

বাংলাদেশে তথ্য প্রযুক্তি আনন্দালম্বনের পথিকৃত
টেক্নো কম্পিউটার গ্র

প্রতিষ্ঠাতা: অধ্যাপক আবদুল কাদের

THE MONTHLY
COMPUTER JAGAT
Leading the IT movement in Bangladesh

প্রকাশন সংস্থা: কম্পিউটার জগৎ

জগৎ

খাম মাত্র ১০০

OCTOBER 2005 15TH YEAR VOL. 06

অনাবিল পরিবেশে
হয়ে গেলো
বিসিএস কম্পিউটার
শো ২০০৫ ৩০০০

ই-গভর্নেন্স

সুশাসন ও অর্থনৈতিক সমৃদ্ধির হাতিয়ার

১০১১০০১০১০০১
১০১১০০১০১০০১
১০১১০০১০১০০১
১০১১০০১০১০০১

মাসিক কম্পিউটার জগৎ-এর
প্রকাশন সংস্থা: কম্পিউটার জগৎ (জগৎ)

মোকাবেলাপত্র: ১০০ মাস্টার ১০০ মাস্টার

সম্পাদক: ইমামুল হকেশ ৭৫০ ১৫০০

প্রক্রিয়া সম্পাদক: মোহামেড মাসুম ১৫০০

ইউনিভার্সিটি কোর্স: ২২৫০ ২৫৫০

অ্যাডভারচারিস্ট: ৩০০০ ৩৫০০

অ্যাপ্লিকেশন: ৩০০০ ৩৫০০

সম্পাদক পদ প্রক্রিয়া: ইমামুল হকেশ মাস্টার

বিসিএস কম্পিউটার শো: মিটি, কেন্দ্রো, সমীক্ষা, অগ্রণীতা, ১০০০-১৫০০ টিকারের প্রচেরে মাস্টার

ডেক্সপ্লান: মাস্টার

ফোন: ১২০৫০৫০৫, ১২১৬৫৪৬, ১২১৩২২

১২১৪৭০৭, ১২১৫৪৪১৭

ফটওয়ার: ১২০৫০৫০৫০৫০

E-mail: jagat@comjagat.com

Web: www.comjagat.com

কম্পিউটার জগৎ

সুদৃক্ষ্যতার

২০০৫

প্রকাশন কর্তৃপক্ষ: COMPUTER SOURCE LTD.

সূচী - পৃষ্ঠা ১৩

বিজ্ঞপ্তি সংক্ষেপ - পৃষ্ঠা ১৩

শুভীপথ

১৫ সম্পাদকীয়

২১ ও শব্দ

২৩ ই-গভর্নেন্স সুস্থান ও অর্থনৈতিক সমুদ্ধির হাতিয়ার
সুস্থান ও অর্থনৈতিক সম্পর্কের হাতিয়ার ই-
গভর্নেন্সের উপাদান, ই-গভর্নেন্সের সহজ,
ই-গভর্নেন্সের পূর্ণপ্রশ়িত বালাদেশে, ই-
গভর্নেন্সে কেন দরকার, বালাদেশের ই-
গভর্নেন্সে প্রেক্ষাপট, বালাদেশে সীমিতর্যায়ে
ই-গভর্নেন্সে, ই-গভর্নেন্সের জন্য বালাদেশ
কফিকুল হৈফি, বালাদেশে ই-গভর্নেন্সে কেন
পর্যাপ্ত, বালাদেশ ই-গভর্নেন্সে হাতিয়ারে
দেশে একাধিক প্রশ্ন করবে, বালাদেশে ই-
গভর্নেন্সের অবকাঠামো, ই-গভর্নেন্সের
কৌশলগত দশ সুপারিশ ও এর অন্য
অক্ষণগুলীর দশ তাপিন- মিয়ে ও অন্য
অতিবেদনটি তৈরি করবেছেন গোপন মুরীয়া।

৩০ প্রোগ্রাম

- বিসিএস কম্পিউটার শো-২০০৫
পৃষ্ঠা নং ৩০
- বিসিএস কম্পিউটার সিটি'র ছবি বছর
পৃষ্ঠা
- পৃষ্ঠা নং ৩০
- পিসি বার্তাভাল ২০০৫
পৃষ্ঠা নং ৩৬
- প্রশ্নগুলী কেন্দ্র: জীবনমান উৎসবের
অন্য উদ্যোগ
পৃষ্ঠা নং ৩৮

৩১ সিই ক্যাই

গবিন সিই পিডিএ ও সিই অ্যাপ্লাই উপলক্ষক
কম্পিউটার সোর্স লিমিটেড-এর সৌজন্যে
আয়োজিত হচ্ছে সমুদ্ধির তথ্য।

৩২ সেউলিয়ান্সের চার বছর

সামাজিক ধর্মী এ লেখাটি লিখেছেন
মোতাবেক জাকার।

৩৩ ভৰ্ত্য মহাসুনামীতে পঠার উদ্যোগ কোই?
ভৰ্ত্য মহাসুনামীতে পঠার নতুন উদ্যোগ সম্পর্ক
গ্রহণ একাধিক করে লিখেছেন আবীর হাসান।

৩৪ মাইকোসফটের কান্তি ম্যানেজার
কিংবা মহাসুন-এর সাক্ষাৎকার?

মাইকোসফটের কান্তি ম্যানেজার গ্রিগোর
মহাসুন-এর সাক্ষাৎকার এখন করবেছেন
কম্পিউটার জগতে অতিনিয়ন্ত্রিত সুন্মত ইসলাম।

৩৫ English Section

৮০ Percent IT growth possible in Bangladesh

৩৬ NEWS WATCH

- Microsoft Bangladesh launches COEM
- Enhanced Oracle 10g Released
- Kingston Launches U3 DataTraveler
- Kingston Production Facility in China
Opens on Schedule
- A New Fingerprinting Technique
- Seminar on MSSP Competency for
Vendors held

Advertisers' INDEX

Agni Systems Ltd.	20
Alles Konnectieren (Pvt.) Ltd.	68
Aloha Ishoppe	51
Alphatech Telecom	94
B&F International Co. Ltd.	34, 35
Bijoy Online Ltd.	14
Brac BD Mail Network Ltd.	72
Central Computer	97
Ciscovalley	33
Com Valley Ltd. (MSI)	52
ComValley	96
Ecas	95
Excel Technologies Ltd.	10
Excel Technologies Ltd.	11
Flora Limited (hp)	3
Flora Limited (Intel)	5
Flora Limited (Nikon Camera)	4
Genuity Systems	53
Global Brand (Pvt.) Ltd.	19
HP	Back Cover
Intel	98
International Computer Network	16
International Office Equipment	9
J.A.N. Associates Ltd.	50
Leads Corporation	49
Microsoft	2nd Cover
Multilink Int Co. Ltd.	6
Multilink Int Co. Ltd.	7
Orient Computers	18
Oriental Services	3rd Cover
PC Dot Tech	21
Rahim Afroz Distribution Ltd.	12
SMART Technologies (BD) Ltd.	
Gigabitte	89
SMART Technologies (BD) Ltd. HDD	92
SMART Technologies (BD) Ltd. Monitor	90
SMART Technologies (BD) Ltd. Note PCs	91
Solar	8
Spectra Solutions Ltd.	48
Techno BD	47
Techview Ltd.	93
TelBilling	22
Vocallogic	64
Wise Network	17

উপস্থিতি
ড. মাহিনুর রেজা চৌধুরী
ড. মুহাম্মদ ইক্বারীয়
ড. মোহাম্মদ কামলুজ্জাহান
ড. মোহাম্মদ আলমগীর হাসেম
ড. ফালুন কৃষ্ণ দাস

সম্পাদনা উপস্থিতি	শ.কোল্পনি এফ. এস. গোহেন
সম্পাদক	এস. এ. এফ. এস. গোহেন
ভারতীয় সম্পাদক	গোপন দুর্গুর
সহযোগী সম্পাদক	হাই উইলি মাহমুদ
সহযোগী সম্পাদক	ওয়. এ. বক আব্দু
কামলুজ্জাহান সম্পাদক	যো: আবদুল আহমেদ তাহে
সম্পাদনা সহযোগী	যো: আবদুল আহমেদ সালেহ টিপিস মাহমুদ

বিদেশ প্রতিষ্ঠান	আমেরিকা
ভারত উদ্যোগ কার্যক্রম	ভারতীয়
ড. খান মনসুর-ৱ-খেলা	ভারতীয়
এস. এস. মাহমুদ	বৃক্ষ
বিশ্ব জন চৌধুরী	অসমীয়া
বাবুরে বুরুল	ভারতীয়
ওয়. এ. বক আব্দু	বাবুরে
যো. আবদুল আহমেদ তাহে	সিঙ্গাপুর
মাহমুদ উদ্যোগ প্রতিষ্ঠান	বাবুরে

প্রক্রিয়া	ওয়. এ. বক আব্দু
কর্মসূচি ও অসমীয়া	সবর ভুমি বিল
যো: মাসুমুর ইহমান	যো: মাসুমুর ইহমান

প্রক্রিয়া : কামিলা বিটু এফ. এস. গোহেন সি:

১০-১১, রোড রায়া, ঢাকা।

অর্পণ ব্যবস্থা পদক	সারেল আর্পণ বিপ্লব
বিজ্ঞান ব্যবস্থা পদক	পুরীন অধ্যাত্ম
অসমীয়া ও বাবুরে ব্যবস্থা পদক	বাবুরে ব্যবস্থা পদক
টিপিস ও বিশ্ব ব্যবস্থা পদক	বিশ্বব্যবস্থা পদক
সহকারী বিভাগ ব্যবস্থা পদক	যো: আবদুল আহমেদ তাহে
সহকারী বিভাগ ব্যবস্থা পদক	যো: আবদুল আহমেদ তাহে

অঙ্গভূত : প্রশাসন কার্যক্রম	কর্ম মূল ১১, প্রশাসন কার্যক্রম সি.টি. রেকের সহী আবাসণ্য, ঢাকা-২১৭
মোস : ৮৫০৫৮৮, ৮৬৮৫৪৮, ০২৩-২৪৪২২৭	
ফাস : ৮৮০৫৮৮, ৮৬৮৫৪৮, ০২৩-২৪৪২২৭	
ই-প্রেস : jagat@jagat.com	
ওয়েবসাইট : www.com.jagat.com	
যোগাযোগের টিপাই : -	
কর্মসূচির প্রচলন :	
কর্ম মূল ১১, প্রশাসন কার্যক্রম সি.টি. রেকের সহী আবাসণ্য, ঢাকা-২১৭	
মোস : ৮৫০৫৮৮, ৮৬৮৫৪৮, ০২৩-২৪৪২২৭	
ফাস : ৮৮০৫৮৮, ৮৬৮৫৪৮, ০২৩-২৪৪২২৭	

Editor	S.A.B.M. Badruddoja
Editor in Charge	Golap Monir
Associate Editor	Main Uddin Mahmood
Assistant Editor	M. A. Haque Anu
Technical Editor	Md. Abdul Wajed Tomal
Senior Correspondent	Syed Abdul Ahmed
Correspondent	Md. Abdul Hafiz

Published from :

Computer Jagat
Room No. 11
BCS Computer City, Raikya Serani
Agrapara, Dhaka-1207
Tel: 8125607

Published by : Nazma Kader

Tel: 8616746, 8613522, 0173-544217

Fax: 88-02-966473

E-mail: jagat@com.jagat.com

ই-গভর্নেন্স: চাই আরো জোরালো সর্বব্যাপী পদক্ষেপ

চলমান তথ্য প্রযুক্তি বিপ্লবের এসময়ে অনেক উন্নয়নশীল দেশ আইসিটিকে বিবেচনা করছে তাদের নীচেলিনের পুরোনো দারিদ্র্য, অস্ত্রু শাসন ও অবশিষ্টিক অন্যাসের ইত্যাদি সমস্যার সমাধানের এক মোকাব হাতিয়ার হিসেবে। উন্নত দেশগুলো এইই মধ্যে আইসিটিকে কাজে লাগিয়ে ব্যাপকভাবে উপকৃত হত সক্ষম হয়েছে। উন্নত দেশগুলো কোনো ক্ষেত্রে কিছু উন্নয়নশীল দেশের উদাহরণ থেকে পরিভ্রান্ত উন্নয়নশীল দেশে আইসিটি দ্রব্যকৃত অন্যাসের কর্তৃত হয়েছে। কোনো পরিষেবা করা হয়েছে এবং প্রক্রিয়া মধ্যে মৌলিক সহায় করা হচ্ছে। কোনোটি আধুনিক। আজো পরিবহন ব্যবস্থার 'সার্কুল' আইসিটি টার্ফস্টি ('জেলেজিস্টি') প্রযোজনের আক্তাতে আরো ৩০টি প্রকল্প ব্যবহারযোগী রয়েছে। সেগুলো নেই এসব প্রকল্পগুলোর সঙ্গেই 'গার্ডেনস' চারুর পর্যায় আরো উপরে উঠে আসে। তবে এসব প্রকল্পগুলোর সঙ্গেই 'গার্ডেনস' প্রকল্পের কার্যকর করা সহজ নয়। কোনো প্রযোজন পরিষেবা করার অবকাশ নেই। আমাদের জাতীয় আইসিটি পলিসি ই-গভর্নেন্স নিশ্চিত করতে পারে জলগ্রন্থের চাইছি গোতাকে প্রতিলিপি সরকারি সেবা জলগ্রন্থে দেশের গোড়ায় পৌঁছে দেয়ার নিষ্পত্তি। এতে জলগ্রন্থের মূর্খণ্ড করবে। সহজ ও অর্পণ সম্প্রস্থ হবে। নারীক, ব্যাসাসীক, অর্থনৈতিক, সামৰিক সহকারী কর্মসূচি আরো ব্যক্তি আসবে। সে গতি নিশ্চিত করবে জাতীয় আইসিটি সমৃদ্ধি। সরকারি কর্মসূচি আরো ব্যক্তি আসবে ব্যক্তি ও জীবনসূচিতা। আইসিটি আদালতে সাধারণ নাগরিক কোনো নামা দরবারের অন্বেষণে নিষ্পত্তি হবে।

কর্তৃত হোক, আমাদের ঘটা একটি সমস্যার জৰুরিতে দেশে কার্যকর ই-গভর্নেন্স চালু করতেই হবে। এর কোন বিকল্প কোনোটি আমাদের জানা নেই। কার্যকর ও ব্যাপকভাবে ই-গভর্নেন্স চালুর মাধ্যমে আইসিটির 'সুরক্ষা পৌঁছে দেয়া' যথেষ্ট ব্যাপকভাবে করতে হচ্ছে। আইসিটি পলিসি ই-গভর্নেন্স পরিষেবা করবে ব্যক্তি ব্যাপকভাবে বাঢ়াতে হবে, তার সুরক্ষ উপরে আসবে আইসিটি নির্ভীকৈ কর্মসূচি। একটি প্রযোজন করবে ব্যক্তি ব্যাপকভাবে করতে হবে।

কর্তৃত হোক, আমাদের ঘটা একটি সমস্যার জৰুরিতে দেশে কার্যকর ই-গভর্নেন্স চালু করতেই হবে। এর কোন বিকল্প কোনোটি আমাদের জানা নেই। কার্যকর ও ব্যাপকভাবে ই-গভর্নেন্স চালুর মাধ্যমে আইসিটির পৌঁছে দেয়ার সাধারণ অনুরোধ করতে হচ্ছে। ই-গভর্নেন্স নিশ্চিত করতে পারে জলগ্রন্থের চাইছি গোতাকে প্রতিলিপি সরকারি সেবা জলগ্রন্থে দেশের গোড়ায় পৌঁছে দেয়ার নিষ্পত্তি। এতে জলগ্রন্থের মূর্খণ্ড করবে। সহজ ও অর্পণ সম্প্রস্থ হবে। নারীক, ব্যাসাসীক, অর্থনৈতিক, সামৰিক সহকারী কর্মসূচি আরো ব্যক্তি আসবে। সে গতি নিশ্চিত করবে জাতীয় আইসিটি সমৃদ্ধি। সরকারি কর্মসূচি আরো ব্যক্তি আসবে ব্যক্তি ও জীবনসূচিতা। আইসিটি আদালতে সাধারণ নাগরিক কোনো নিষ্পত্তি নাই।

একটি আইসিটি সিঁচি ই-গভর্নেন্স সিটেটের প্রাথমিকভাবে নিশ্চিত থাকে তবে সহজ মজুম, প্রিমেয়াল ও সরবরাহের মাধ্যমে তাহোর সার্বোচ্চ ব্যবস্থা নিশ্চিত করতে হচ্ছে। এবং মাধ্যমে সরকারের উন্নতভূক্ত সিঁচান্ত এবং প্রয়োজন করবে। সহজ ও অর্পণ সম্প্রস্থ হবে। নারীক, ব্যাসাসীক, অর্থনৈতিক, সামৰিক সহকারী কর্মসূচি আরো ব্যক্তি আসবে। সে গতি নিশ্চিত করবে জাতীয় আইসিটি সমৃদ্ধি।

ই-গভর্নেন্স একটি ব্যক্তির প্রক্রিয়া। কর্ম ব্যবসমে প্রকল্পক আইসিটি সহকারী কর্মসূচি করতে হচ্ছে। এবং যাদ্যমে সরকারের উন্নতভূক্ত সিঁচান্ত এবং প্রয়োজন করবে। সে গতি নিশ্চিত করবে জাতীয় আইসিটি সমৃদ্ধি। সরকারি কর্মসূচি আরো ব্যক্তি আসবে ব্যক্তি ও জীবনসূচিতা। আইসিটি আদালতে সাধারণ নাগরিক কোনো বিকল্প নেই।

বাধাদেশে ই-গভর্নেন্স ব্যবস্থার চারুর কর্তৃত হলে আমাদের বিকল্পগত নীতি অবস্থান ও নেই। সাথে কিছু আইকনোলজির ব্যবহার করতে হচ্ছে। এখনের বিবরণ করতে উপরে যাবে। আইসিটি পরিবেশে কাছে কাছে করবে নীতিনির্বাচক মহসুস ও বিবরণে করবে নীতিনির্বাচক অভিযান। আপার আপা, দেশে সাধারণ মানুষের চাওয়া-পাওয়ার সাথে সহতীলুণ একটি সুরকারী ব্যবস্থা করবে নীতিনির্বাচক পৌঁছে দেয়ার ক্ষেত্রে। তবে আমাদের দৃষ্টি বিশ্বাস বাধাদেশে কার্যকর ই-গভর্নেন্স চালু হবে। সেই সুরে দেশের মানুষ উপকৃত হবে। দেশ হবে অবশিষ্টিকভাবে সন্দৃঢ়।

ওয়েব মত

'ডিএসএম কর্মন কো' ভাল লেগেছে

আমি কম্পিউটার জাগৎ মানিয়ে প্রতিকরণ নিয়মিত পাঠক। গত দিনগুলো সংখ্যায় যোগাইলের ওপর লেখা 'ডিএসএম কর্মন কো' অভিযোগটি খুব ভাল লেগেছে। কম্পিউটার জাগৎ এই ধরনের লেখার উপর দেখে এটিই আমদের প্রত্যাশা। বিস্তৃত লেখাটি অল্পগুলি বলে মন হয়েছে। আরো কিছি কি দেয়া যেতে না? বিশেষ করে 'জ্বল বাবু' দেয়ে যে হেডলাইন ছিলে সেটার বিস্তারিত বর্ণনা/যান্ত্রিকশেন তো গোলাম না। এটা খুবই খারাপ লেগেছে। আচ্ছা, ইনকামি, ও আউটকোমিং কল বল করার কি কোন উপর আছে? থাকলে আমাদের আচ্ছা!

আমরা জ্বল হেলেক আমি কম্পিউটার কিনে নিতে চাই। যামাজিনে বাজাৰ গাইত থাকলে আমদের খুব সুবিধা হতো। কম্পিউটার জাগৎ-এর উন্নতি কামান করে দেশ করবি।

কৃষ্ণ আমিন
হাতিঙ্গুল, ঢাকা।

দেশের আইসিটির ভবিষ্যৎ প্রসঙ্গে

বালাদেশের অতি সর্বিশ্রম দেশের অর্থনৈতিক উন্নতি ও বিকাশের সর্বত্ত্বে জরুরি হচ্ছে প্রযুক্তি বা আইসিটি খাত। আর আমদের আইসিটি বে এক অবস্থানে তা যাসিন কম্পিউটার জৱাব জ্বলে ২০০৫ সংখ্যাটির আইসিটি শিক্ষা যথন সভাবাসায় ও 'অর্থমৌলী' হাত থেকে ঝুঁক জাই' শীর্ষক প্রতিবেদন মুঠো না প্রক্রিয়া বৃত্তান্ত প্রতামন না। প্রতিবেদনে আইসিটি শিক্ষার মাধ্যমে উন্নয়ন উন্নয়নকৃত কর্মকাণ্ড, আইসিটি জনসক্ষ খুচ ও অর্থনৈতিক উন্নয়ন এবং অর্থমৌলী আইসিটির প্রতি প্রেরণ উন্নয়নকৃত কুল বৃহ হয়েছে। ক্ষয়ক বৃহ আপে দেশে প্রযুক্তির আধারসমূহ সময় এর প্রয়োজনীয়তা উপলব্ধি করে দেশের তরুণগণ আইসিটি

শিক্ষার প্রতি প্রেরণ আগ্রহ দেখিয়েছিল। তখন উক্ত শিক্ষার ভাবের অগ্র পছন্দ ছিল 'কম্পিউটার বিজ্ঞান ও প্রকৌশল' নিয়মাটি কিনু বর্তমানে বিজ্ঞানীর পছন্দের মাঝে ভূতী অবস্থান। কাব্য আইসিটি বিবরে উচ্চশিক্ষিত ভর্তুণদের জন্য চাইসিন অনুষ্ঠানী কৃষ্ণবৰ্ণ সুচীটি আবরণ বৰ্ধ হয়েছে। বর্তমানে আইসিটি শিক্ষার প্রযুক্তি হওয়ার মজো ঘোষ শিক্ষা প্রতিক্রিয়া ও শিক্ষক আবৃত্তির দেশে অতি মগ্ন। এখানত বাজার সম্প্রসারণ ও সংকীর্ণ সিদ্ধান্ত বাস্তবায়নের ভাব যাব হাতে, সেই অর্থমৌলী সাহসুর বর্হমানের রয়েছে আইসিটির প্রতি ক্ষেত্ৰ উন্নয়নামূলী। তখু সাহসুর বর্হমান নৰ তার সরবরাহসমূহ ও প্রতিশৃঙ্খলাতে আইসিটি বিদ্যুতী। তাই দেশে তথ্য প্রযুক্তি বিকাশের সময়ে অর্থমৌলী হয়ে তিনি বা তাৰ সৰকারসমূহ হুগুমানে কোন কাজ কৰে যেতে পাবেননি। এখনক ক১৯৯১ সালে সাবেকৰিন ক্যাবল হাবুল আৰা বিলুপ্তে পাবোয়া গ্লোব ও আমদের কোন ব্যবহৰ কৰেন আলোচনা। যার ফলে একেও আমদের দেশে সাবেকৰিন ক্যাবল আলোচন। বেখানে ভাৰত ১৯৮৬ ও পাকিস্তান ১৯৯৬ সালে আইসিটি প্রতি পৰ্যন্ত দেশ এবং বিভিন্নে আইসিটিতে একটি শক্ত অবস্থা গড়ে গোলে, বেখানে আমদের দেশে আইসিটি প্রতি একেও নড়বৰ্ড। ২০০২ সালের বার্জট পেশের মাধ্যমে অর্থমৌলী আমদের দেশের ইতিহাসে বাৰট বার্জট পেশ কৰাৰ পৌৰ অৰ্বন কৰেন। বিস্তৃত এই বারট আবাসুর দেশের আইসিটি ক্ষেত্ৰ বৰ্হমানে তিনু কৰে যাবোৰ মতে বৰ্হ হয়েছেন। এই বারট বৰ্হ যে তিনি আইসিটি বাৰট বারটা বারিয়েলে তা আৰ কৰাৰ অপেক্ষা বৰেন না। মাঝখানে ১৯৯৬ পেছে ২০০১ সাল, এই প্রাচীন ক্ষেত্ৰে আমদের আইসিটি ক্ষেত্ৰ দাল দিল শৰণীয়। এই বৰ্হতেই দেশে প্রযোৰাবেতে মত আইসিটি প্রতি তৰন্ত দেওয়া হয়। কম্পিউটার যাবাবের ওপৰ হত কৰ ও ভাটী প্রযোৰাত, দেশেৰ জনসক্ষণে প্রযুক্তি শিক্ষা কৰিত কৰা, ও বিভিন্ন প্রযোৰার পক্ষে দেন ভৰকৰণীন অর্থমৌলী শহীদ শাহ এ.এম.এস কৰিবৰিয়া। তিনি দেশেৰ আইসিটিকে একটি নিয়ন্তি গৰুয়ে পৌৰেছেন। তাৰ কলাবেগৈ আজ কম্পিউটাৰ লিভুলেশনেৰ পালাপালি মধ্য বিদেশৰে হাতে যা মাঝলৈ এগোৱে। শহীদ বিবিৰাহা পৰ্য বৰ্হে যা কৰেছো সাহসুর বৰ্হমানেৰ বৰ্হমান: বাৰ বৰ্হেৰে প্রযুক্তি উন্নয়নে তা কৰতে পাৰেননি। বিবিৰাহাৰ এ পদক্ষেপগুলোৰ কাৰণে দেশেৰ আইসিটি ইতিহাসে শৰীৰী হয়ে থাকবে। ২০০৫-২০০৬ সালেৰ বাবে সাহসুর বৰ্হমান সফটওয়্যার শিক্ষেৰ ওপৰ ১০% হাবে কৰ আৱেল

এবং সিদ্ধেৰ ওপৰ ১২০০ টাকা কৰ আৱেল কৰেন এবং শেষ পৰ্যট এখানেৰ ওপৰ কৰ প্রযোৰাহ না কৰাৰ সিদ্ধান্তে আটল হিলেন। এতে বিভিন্ন মহলে নিয়ন্তৰ কাছ ওঠে এবং যথোপযোগীয়াক হতকেৱে কৰতে হয়। পৰে অৰ্বন তিনি সফটওয়্যার শিক্ষেৰ ওপৰ কৰ প্রযোৰাহ কৰেন কোন কোন কৰ কৰাব। ফলে ৮০-১০০ টাকাৰ কেন কোন এণ্ডৰ ১৯৮০ থেকে ১১৫০ টাকাৰ কেনা জনপ্ৰিয়ে পক্ষে এক প্ৰকাৰ অৰ্বন হয়ে পড়েছে। বৰ্তমানে আমাদেৰ দেশেৰ যোগাইল সেবাদাতা প্রতিষ্ঠানগুলো মেঘালয় GPRS, EDGE ও SMS-এৰ মতো অভ্যন্তৰীন মোবাইল সেবা দিলে, সেখাৰে সেবাইল সিদ্ধেৰ ওপৰ কৰ একান্তে অ্যাপ্পলিকেশন বাহুত কৰেন। তাৰ মোবাইলেৰ সেটোৰ পৰে হত কৰ ১২০০ টাকা কৰিবে ৩০০ টাকা কৰায় অর্থমৌলী বিছুলা প্ৰশংসনৰ দাবিদৰ। সফটওয়্যার শিক্ষে থেকে যাব ২ কোটি টাকা কৰ আৰাদৰ জন্য অৰ্থমৌলী একটি বিভিন্ন ক্ষেত্ৰে আইসিটি বিদ্যুতীৰ রূপ বাল মনে কৰাবহৰ। যেতেৰু আমদেৰ দেশেৰ অধিবাক্ষে লোক 'জানে না যে বিভিন্নে আইসিটি এওৱে ও এখন বিশেষ মূল সহজ্য কৰেনটি ফলে এখানে আনিবাক্ষণকো সাধাৰণ জনপ্ৰিয়ে দেয়ে আভাস হোৰে যাবে। সাধাৰণ ক্যাবল হাবুল মূলভিত্তিৰ কথা কলকাতা চাইলেও চুলতে পাৰেন না। এখনও দেশে কম্পিউটার সমৰ্পণে তুলু ধৰাৰা সাধাৰণ জনপ্ৰিয়েৰ রয়েছে। এখনও দেশেৰ অধিবাক্ষে লোক কৰে আইসিটি প্রতি মতো দেখৰত একটি বাবু, যা ঘৰে বিলাসিতাৰ জন্য বাবা হয়। হেলেমেজোৱা এতে বিডিও পেশ দেখে, যা তুম আইসিটি উত্তপ্ত প্ৰক্ৰিয়াৰে কৰা যাব। এণ্ডৰ এখন পেশে আইসিটিৰ অবস্থান কেন হৰুন। এখানতে কোন বিনিয়োগ নেই এবং বিভিন্ন মূলভিত্তিৰ ফলে বাটোটি বীৰে দুৰ্বল হৰে পৰাবে। কম্পিউটার প্রযোৰাতে প্রতিবেদন আৰু কৰণ গত নুৰু বৰ্হ হৰে আমদেৰ মাঝে মেই। গত এই চুলাই লিল তাৰ ভিত্তিয়ে সুতু বাবীৰাহ। আৰ হৰাব মাঝিৰিকৰণ কৰামানা কৰি। তাৰ মতো আভিযান বাবীৰাহ থাকি। আভিযান আভিযান কৰি। আভিযান আভিযান কৰি। আভিযান আভিযান কৰি। আভিযান আভিযান কৰি। আভিযান আভিযান কৰি।

মুকুট সুৰক্ষা

৮ম প্রেৰী, পুলিশ দাইন সুল, মুশোর।



Md. Ashraful Islam
Former-Asst. Manager
Technical Support Dept. Flora Ltd.
Mobile: 0175-056500

► 10 Years experience from Flora Limited
► 3 Years experienced from JAM Associates
► Epson certified from Epson Singapore
► Best engineer award achieved from Flora Limited
Specialised on:
Epson DFX and Dotmatrix printer, Canon,
NEC & Reworking on main board of any printer.

Now we provide total hardware solution for

- Printer (EPSON, HP, Canon)
- Computer
- Ploter
- UPS
- Scanner
- Monitor
- Multimedia Projector

Any Query Please Contact:

PC DOT TECH
IBRAHIM CHAMBER (1st floor)
95, Motijheel C/A, Dhaka-1000.
Phone # 7171938, 9567539, Fax # 9567539
Email : pdottech@gmail.com



Md. Shahidul Islam
Former-Asst. Manager
Technical Support Dept. Flora Ltd.
Mobile: 0175-107146

► 14 years experienced from Flora Limited
► Job training On HP Laserjet & Deskjet Printers from hp Singapore
► Compaq certified from Compaq Singapore
► Epson certified from Epson Singapore
► IBM certified from IBM (BD)
Specialised on
Laptop, hp Laserjet printers, Multimedia projector, Epson & hp Scanne

ই-গভর্নেন্স

সুশাসন ও অর্থনৈতিক সমৃদ্ধির হাতিয়ার

সুশাসন একটি দেশ ও জাতির জন্য উন্নয়ন এবং প্রস্তুতি এক বিষয়। এটি উন্নয়ন একজারই একটি অঙ্গ।

সুশাসনের অঙ্গীকৃতি ও সরকারি সব কর্মকর্তার হচ্ছাতা ও জ্ঞানবিহীন নিশ্চিত করা। এ বিষয়গুলো নিশ্চিত করা সহজ হলে জনগণ ও সরকারে মধ্যে একটা সুস্থ জাজেরিক ও আর্থ-সামাজিক সম্পর্ক গড়ে উঠে। সেই সাথে সরকারি সিদ্ধান্ত নেয়ার এবং সম্পদ বরাবর দেশের গরিব জনগোষ্ঠীসহ সাধারণ মানবের হতাহতের অভিক্ষেপ ঘটে।

আজকের পুরীবীতে ভাবাই শক্তি। পৌপুরীতা ও অহঙ্কার তথ্যের অবাধেকে প্রতিরোধ করে। বালাচোলে জনগণের জন্য একটা বড় সমস্যা হচ্ছে সরকারি তথ্যে তাদের অব্যবহৃত করে নেই। এর ফলে তেজপুরেও শেষ নেই। এসের তোপাগুলি অবসর ঘটাতে হবে তখন প্রযুক্তিকে কাজে লাগিয়ে দেন্তে ই-গভর্নেন্স তথা ইলেক্ট্রনিক গভর্নেন্সের অঙ্গীকৃতি করে। তখন অফিস আবাসিকতেকে নিক কম্পিউটারে অভিন্ন করাই ই-গভর্নেন্স নয়। বরং পেটে সরকার ব্যবহৃত হইলে নিবারণী, ভিত্তিক, বিধায়ক ও নাগরিকদের জন্য বেশেক্ষিত দ্যায়ামুক্তি তৃলে দেয়া হয়। সরকার সহায়িত এসের সাহায্য পালনের মধ্য দিয়ে একটা সুরক্ষার বাস্তু কার্যকর হয়। এখানে সরকারি কাজে আরো ব্যবহৃত আসে: জনগণ গান উন্নততম করে।

সরকারের বিভিন্ন সংগ্রামের বিভাগ, প্রতিক্রিয়ানের ক্ষেত্রে ওবেসাইট ও ই-মেইল চালু করলেই ই-গভর্নেন্স চালু হয় যায় না। ইন্টারনেটের মধ্যে তথ্য সেবার সরবরাহের নথে ই-গভর্নেন্স নয়। সরকারি তথ্য সাধারণ মানুষের ডিভিটেল এরেস ঘটানোর নামও ই-গভর্নেন্স নয়। ইলেক্ট্রনিক উপায়ে জেনদেন চালু করলেও ই-গভর্নেন্স চালু হবে নেওনা না। আসলে ই-গভর্নেন্স হচ্ছে সেই ব্যবস্থা, যা সরকার ও নাগরিকের সামাজিকে প্রাপ্তিকর সম্পর্কে ব্যাপক পরিবর্তন ঘটাতে। ই-গভর্নেন্স সুরকারের নীতিশিক্ষাতে সাধারণের অংশ নেয়ার ধরন-ধরণের প্রক্রিয়া যায়। ফলে সরকারে ও নাগরিকের মধ্যে প্রারম্ভিক অবাধ যোগাযোগ প্রক্রিয়া ঘটে। সরকারের নিষ্পত্তে অংশ নেয়ার

গোলাপ মুনীর

সুযোগ পায় দেশের সাধারণ মানুষ ও সুবীজ সমাজ। ই-গভর্নেন্সে হাতিয়ার হিসেবে ব্যবহার করে সরকারে ও জনগণের সভাপতি চাহিদা কেনে তা প্রটোকল সুযোগ পায়। ফলে একেরে সরকারি কর্মকাণ্ড জনকল্যাণের অংশ নেয়ার পরিমাণ বেড়ে যায়।

অসম ই-গভর্নেন্স জনগণের কাছ থেকে উন্নয়নমূলক ও দক্ষ কাজ আসায় করে, সুবীজি ক্ষমতা, বিভিন্ন জনগোষ্ঠীর ও সম্পন্নায়ের মধ্যে ব্যবহৃত করা, সময় ও সম্পদের মধ্যাখ্য ব্যবহার নিশ্চিত করে, সর্বানুন্নত তথ্য প্রযুক্তির ক্ষয়বহারের মাধ্যমে কাজকে অভিজ্ঞত ও সুষ্ঠুভাবে সম্পন্ন সুযোগ করে দেয়। সামাজিক ও অর্থনৈতিক অবসর ভূমিকা জনগণের কাছে পৃষ্ঠা হয়ে উঠে এবং কাজের মধ্যে ছেট থাটো গুটি দূর করে কার্যকরভাবে মুক্তি কোলে।

ই-গভর্নেন্সের উপাদান

ই-গভর্নেন্স নাম উপাদান নিয়ে গঠিত: তবে এর অন্যান্য উপাদান চারটি: ভিত্তি-ই-গভর্নেন্সের টু সিটিজেন, ভিত্তি-ই-গভর্নেন্সের টু বিজেনেস, ভিত্তি-ই-গভর্নেন্সের টু গভর্নেন্স এবং ভিত্তি-ই-গভর্নেন্সের টু এম্প্লিয়ুেল।

জিয়েলি: এ উপাদানে অভিজ্ঞ সরকার ও নাগরিক সাধারণের মধ্যেকার আত্মসম্মতি।

যেমন, সরকারের কেন্দ্র বিন পরিবেশ করা কিংবা ইন্টারনেটে থেকে সরকারি বিভিন্ন ফরম ডাটাবেসে করা। সিদ্ধান্তের e-citizen Portal হচ্ছে বিশ্বের সবচেয়ে অগ্রগতিমূলক মধ্যে অন্তর্ভুক্ত। এ প্রয়োজনে সংশ্লিষ্ট বিভিন্ন বিষয়ে তথা সন্তুলিপিক আলোচনা করে আইসিটি'র প্রয়োগ। ই-গভর্নেন্সের ক্ষেত্রে আইসিটি'র সাধারণ প্রয়োজনের মধ্যে আছে সরকারি তথ্য ও সেবার অনলাইনে সরবরাহ করা, কম্পিউটারাবিল লাইসেন্স, মেরিটেশন, অ্যোর্ডিনেটিক ডেভেলপেন্ট কোর্স ও কেন্দ্রীয়, অ্যোর্ডিনেটিক প্রয়োগ। ই-গভর্নেন্সের মধ্যে অসমীয়া ও বাঙালি এবং বস্তা আইসিটি'র সাধারণ প্রয়োজনের মধ্যে আছে সরকারি তথ্য ও সেবার অনলাইনে সরবরাহ করা, কম্পিউটারাবিল লাইসেন্স, মেরিটেশন, অ্যোর্ডিনেটিক ডেভেলপেন্ট কোর্স ও কেন্দ্রীয়, অ্যোর্ডিনেটিক প্রয়োগ। ই-গভর্নেন্সের মধ্যে সরকারি কার্যকরভাবে আইসিটি'র ব্যবহারের মাধ্যমে সরকার, বাঙালী ও জনগণের মধ্যে একটা অ্যাক্ষন সৃষ্টি গড়ে তোলা। তথ্য প্রক্ষিপ্তের ব্যবহার করে সরকারি মন্ত্রিসভা

কেনাচোর ক্ষেত্রে উন্নয়নে একটি উন্নয়ন হচ্ছে মালিনোগীয়ার e-prothelan ওয়েবসাইট। এর দ্বারা তে প্রতিক্রিয়া করে আসে অনলাইনে যোগাযোগের সুযোগ পায়। ই-মেইল, ইন্টারনেট ও কার্ডবোর্ড সমষ্টিশারীর ব্যবহারের মাধ্যমে সরকারি অভিযান কাজ ও প্রক্রিয়া অব্যবহৃত যথন্তে সেবা দেয়া সুযোগ পায়।

জিয়েলি: এ উপাদানে অভিজ্ঞ সরকার ও নাগরিক চারক্ষেত্রে মধ্যেকার আত্মসম্মতি। তাদের সার্ভিস সংস্কারণ বিষয়ে দেহন কোন, ভাজ, পেশন, ছুটি, সুযোগ-সুবিধা সহজে ব্যবহার করা হচ্ছে। প্রক্রিয়া করে আইসিটি'র উপর প্রযোজন করে আসে।

ভিত্তি: এ উপাদানে অভিজ্ঞ সরকার ও নাগরিক সাধারণের মধ্যেকার আত্মসম্মতি। তাদের সার্ভিস সংস্কারণ বিষয়ে দেহন কোন, ভাজ, পেশন, ছুটি, সুযোগ-সুবিধা সহজে ব্যবহার করা হচ্ছে। প্রক্রিয়া করে আইসিটি'র উপর প্রযোজন করে আসে।

প্রক্রিয়া: এ উপাদানে অভিজ্ঞ সরকার ও নাগরিক সাধারণের মধ্যেকার আত্মসম্মতি। একেরে কেন একটি সরকারি অফিস বিভিন্ন সরকারি অফিসের সাথে অনলাইনে যোগাযোগের সুযোগ পায়। ই-মেইল, ইন্টারনেট ও কার্ডবোর্ড সমষ্টিশারীর ব্যবহারের মাধ্যমে সরকারি অভিযান কাজ ও প্রক্রিয়া অব্যবহৃত যথন্তে সেবা দেয়া সুযোগ পায়। জিয়েলি সার্ভিসের ক্ষেত্রে একটি সহজ উন্নয়ন হচ্ছে মালিনোগীয়ার উন্নয়ন করে আসে।

প্রজন্ম প্রতিবেদন

কর্মসূচী ইলেক্ট্রনিক ডাটারের তৈরি করা হচ্ছে।

করলেই ই-গভর্নেন্ট কামের হয়ে যাব না। কমপিউটারাদেশকে তখনই ই-গভর্নেন্টের সংজ্ঞায়িত করা যাবে, যখন আইসিটি অটোমেশনের মাধ্যমে সরকারি ব্যবস্থাপদ্ধতি পাটে দিয়ে সর্বব্যবহৃত করা হয় উন্নততর হচ্ছে এবং সেই সাথে ব্যবসায়ী ও জনগণের কাছে সফ্টওয়ার সাবে সুরক্ষা ও অর্থ সম্পর্কের মাধ্যমে সেবা পৌছাতে প্রিচ্ছিত করা হয়।

ই-গভর্নেন্ট মনে কিনু পর্যায়ে জনগণ ও ব্যবসায়ীদের কাছে সেবা পৌছাতে পারে:

একম পর্যায়: তথ্যসেবা—এ পর্যায়ে ই-গভর্নেন্ট বিভিন্ন ধরনের তথ্যের যোগান দেয়। যেমন, টেক্নো নেটিপ, ইন্ডিয়া ফরম, কিংবা কট্টোট পছন্দ।

দ্বিতীয় পর্যায়: সেবাদেশে সেবা—এ পর্যায়ে ই-গভর্নেন্ট সেবাদেশে সুবিধা দিয়ে থাকে। যেমন, ক্লেনডেন এবং ব্যবসায়ের প্রাণীয় প্রয়োজন জন্য অনলাইনে আবেদন পদ্ধতি ইত্যাদি সুবিধা সৃষ্টি করা।

তৃতীয় পর্যায়: সমন্বিত মূল্যায়োজন সেবা—এ পর্যায়ে ই-গভর্নেন্ট তার বিভিন্ন সংস্থার সহায়ত সেবা যোগায়। এই সেবা যোগায়ে বাসি বিশেষ রাখে সীমিত বাসকে না। যেমন, ক্লিকান পরিবহন, ব্যবসায়ী প্রতিষ্ঠান গড়ে তোলা, সমন্বয়ে হুলু পাঠাইলে ইত্যাদি সম্পর্ক সেবা সমর্পিত উপরে যোগান দেয়।

প্রচন্দ প্রতিবেদন ই-গভর্নেন্টের পূর্বশৰ্ত

ই-গভর্নেন্ট বললেই হয়ে যাব না। এটি কার্যকর করবার ইচ্যু পোর্ট করা এর সূচনা হাত। স্থানান্তরে যেমন নামা উপাদান আছে, তেমনি ই-গভর্নেন্টের আছে বেশ কিছি উপাদান। জেনাইন অশু, এম, ই-গভর্নেন্ট ব্যবস্থার সম্ভবতামূলক গড়ে তোলা পূর্বশৰ্ত কি? এ প্রশ্নের জবাবে এখনে ই-গভর্নেন্ট ব্যবস্থার কিছু পূর্বশৰ্ত প্রিচ্ছিত করা প্রয়োগ পাবো।

ভায়া সহজেই: পৃষ্ঠার পর্যায়ে সচলভাবে ই-গভর্নেন্ট চালু করার জন্য চাই তথ্য প্রক্রিয়াতে স্থানীয় ভাগীর (বাংলাদেশ মেসে বালি) ব্যবহার, ইচ্যুরিং নয়। মনে রাখতে হবে, সরকার প্রক্রিয়ার একটা সূত্র অপেক্ষ ই-ইউরো ব্যবহার করে। যেমন ভারতে তালিকা সন্তুষ্ট তালিকা কাছে ই-গভর্নেন্ট ব্যবস্থার প্রধান ভাগ হিসেবে দেখে নিশ্চে।

ব্যবসায়করণের অব্যাহত প্রক্রিয়া: ই-গভর্নেন্ট ব্যবস্থার ঘনি লকিত ব্যবহারকারীদের প্রবেশ সীমিত করে, তার এর উদ্দেশ্যেই বাসি হয়ে যাব। ই-গভর্নেন্ট সিটেমের ডিজিটাইজেশনের অভিযন্তায়ার সচেতন খাতে হবে, যাতে করে ব্যবহারকারী সহজেই ই-ব্যবস্থার প্রবেশ করতে পাবে। সেজন্য প্রয়োজনে বাকি চাই প্রাথমিক একেবন কিংবা, যাতে থাকবে উন্নতান্তরের একেবন টেকনোলজি যেমন, প্রাইভেট একেবন কিংবা গড়ে তোলা করে যায়োজন উপর্যুক্ত হৃৎ। যেমন প্রায়ীন বাজার, পার্টিগার, ইন্ডিয়ান প্রিয়দ অফিস ইত্যাদি।

স্মৃত জন-তিতি: একটি তালো ই-গভর্নেন্ট ব্যবস্থার বাকি চাই সুরু নিয়ম-কর্তৃপক্ষ ও প্রক্রিয়া। এর ভিত্তি ইওয়া চাই সম্মত জ্ঞা-

‘কঠগুলো পাইলট প্রজেক্ট নিয়ে দেশে ই-গভর্নেন্ট চালু হয় না’

ক.জ.: বাংলাদেশে কেন ই-গভর্নেন্ট চালু হওয়া সরকারে?

এসএম ইকবাল: যে কোন দেশে সরকার আছে এটি প্রতিটি। প্রতিটিনের কাজ জৰুরিগুলো শাসন করা যাব, করে জনগণের কাজ করা। এটি সরকার কর উন্নত ও ব্যাপকভাবে চাইলাম সোন্তোগের দরজায় পৌছাতে পারলো, তারে ওপর নির্ভর করে সরকারের সামগ্র্য। জনগণের কাজে উন্নতভাবে কাজ করার জন্যে আবশ্যিক কোন সুবজেক্ট নেই। ব্যাপকভাবে একটা না নিয়ে নামে এতে কার্যকর করেন সুবল পুরণ হবে না।

ক.জ.: অনেকে বলে থাকেন সরকারের কর্মকর্তা প্রচলিত ও জৰুরিগুলো নিষিদ্ধ করার জন্যই ই-গভর্নেন্ট চালু করা করা। এটা কিছুটা সত্ত্ব। কিন্তু তখন হচ্ছে কাজ ও জৰুরিগুলো নিষিদ্ধ করার ই-গভর্নেন্টের মুকুট। কিন্তু কর্মকর্তা প্রচলিত ই-গভর্নেন্টের মুকুট করলে নিষিদ্ধ করে সত্ত্ব, তখন প্রাণগত প্রয়োজন হবে। ই-গভর্নেন্ট চালু করলে নিষিদ্ধ কিছু করে সত্ত্ব, তখন প্রাণগত প্রয়োজন হবে। ই-গভর্নেন্টের মুকুট করলে নিষিদ্ধ করে সত্ত্বে তার প্রয়োজন হবে।

ক.জ.: ই-গভর্নেন্ট চালু করে বাংলাদেশ কর্তৃপক্ষ এগিয়ে দেওয়েছে?

এসএম ইকবাল: একেবনে আবশ্যিক চুম্বক উন্নত হবে। এসএম ইকবাল প্রিমিয়াম অফিস অভিযন্তা ব্যবহৃত নিয়ে আসে। প্রাণগতি বাস্তু ও প্রতিক্রিয়া প্রয়োজন আবশ্যিক ব্যাপক হবে। এর অর্থ ই-গভর্নেন্ট চালু হলে দেশের আইসিটি শিল্প মুক্ত একান নাচ করবে। এ বাস্তবের দেখে কেন অবকাশ নেই।

ক.জ.: ই-গভর্নেন্ট সামগ্র্যের অবস্থানের কারণে করবেন?

এসএম ইকবাল: এ অন্যান্য ভাগে কলো, আমরা ই-গভর্নেন্ট প্রয়োজন আবশ্যিক করবো।

ক.জ.: ই-গভর্নেন্ট চালু করে থাকে আমরা আবশ্যিক করতে পারিনি। আমাদের আইসিটি শীতিত ই-গভর্নেন্ট চালু ব্যাপারে ভালো করা আছে। কিন্তু এই বাস্তবান্তরে নেই।

এসএম ইকবাল
সভাপতি, বাংলাদেশ কম্বলিটাট সমিতি

তিতিক্ষিক এবং সহজে সার্চে উচ্যোগী।

সম্প্রসারণগীলীটা: ই-গভর্নেন্ট ব্যবস্থার কাঠাকু সম্প্রসারণ ঘটিয়ে চলবে হবে, মন বিদেশে না জেনেই আমেরিকা থেকে ই-গভর্নেন্ট ব্যবস্থার চালু করা হব। এর সাথে সম্প্রস্ত টাইপিং-কেল বা সময়-মাত্রা সংযোগে আমেরিকা অভিযন্তা এর মূল কাম। সময়ের সাথে অভিযন্তাগুলোর এর সম্প্রসারণ ঘটিয়ে হেতু হব। ই-গভর্নেন্ট প্রক্রিয়াতে সময়ই এটি একমাত্রে করা চাই, যাতে সম্প্রসারণগীলীটা সময়ের সাথে অব্যাহত রাখা যাব।

বিদ্যুত্যান অবকাঠামোর পূর্ণ ব্যবহার: যেখানে সরকার ই-গভর্নেন্ট ব্যবস্থার নতুন বালিকান্যার অবকাঠামো তৈরি করে বিদ্যুত্যান অবকাঠামোর ব্যবহার করা উচিত। মনে মনু কেল সেটেওয়ার গড়ে না স্কুল ই-গভর্নেন্ট ব্যবহার হিটারেন্টে ব্যবহার করাই উচিত। মনু কেল ‘পেছেতে সেকনিজেশন’ সৃষ্টি না করে বিদ্যুত্যান ব্যাক ব্যবহার করাগানে উচিত, এর ফলে ই-

এসএম ইকবাল: ইতোমধ্যেই এছেতে মেসের প্রক্রিয়া ব্যবহারিত হয়েছে এবং দেশের বাস্তবান্তরে এসব সরবরাহ পাইলট প্রয়োজন নিয়ে দেশে ই-গভর্নেন্ট চালু করা যাবে না। প্রিমিয়াম সেবে বাংলা সরকারের একচেতনে একটি পাইলট একান কুরুক্ষে করিব। কিন্তু দেশের বাকি অঞ্চলে বিহু হতে বাংলা কেল সুবজেক্ট নেই। ব্যাপকভাবে একটা না নিয়ে নামে এতে কার্যকর করেন সুবল পুরণ হবে না।

ক.জ.: ই-গভর্নেন্ট কর্তৃপক্ষের প্রয়োজনে ‘বাংলাদেশ কম্বলিটাট সমিতি’ বি সরকারের কাছে অনুষ্ঠানিক কেল একান/ভাইপিস/প্রদামণ/বুলারিং পেশ করেন?

এসএম ইকবাল: বিশিষ্ট এককভাবে করবেন তা কেলিন। তবে এফিসিসিসিআই, সেবিস, বিলিএস একচেতনে একানের প্রয়োজন আওতায় সরকারের কাছে আনুষ্ঠানিক কেল একান/ভাইপিস/প্রদামণ/বুলারিং পেশ করেন।

ক.জ.: ই-গভর্নেন্ট কর্তৃপক্ষের প্রয়োজনে বাংলা সামগ্র্য কোথায় আবশ্যিক হবে?

এসএম ইকবাল: এগিয়ে কেল ই-গভর্নেন্ট চালু হলে সরকারের বাস্তবান্তরে সামগ্র্য কোথায় আবশ্যিক হবে নি। এখানে সরকারের যাবানী অফিস অভিযন্তা ব্যবহৃত নিয়ে আসে। প্রাণগতি বাস্তু ও প্রতিক্রিয়া প্রয়োজন আবশ্যিক ব্যাপক হবে। এর অর্থ ই-গভর্নেন্ট চালু হলে দেশের আইসিটি শিল্প মুক্ত একান নাচ করবে। এ বাস্তবের দেখে কেন অবকাশ নেই।

ক.জ.: ই-গভর্নেন্ট সামগ্র্যের অবস্থানের কারণে করবেন?

এসএম ইকবাল: এ অন্যান্য ভাগে কলো, আমরা ই-গভর্নেন্ট প্রয়োজন আবশ্যিক করবো। তাকেটাই কেল হবে এখন আমরা করতে পারিনি। আমাদের আইসিটি শীতিত ই-গভর্নেন্ট চালু ব্যাপারে ভালো করা আছে। কিন্তু এই বাস্তবান্তরে নেই।

প্রযোজনের ব্যবহার করে কর কম রাখা যাব।

গুরুত্বপূর্ণ ব্যবহার করে কর কম রাখা যাব: প্রযোজনের উন্নতবর্ত উন্নতিকৃত হচ্ছে। কিন্তু প্রায়ীন সকলের কর্মসূলী কর্মসূলী ব্যবহার করে কর কম রাখা যাব।

নিজে কেলের পথে করা: একটি এককভাবে সীর্জ-মেয়েদে তিকিবে রাখা জন্য প্রয়োজন নিয়জ অর্থায়ন ব্যবহার। কিন্তু অনেকে ই-গভর্নেন্ট প্রযোজনে সীর্জ-মেয়েদে ই-গভর্নেন্টের সম্ফলের জন্য টেকনোলজি আপলোড ও নবায়নের ব্যবহার অবস্থার দেখাব।

নিজে কেলের পথে করা: একটি এককভাবে সীর্জ-মেয়েদে তিকিবে রাখা জন্য প্রয়োজন নিয়জ অর্থায়ন ব্যবহার। কিন্তু অনেকে ই-গভর্নেন্ট প্রযোজনে সীর্জ-মেয়েদে ই-গভর্নেন্টের সম্ফলের জন্য টেকনোলজি আপলোড ও নবায়নের ব্যবহার অবস্থার দেখাব।

নিজে কেলের পথে করা: একটি এককভাবে সীর্জ-মেয়েদে তিকিবে রাখা জন্য প্রয়োজন নিয়জ অর্থায়ন ব্যবহার। কিন্তু অনেকে ই-গভর্নেন্ট প্রযোজনে সীর্জ-মেয়েদে ই-গভর্নেন্টের সম্ফলের জন্য টেকনোলজি আপলোড ও নবায়নের ব্যবহার অবস্থার দেখাব।

নিজে কেলের পথে করা: একটি এককভাবে সীর্জ-মেয়েদে তিকিবে রাখা জন্য প্রয়োজন নিয়জ অর্থায়ন ব্যবহার। কিন্তু অনেকে ই-গভর্নেন্ট প্রযোজনে সীর্জ-মেয়েদে ই-গভর্নেন্টের সম্ফলের জন্য টেকনোলজি আপলোড ও নবায়নের ব্যবহার অবস্থার দেখাব।

ডকুমেন্টশন পথে করা: একটি এককভাবে সীর্জ-মেয়েদে তিকিবে রাখা জন্য প্রয়োজন নিয়জ অর্থায়ন ব্যবহার। কিন্তু অনেকে ই-গভর্নেন্ট প্রযোজনে সীর্জ-মেয়েদে ই-গভর্নেন্টের সম্ফলের জন্য টেকনোলজি আপলোড ও নবায়নের ব্যবহার অবস্থার দেখাব।

ডকুমেন্টশন পথে করা: একটি এককভাবে সীর্জ-মেয়েদে তিকিবে রাখা জন্য প্রয়োজন নিয়জ অর্থায়ন ব্যবহার। কিন্তু অনেকে ই-গভর্নেন্ট প্রযোজনে সীর্জ-মেয়েদে ই-গভর্নেন্টের সম্ফলের জন্য টেকনোলজি আপলোড ও নবায়নের ব্যবহার অবস্থার দেখাব।

৬ ই-গভর্নেন্সের সহায়ক নীতি আছে নেই বাস্তবায়নে প্রয়োজনীয় বিনিয়োগ ৭

ক.ক.: কিম্বল আপে আঙ্গুষ্ঠিক সামরিকী ইকোনমি-এর ইন্টেলিজেন্স ইনসিটিউট দিবের ই-রোভেন্সের প্রয়োজনে করে নেনা ৫০০ মেনের একটি তালিকা ধূমপান করছে। এর মধ্যে শীর্ষে অবস্থান করছে কেম্বোর্ড। বিচী অবস্থানে আছে মুকুটাশ। যাস্টেশনিয়া, সৌমিত্রিয়া, চার্লত ও পেরেন হ্যান যথাক্রমে ৩৫, ৩৫, ৪৫ ও ৩৫ হ্যান এ তালিকায় বাস্তবায়নে সাধ মেই। আসলে ই-ক্লিনিসেন্স দেখে বাস্তবায়নের অবস্থানে দেখেই?

চিআইএম নুরুল কর্মীর: একজনে আমরা অভিজ্ঞ দূরবর্তনক এর অবস্থানে আছি। বো যাপে, এখনে আমরা অবস্থানে একটা বিনিয়োগ মতো। আসলে ই-ক্লিনিসেন্সের জন্য সংস্করণে বড় অন্যান সরকারি ও বেসরকারি ঘাঁটের মধ্যে একটা প্রয়োজনীয় গঠন তৈরি। সেই প্রয়োজনীয় আমাদের এখানে গড়ে পেলি। ফলে ই-ক্লিনিসেন্সের ক্ষেত্রে আমরা দুরবর্তনকে পিছিয়ে আসি। যদি আমরা নিজেদেরকে ই-গভর্নেন্সের জন্য দ্বারা প্রতিভাবে প্রস্তুত করতে চাই, এই বাধ্যতামূলক আমাদের দুর্ব করতেই হবে। সেই সাথে ই-গভর্নেন্সের নুরুল জনগণের যাপে প্রোটোলে হবে।

ক.ক.: ই-ভর্তনের ধারে আমাদের নীতি-কৌশল সম্পর্কে বলুন।

নুরুল কর্মীর: আমাদের আঙ্গুষ্ঠি নীতি চুই চমতক। ২০০২ সালের আঙ্গুষ্ঠি নীতিটি ই-গভর্নেন্সের বিনায়িক যাবস্থার কান্তিপূর্ণ দোষ হয়েছে। সেই নীতিটি দোষ আছে: সরকারকে বাস্তবায়নে দক্ষতা বাঢ়াতে, স্বেচ্ছার অবস্থায় নথিবাদ আন, প্রিজিকশন জেনেরেশন করা এবং সেবার মানেন্দ্রিনের লক্ষে সরকারের বাবস্থায় আঙ্গুষ্ঠির বাস্তবায়ন বাড়াতে হবে, যাতে জনগণ সেবার যোগীতা সহকারি তাত্ত্বিক ও প্রশাসন বাবস্থায় সহজেই আবেদন করতে পাবে। সেজন্য আঙ্গুষ্ঠীর আঙ্গুষ্ঠি যাবস্থা গড়ে তুলতে হবে। অনলাইনে সরকারি সেবা জনগণের কাছে পৌরোহিত হবে। সুবেশ করা প্রধানমন্ত্রী নেতৃত্বে একটি আঙ্গুষ্ঠি টাক্সেকে পত্র: তাকে দুরবর্তন হ্যানে, আঙ্গুষ্ঠি নীতির সতীয় বাস্তবায়নের এখনো নেই। সেজন্য বলুন, আঙ্গুষ্ঠি তথা ই-গভর্নেন্সের যাবস্থায়নে কোনো নীতি কৌশল ও আমাদের কাছে নেই।

ক.ক.: ২০০৫ সাল প্রিক্ষিণ মাঝামনের চানু করে ‘সাংগৃটি বু আঙ্গুষ্ঠি কাছেকেন’, এসআঙ্গুষ্ঠি নামের একটি কৰ্মসূতি। এর আগের বিশু ই-গভর্নেন্স ব্যক্ত নোকারি করে থাকে। আঙ্গুষ্ঠি বিশু বলুন।

নুরুল কর্মীর: এসআঙ্গুষ্ঠি খেল বিশু প্রকল্প নিয়ে কাজ করছে। এগুলোকে ই-গভর্নেন্সের চানুর ক্ষেত্রে আমরা ইন্টিলিক প্রক্লেপ করেই ধরে। এবে মেরো। তবে এগুলোকে ই-গভর্নেন্সের প্রয়োজনে করার বাবস্থা থাকতে হবে। কান্তিপূর্ণ, মানব-সম্পদ উন্নয়নে নথি স্থিত হবে। ব্যাপক প্রিজিকশন আনন্দ নহুন একটি পূর্ণাঙ্গ কাজ করতে হবে। একটা কথা মেনে রাখা দরকার,

ই-গভর্নেন্সের বাস্তবায়নে প্রয়োজনীয় অবকাঠামো পড়ে তোলার ফেরে সরকারেই মুখ্য ভূমিকা পালন করতে হবে। এগুলোটি কর্মকাণ্ড জোরাবল করে সরকার সে কান্তিপূর্ণ পারে। এটে সুযোগবল হচ্ছে, সরকার একেকে প্রয়োগ ব্যাক একেকে নিয়েসে না।

ক.ক.: ই-গভর্নেন্স ও আমাদের সক্ষমতার পিছাকে কিভাবে আপনি শক্তিশালী করবেন।

নুরুল কর্মীর: ই-গভর্নেন্সের ক্ষেত্রে সরকারই স্বতন্ত্রে বড় তোকা। ই-গভর্নেন্সের চানু হলে যেমন সুযোগ সৃষ্টি হবে কর্মব্যবস্থার ত্বরণে, দেশীয় একল প্রয়োজনীয় আয়োজন করে যে মনুষ গড়ে তোলা হবে, তা মেনে একজনের পর অচলন ব্যবহার করতার সুযোগ পায়, শতাব্দীর পর শতাব্দী ব্যবহারের সুযোগ পাই মান ওয়। নমনীয়তা: মৃতভাবে ই-গভর্নেন্সের ক্ষেত্রে থাকার অর্থ হচ্ছে এর নমনীয়তা রয়েছে। ই-গভর্নেন্সের বিধিবিধান ও নিয়মবাদুন পালন লিপে রাখাৰ বিষয়ে নহ, বৱং তা সময়ে সাথে পরিমার্জন, পরিশোধন কৰাৰ মতো নমনীয়। সমাজ ঘোকেই সে পরিবর্তনের চাহিদা হওঁ আসবে।

বাংলাদেশে কেন ই-গভর্নেন্সে

বাংলাদেশে কিংবা আপো যেসব দেশ সুযোগের মানেয়নে করতে আধীন, সেসব দেশে ই-গভর্নেন্সেটি অজোনীয়তা তত্ত্বের কেন অবকাশ নেই। ই-গভর্নেন্সেটি প্রস্তুত এবন আর প্রযুক্তিগত সিকাতোৱে বিষয় নহ, বৱং আজ এটি একটি রাজ্য-

বেশি স্থায়ক সরকারি কর্মকর্তাদের প্রশিক্ষণের ব্যবস্থা করা চুই জৰুৰি। এমনকি প্রযুক্তিৰ পথেও ই-গভর্নেন্সের ব্যবস্থা ব্যবহারকাৰী সাধাৰণ মানুষদের জন্য আয়োজন প্ৰশিক্ষণ। সে জন্মাই ই-গভর্নেন্সে ব্যবস্থাকে সফল কৰে অব্যাহত প্রশিক্ষণ সরকাৰি বাজেট বৰাদ রাখা চাই।

দীৰ্ঘসময় টিকে থাকা: সরকাৰি ব্যবস্থা, সরবৰাহের মাধ্যম যাই হোক, গতে কৃষ্ণতে হৰে নৰ্মসূচিটি টিকে থাকাৰ উপযোগী কৰে। এ ব্যবস্থায় ভাগ্যে যে মনুষ গড়ে তোলা হৰে, তা মেনে একজনেৰ পৰ অচলন ব্যবহার কৰতাৰ সুযোগ পায়, শতাব্দীৰ পৰ শতাব্দী ব্যবহারের সুযোগ পাই মান ওয়। নমনীয়তা: মৃতভাবে ই-গভর্নেন্সের ক্ষেত্রে থাকার অর্থ হচ্ছে এৰ নমনীয়তা রয়েছে। ই-গভর্নেন্সের বিধিবিধান ও নিয়মবাদুন পালন লিপে রাখাৰ বিষয়ে নহ, বৱং তা সময়ে সাথে পরিমার্জন, পরিশোধন কৰাৰ মতো নমনীয়। সমাজ ঘোকেই সে পৰিবৰ্তনের চাহিদা হওঁ আসবে।

বাংলাদেশে কেন ই-গভর্নেন্সে

বাংলাদেশে কিংবা আপো যেসব দেশ সুযোগের মানেয়ন করতে আধীন, সেসব দেশে ই-গভর্নেন্সেটি অজোনীয়তা তত্ত্বের কেন অবকাশ নেই। ই-গভর্নেন্সেটি প্রস্তুত এবন আর প্রযুক্তিগত সিকাতোৱে বিষয় নহ, বৱং আজ এটি একটি রাজ্য-নৈতিক সিকাতোৱে বিষয়। বাংলাদেশই আশিয়াৰ অলানা সেৱে ই-গভর্নেন্সেটি অন্তৰ্ভুক্ত এসে আসল কৰিবে। ই-গভর্নেন্সেটি চানু কৰবলৈ কৰতে আপো যোগাযোগে অধিকত দক্ষতা ও ইচ্ছাতাৰ মধ্যে হোকারি। এগুলোকে প্রযুক্তিগত প্রযোজনীয় গড়ে তোলেছে তাতকেৰে ন্যায়বৰ্তী। এগুলোকে ২০০২ সালে হায়দুবাবে এই অলানোক এগুলো পালিয়ানি গড়ে তোলে। ভাৰতেৰ ক্ষেত্ৰে ও হায়দুবাবল রাজা এৰ অখন উদোকা। হঠাৎপৰ আৰ্কিটিকেকাৰ মান ও তুলু পৰ্যাপ্তৰ প্ৰযোজনীয় প্ৰযোগে কোথামেই আৰ্কিটিক কৰত হৈলৈ। এটি ইন্টিলিজেন্স প্রযুক্তিটি। স্যাক্সেক ২০০২ সালে হায়দুবাবে এই অলানোক এগুলোকে ন্যায়বৰ্তী কৰিবলৈ কৰে। অলানোক এগুলোকে পৰ্যাপ্ত পৰ্যাপ্ত প্ৰযোজনীয় গড়ে তোলৈ। আজকেৰ ই-গভর্নেন্সের কেন্দ্ৰীয় নথি কৰত হৈলৈ। আজকেৰ ই-গভর্নেন্সে আৰু অধিক শহৰ অসমে অথবা পৰিবহণ পথে হৈলৈ। কৰ কৰে ই-গভর্নেন্সে সাক্ষৰতাৰ সাথে সুন্দৰ ও সম্পৰ্কীয় ইন্টিলিজেন্স আৰু বাধ্যতাৰ মধ্যে হৈলৈ। কৰ কৰে ই-গভর্নেন্সে আৰু অধিক শহৰ অসমে আৰু পৰিবহণ পথে হৈলৈ।

অছদন প্রতিবেদন

অছদন প্রতিবেদন এটিৱে আপো যেসব দেশে ই-গভর্নেন্সেটি অন্তৰ্ভুক্ত এসে আসল কৰিবলৈ আলান নিষ্ঠে, যেখানে সরকারী নথিকৰিকত ব্যবস্থামূলকে সেবা দোগাযোগে অধিকত দক্ষতা ও ইচ্ছাতাৰ সাথে। অৰু অভিযাহতে এবন একটি সহজ অসম, যখন ই-গভর্নেন্সেটি এই বিশু বলৈ আৰু আজকেৰ জাতীয়তাৰ কৰিবলৈ কৰা যাব। বাংলাদেশে এটিপ্ৰযোজিত ইন্টিলিজেন্সেটিৰ এক ক্ষেত্ৰে জৰিপ দেখা যাবে, বাংলাদেশ আৰু বৰ্হত পৰিসিদ্ধিতে শান্তন সকাক ও অলিন্ডেটিক উন্নয়ন পদক্ষেপে ই-গভর্নেন্সেটি বেলিকু অধিগ্ৰহণ বাবস্থা হৈলৈ।

০১. প্ৰহৃতা বিধানে সহায়ক: ই-গভর্নেন্সেটি সরকারী কৰ্মকৰ্ত ব্যক্ততাৰ পৰিসিদ্ধে বৰ্হত কৰাবলৈ হৈলৈ। সুন্মুক্তি কৰাৰ জন্মান কৰাবলৈ হৈলৈ। পৰিৱে সুন্মুক্তি কৰাৰ জন্মান কৰাবলৈ হৈলৈ। এই পৰিৱে পৰিৱে কৰক কৰে হৈলৈ। পৰিৱে কৰক কৰে হৈলৈ।

বোকায়ি শান্ত। ভালো ভক্ষণেবিশেন এককালীন কৈৰেন গ্ৰান্টাৰ নয়, বৱং আৰু একটি অয়াকৰণীয়।

অব্যাহত প্ৰশিক্ষণ: বাংলাদেশৰ অব্যাহত প্ৰশিক্ষণ আৰু অব্যাহত কৰাবলৈ হৈলৈ। সেজন্যাই বিশু খেকে

০২. বিনিয়োগকারীদের আঙ্গ ফিলিয়ে
আনন্দ সহায়ক; সরকারি সিকাত এবং অতিথিয়া
স্থলতা দ্বেষে যাওয়ার ফলে বাংলাদেশ স্পৰ্শক
বিনিয়োগকারীদের আঙ্গ বাড়বে। এর ফলে
দেশী-বিদেশী বিনিয়োগ বাড়বে। অর্থনৈতিক আরো
সত্ত্বিক হবে।

০৩. সরকার হবে আরো দক্ষ: যথচ্ছতা
বাসনা দ্রুতিতে ই-গভর্নেমেন্ট সরকারের
অভ্যর্থীন প্রক্রিয়া এবং প্রযোজনের আরো দ্রুত ও দক্ষতা সাথে
গোছাতে পারে। এতে সরকারের প্রতি জনগণের
সন্তুষ্টির মাত্রা ও স্তর উত্তোলিত হবে।

০৪. জনগণের প্রয়োজন দক্ষ সেবা: ই-গভর্নেমেন্ট
জনগণের চাহিদা ও সাধারণ মানুষের প্রয়োজন
মতো সেবা আরো দ্রুত ও দক্ষতা সাথে
গোছাতে পারে। এতে সরকারের প্রতি জনগণের
সন্তুষ্টির মাত্রা ও স্তর উত্তোলিত হবে।

০৫. বেসরকারি খাতের প্রয়োজন সহায়ক: ই-
গভর্নেমেন্ট চালু হলে বেসরকারি খাতে
ব্যবস্থা-বাণিজ্য খরচ কমে, সময় বাঁচে, বাঢ়ে
দক্ষতা। এসে বেসরকারি খাতের প্রয়োজন হলো ই-
গভর্নেমেন্ট হলে ঘোটে এক সহায়ক শিফ। বিশেষ
করে ক্ষুণ্ণ ও মাঝের আকারের যোবনারে একটা,
অনুকূল পরিস্থিতি সৃষ্টি করে ই-গভর্নেমেন্টের
অবসান উত্থনেগোপন।

০৬. শ্রাদ্ধনে বিকেন্তীকৃত ঘটায়: ই-
গভর্নেমেন্ট প্রযোগে নির্বাচনীব্যবহৃত
প্রতিক্রিয়ান ঘটায়। এর ফলে সিকাত এবং
অতিথি সহজে হয়। কারণ, ভিত্তিটা ফরেস্টে
রাখা থাকে। উপর একটা নেটওর্কিংত প্রয়োজনে
করে রাখা যায়।

০৭. স্বাস্থ্যের সম্ভাবনা সুযোগ করে দেয়:
ডাটার ডিজিটাল মজুল ও সফটওয়্যার
অগ্রিমকানেক ফলে সরকারের বিভিন্ন অফিসের
মধ্যে বৃহৎ সম্ভাবনা সুযোগ সৃষ্টি হয়। কারণ,
ডিজিটাল ভাটা, অভ্যন্তর দক্ষতা নাকে সহজে
শেখাব করা যায়।

০৮. জোড়ার করে হৃদীয় আইসিটি শিফ্ট: ই-
গভর্নেমেন্ট প্রক্রিয়া আইসিটি শিফ্টগোলোকে
উত্কৃষ্ট অভিজ্ঞতা অর্জনের সুযোগ করে দেয়।
এর মাধ্যমে বাংলাদেশের আইসিটি শিফ্ট
অস্ত্রজ্ঞতা কালাজে প্রতিযোগিতার সক্ষমতা
বাড়তে পারবে।

০৯. আইসিটিকে গবেষণার্থী করে তোলে: ই-
গভর্নেমেন্ট চালু হলে আইসিটি'র সাথে
জনগণের সহজেস্থ নির্মাণ ব্যাপতে থাকে। এর
ফলে দেশের সার্বিক জনসাধারণের জীবনব্যাপ্তি
বাড়ে। বাড়ে আহরের যাত্রা। তাহাতু
জীবনসাধারণে উন্নয়ন ঘটে।

বাংলাদেশ ই-গভর্নেমেন্ট প্রক্রান্তি

বাংলাদেশ যাত্রা তত্ত্ব করে একটি
সমাজসাক্ষীক অর্থনৈতিক সেশ হিসেবে। কারণ,
সব ক্ষুণ্ণপূর্ণ শিফ্ট হিসেবে সরকারের মালিকানামা।
পরে আবেদন করিব কাহীত বেসরকারি খাতে ছেড়ে
দেয়া হলেও এখনো টেলিপোলায়েম শিফ্ট সূচনা
সরকারের সিস্টেমে থেকে থেকে। বিভিন্ন ক্ষেত্রে
এখনো প্রেরণ ইনফরমেশন সুপারহাইওয়ের
সাথে সরাসরি সংযুক্ত নয়। আইসিটিগোলো
ডিস্ট্রাক্ট-এবং মাধ্যমে এই সুপারহাইওয়ের সাথে
সংযুক্ত। নানা বাধা সহজে বেশিক্ষু হিতুকারক

বাংলাদেশ প্রক্রান্তি ও অর্থ আয়োজন

Name of Organization	Web Address
President's Office	www.bangladesh.gov.bd/president
Prime Minister's Office	www.pmo.gov.bd/
Board of Investment	www.boibd.org
Privatization Commission, Bangladesh	www.bangladeshonline.com/pb/
Bangladesh Export Processing Zones Authority (BEPZA)	www.epzbangladesh.org.bd
Ministry of Establishment	www.bpac.gov.bd
Bangladesh Public Administration Training Center	www.bangladesh.gov.bd/mpcs/index.htm
Bangladesh Civil Service (Administration) Academy	www.bangladesh.gov.bd/mpcs/index.htm
Bangladesh Public Service Commission	www.bpsc.gov.bd
Ministry of Finance	www.bangladesh.gov.bd/gofinance.org
Bangladesh Bank	www.bangladeshbank.org
National Board of Revenue (NBR)	www.nbr.gov.bd
Economic Relations Division (ERD)	www.erdbd.org/index.jsp
Parliament Secretariat	www.parliamentofbangladesh.org
Ministry of Agriculture	www.bangladesh.gov.bd/bjri/mops/mqa.html
Bangladesh Jute Research Institute (BJRI)	www.bangladesh.gov.bd/bjri/mqa/index.htm
SAARC Agricultural Information Center	www.salic-dhaka.org/main.htm
Bangladesh Agriculture Research Council (BARC)	www.barc.gov.bd
Department of Agriculture Extension	www.daeid.org
Bangladesh Rice Research Institute (BIRI)	www.bari.org.bd
Bangladesh Agricultural Research Institute	www.bnpr.org.bd
Bangladesh Institute of Nuclear Agriculture	www.moldm.gov.bd
Ministry of Food and Disaster Management	www.bdmib.org
Disaster Management Bureau	www.bttb.gov.bd
Ministry of Post and Tele-communication	www.moti.gov.bd
Bangladesh Telephone and Telegraph Board	www.bttb.gov.bd
Ministry of Information	www.ecs.gov.bd
Election Commission Secretariat	www.mofad.gov.bd
Ministry of Foreign Affairs	www.mofad.org
Embassy of Bangladesh, Washington, USA	www.bangladiot.org
Consulate General of Bangladesh in Los Angeles, USA	www.bangladeshconsulatela.com
The Permanent Mission of Bangladesh to the United Nations	www.un.int/bangladesh
Embassy of Bangladesh in Germany	www.bangladeshhighcommission.org.uk
Bangladesh High Commission, London, United Kingdom	www.bangladeshhighcommission.org.uk
Bangladesh High Commission in Singapore	www.bangladeshhighcommission.org.uk
Embassy of Bangladesh in Sweden	www.bangladesh.se
Embassy of Bangladesh in Tokyo, Japan	www.bdcmbjp.com
Ministry of Power, Energy and Mineral Resources	www.hcu.org.bd
Hydrocarbon Unit	www.petrbangla.org
Petroleum	www.bgfcl.org.bd
Bangladesh Gas Fields Co.Ltd.	www.gfrg.org.bd
Sylhet Gas Fields Ltd.	www.gctcl.org.bd
Gas Transmission Company Ltd. (GTCL)	www.titngas.org.bd
Titas Gas Transmission and Distribution Co.Ltd.	www.bqsl.org.bd
Bakhshaband Gas System Ltd.	www.rpgd.org.bd
Converted Natural Gas Co.Ltd.	www.bcmrd.org.bd
Barakupura Coal Mining Company Ltd.	www.gsb.gov.bd
Bangladesh Geological Survey Department	www.bd-pdb.org
Power Development Board	www.epbdd.com
Ministry of Commerce	www.roc.gov.bd
Export Promotion Bureau	www.motilal.org
Register Joint Stock	www.bdhighinfo.org
Ministry of Religious Affairs	www.islamicfoundation-bd.org
Islamic Foundation Bangladesh	www.bdhajri.org
Haji Office	www.bangladesh.gov.bd/mochta/index.htm
Ministry of Chittagong Hill Tracts Affairs	www.parjatan.org
Ministry of Civil Aviation and Tourism	www.bimanair.com
Bangladesh Parjatan Corporation	www.mwca.gov.bd
Biman Bangladesh Airlines	www.bangladesh.gov.bd/mol/fri/index.htm
Ministry of Women and Children Affairs (MWCA)	www.mpc.gov.bd
Ministry of Fisheries & Livestock	www.rwd.gov.bd
Bangladesh Fisheries Research Institute	www.railway.gov.bd
Ministry of Communications	www.jmbsa.gov.bd
Roads and Highways Department	www.brtsp.gov.bd
Bangladesh Railway	www.btrc.gov.bd
Jamuna Multipurpose Bridge Authority	www.dtcb.gov.bd
Bangladesh Road Transport Authority	www.btrc.gov.bd
Bangladesh Road Transport Corporation	www.btrc.gov.bd
Dhaka transport Co-ordination Board	www.btrc.gov.bd
Ministry of Education	www.univdhaka.edu
University of Dhaka	www.buet.ac.bd
Bangladesh University of Engineering and Technology	www.bccbd.org
Ministry of Science and ICT	www.bangladeshmuseum.org
Bangladesh Computer Council	www.iged.gov.bd
Ministry of Cultural Affairs	www.dhakacity.org
Bangladesh National Museum	www.moeaf.gov.bd
Ministry of Water Resources	www.bfrci.gov.bd
Flood Forecasting and Warning Center	www.flwc.gov.bd
Ministry of LGED and Co-operatives	www.dhakaicity.org
Local Government Engineering Department	www.iged.gov.bd
Dhaka City Corporation	www.bfrci.gov.bd
Ministry of Environment and Forest	www.bfrci.gov.bd
Bangladesh Forest Department	www.bfrci.gov.bd
Bangladesh Forest Research Institute	www.bfrci.gov.bd

ପଦକ୍ଷେପ ଅବଶ୍ୟ ନେଇ ହୋଇଛେ । ବିଶ୍ଵ କ'ରିବି
କିମ୍ବା ବେଳରକାହିଁ ଆ ପାରେଟର ମୋବାଇଲ
ଟେଲିଫୋନେରେ କେବେ କ୍ରିତିମତୋ ଏକ ବିପ୍ରବର୍ବନ
ଅନ୍ୟ ଦିଲ୍ଲେଖ ଆଜିମାନେ
ଯେତେ ବାହ୍ୟାଦାନେକୁ ପ୍ରୋତ୍ସହିତ
ଇନ୍ଦ୍ରଜିତଙ୍କ ସ୍ମୃତିରାଜୀଓର ସାଥେ ଝୁକ୍ତ କରିବି
ପଦକ୍ଷେପ ନେଇ ହୋଇଛେ । ବିଚିତ୍ରିବି ବାହ୍ୟାଦାନେକୁ
୬୪୨ ଜୋଲେର ଡାମ୍ବାଳ-ଆପ ଇତିହାସମେ ସାରିନ୍
ଯୋଗାଣରେ ନିଷେ, ଟେଲିଫୋନ୍‌ଯୋଗ୍ୟ ନିଷେର ଦର୍ଶକ
ଓ ପ୍ରତିବିମ୍ବିତ ଶକ୍ତି ବାଢ଼ନେ ଓ ଉନ୍ନାରିବରୁ
ପ୍ରତିକାରି କମ୍ପ୍ୟୁଟର ମୂଳ୍ୟ ନିଷେକ ସମ୍ମେ ବାହ୍ୟାଦାନେକୁ
ଟେଲିକମ୍ବିନ୍‌ଡିଫିନ୍ୟୁନ୍ସେ ବେଳେଟେଟରି କରିବିଶିଶ
(ବିଚିତ୍ରାର୍ଥ) ପଞ୍ଚିତ ହୋଇଛେ ।

ବଳାର ଆପେକ୍ଷା ରାଖେ ନା, ଇ-ଗର୍ଭମେଟେ
ଶିକ୍ଷିତଙ୍କୁ ସାଧକଭାବେ ନିର୍ଭର କରେ ଏକଟି ଦେଶେ
ଅନେକାଇସ ସାର୍କିସ ଯୋଗାନୋର ଜନ୍ମ ଏରୋଜନ୍‌ମ
ଆଇଟି ଅବଧାରିତେ ଶୁଣନ୍ତି । ଏଫେତେ ଏଥିଲେ
ଆମଦେବ ଘାଁତି ଆହେ ବୈକି ।

বাংলাদেশে নীতি পর্যায়ে ই-গভর্নেন্স

ନୀତି ପରମାଣୁ ବାହ୍ୟାଦେଶେ ଇ-ଗର୍ଭମେଟେ
ବିଷୟଟି ନିଯେ ଅଲୋଚନା ଥରୁ ହୋଇଛେ ଯାତ୍ରା ।
୨୦୦୨ ସାଲେ ଆଇଟିମ୍ ନିର୍ମିତ ଇ-ଗର୍ଭମେଟେ
ବିଷୟଟିକେ ସଂଧାର ଏବେ କୁଟ୍ଟ ଦେଇ ହୋଇଥିଲା । ନେ
ନୀତିଭାବିତ ସାଧାରଣ କାହା ହୈ, କାହାରଙ୍କ ଜ୍ଞାନାଦ୍ୱାରା
ନନ୍ଦତା ବାଢାନୀ, ସଂଖ୍ୟାଦେଶ ଅପରାଧ କବିତା ଆଜା,
ପରିବକ୍ଷଣ କୌରାଦାର କରା ଏବେ ଦେବାର
ମନୋବିଜ୍ଞାନରେ ଲାଗୁ ନେବା ନେବା ସବ୍ୟବସ୍ଥା ଆଇଟିମ୍ ର
ବ୍ୟବହାର କାଢ଼ିଲେ ହେବ । ଆଇଟିମ୍ ନିର୍ମିତ ଆମେ
କାହା ହୈ, ନାଗିନିକ ଶାଶ୍ୱତ ସାଦା ଦେଖାଯାଏଇ
ନେବାକାରି ଡାଟାବେଳେ ଓ ଶ୍ରାଵନ ଲାଗୁ, କେଜିଏ ଆଇଟିମ୍ ସବ୍ୟବସ୍ଥା
ପାଇଁ ଚାଲୁଲେ ହେବ । ଏଇ ମାଧ୍ୟମେ ମେନ୍ ପ୍ରତ୍ୟେ
ଅଭିନନ୍ଦରେ ମେନ୍ କାହାରେ ଆମାଲେଇ ସବାଲି ଦେବା
ପୋଷାଣୀ ଯାଏ । ଆଇଟିମ୍ ପଲିଗିଲୁଣେ ତିକିତ୍ସ
ଲକ୍ଷ୍ୟମାନ ଅଭିନନ୍ଦର ଲକ୍ଷ୍ୟ ପ୍ରଧାନମୁଖୀରେ ନେତୃତ୍ୱ
ପାଇଁ କାହା ହୋଇଛେ ଆଇଟିମ୍ ଟାକ ଫେର୍ସ । ୨୦୦୩
ମାତ୍ର ମଧ୍ୟ ପରିବହନ ମହାଲୋକ କାହାରେ କାମାପାର୍ଟ୍ ନୁହେ
ଆଇଟିମ୍ ଟାକ ଫେର୍ସ (ଏସଆଇଟିମ୍) ନୁହେ
ଏକଟି ବର୍ମ୍ବୁଟ୍ଟି । ଏ କର୍ମସୂଚି ଲକ୍ଷ୍ୟ ବିଭିନ୍ନ
ଆଇଟିମ୍ ପରିବହନ ଏକଟି ବାତ୍ସବାନେ ଆଇଟିମ୍ ଟାକ
ଫେର୍ସରେ ଏକଷଣିକ ଓ ମେଟ୍ରୋଲିନ୍ ଲୋହ୍ୟାତ୍ମକ
ଯୋଗାଣୀ । ବିଶେଷ କାରେ ଇ-ଗର୍ଭମେଟେ ସମ୍ପର୍କିତ
ଏକଟି ବାତ୍ସବାନେ ଏ ସହ୍ୟାତା ଯୋଗାବେଇ ଏ
କର୍ମସୂଚି କାଳ । ଏ କର୍ମସୂଚି ପ୍ରଧାନମୁଖ କାହା ହେଲେ,
ଲାଗୁପାଇଁ କାହାରେ ଭାବେ ତ୍ୟାବେରୀ ଭାବାଦେଶେ
ବାହ୍ୟାଦେଶର ନିର୍ମିତ କାଳ କାହାରେ ମହାନ ମଧ୍ୟ
ଉତ୍ସନ୍ନ, ଇ-ଗର୍ଭମେଟେ, ଜୋଲିପାଶ୍ୟାନୀ ଦେବା ଓ ସର୍ବ
ଧରନେର ଅନ୍ୟାନ୍ୟ ଆଇଟିମ୍ ନେବାସାରେ ଦେଖେ
ଏକଟି ପରିବହନ କାହାରେ

সংক্ষেপে বলা যায়, এবিআইসি প্রোগ্রামের লক্ষ্যকে মাধ্যমে উত্তীর্ণ করে। অবশ্যই ভিত্তিতে কনফারেন্সিং; ভিত্তিতে কনফারেন্সিংয়ের মাধ্যমে একটা দিককাল পোর্টেল নেটওর্ক গড়ে তোলা, যা যোগাযোগের ফেরে সরোচক নির্ভরযোগ্যতা ও নির্বাপ্তা পোর্টেল দিয়ে সিস্টেম শাখাণ্ডে ও পরবর্তী ক্ষেত্রকার্যে সহজভাবে ও পৃথক আনন্দ।

পুলিশ: নাগরিক ও পুলিশের মধ্যে উন্নত দোগাবোগ পড়ে তুলে পুলিশ বিভাগের কর্মকালে পড়ি আসা এ দিকে মনিষাঙ্কি রয়েছে অভিজ্ঞ করা।

ପାତ ଆମ ଓ ଭୁଲ୍ଟ ମାନସାର୍କ ସ୍ଵାଧୀନ ବିଭିନ୍ନ କରା ।
ଡିଜିଟାଲ ଡିଜିଶନାଲ ଟାଉନ୍: ବିଭିନ୍ନ ଶହରେ
ଅଧାନ ଅଧାନ ନାଗରିକ ଦେବା ଇଲେକ୍ଟ୍ରନ୍ଡିକ ଉପାଯେ

ই-রেডিনেসে সেৱা দশ দশ

୨୦୦୫	୨୦୦୮	ମେଳ
୧	୧	ଡେଲାର୍କି
୨	୬	ଆମୋରିକା
୩	୩	ସୁଇଟେନ
୪	୧୦	ସୁଇଟାରଲାଟ
୫	୨	ଇଟକେ
୬ (ସତି)	୯	ହେବ୍
୭ (ସତି)	୫	ଫିଲମାର୍କ
୮	୮	ମେଡାରାନ୍‌ଡାନ୍
୯	୮	ମରାତ୍ତ୍ୟ
୧୦	୧୨	ଆମ୍ବଲିଆ

更多資訊：www.ciu.com/2005eReadinessRanking

ବାରଦାର କରା, ଇଲେକ୍ଟ୍ରିନିକ ସାର୍ଭିସେର ସୂଚନା କରା
ଯକାରି ଦେବୀ ନାଗପିତିକ ସାଧାରଣେର ଅବେଶ ସୁମୋଗ
ଜାନୋର ଜନ୍ମ ସାହିତ୍ୟର ଡିମ୍ବ ଗାନ୍ଧୀ ଜୋଳା ।

তথ্যের পোর্টেল: জনগণের কর্মসংস্থান বাড়িয়ে
দের আয়-সৃষ্টির স্থাবনা বাড়িয়ে তোলা।

ই-গৰ্ভমেট পদক্ষেপঃ ই-গৰ্ভমেট
ৰ্যকৰ কৰাৰ অংশ হিসেবে আইসিটিৰ
যাগের পৰিধি বাড়িয়ে সৱকাৰেৰ কৰ্মকণ্ঠ

श्रीरामचन्द्र राजा औं वाराहा

কোটেজের উত্তর কৈবল্য?

ই-পর্টোরে আজ আব দেছে নেয়ার কোন
হয় নয়। এটা সময়ের প্রয়োজন। ই-পর্টোরে
কোথায় যাবো না- এ অস্থির অবস্থিতি। করণ যথার্থ
য হচ্ছে, কত মুক্ত কভেটা সুজ্ঞভাবে ই-পর্টোরে
গৃহণ ঘটানো যায়। কিন্তু বাসন্তের এখনো
সুন্দর পর্যায়েই ই-পর্টোরে জন্ম তৈরি নয়।
জর্জিয়া সমাজকীয় ইন্ডিয়ানডিট-এর
কলাঞ্চেল ইউনিট ২০০৫ সালের জন্ম ই-
পর্টোরের ক্ষেত্রে যে ১০টি সেবা দেশের ই-
ডিউডেস তালিকা প্রকাশ করেছে, তাতে
লাগেশের নাম নেই। তবে একবা বলা যায়।
লাদেশ এখন কেবিনেটে বিভিন্নের পর্যায়ে
য। এখনও টেক্নিকেলসিটি, পিই প্রেসিট্রেনিং
ইন্সটিউটে একেবারে একটি কর্ম। এসস সম্বা
গভর্নেরের সুযোগ জনগনের কাছে পৌঁছানোর
জন্ম বৃক্ষ ধারা হয়ে দাঁড়াবে। তবে
কভেটাকোর্টের উদ্বোধনের সাথে সাথে এসস সুযোগ
সেবা ক্রমাগতে বাসন্তের প্রজ্ঞত অবস্থানে
পৌঁছানো যাবে।

বাংলাদেশে অধিসর পর্যায়ের ই-ডেভিলপ্মেন্ট রাজ্য বৈশ বিনোদ মিকেন এর প্রতি নজর দিতে আগেই হচ্ছে। অধিসরটি ইন্ডাস্ট্রিকারা, কম্পনোজিকারা, মার্কেজারিয়েলে, পিপার্যাল, প্রক্রিয়াজিনিং, ফিল্মশিল্পীয়া ও পণ্ডিতিকারা উভয়েস। দেশে অধিসরটি ইন্ডাস্ট্রিকারার জন্মেই প্রসারিত হচ্ছে, তারে প্রত্যঙ্গিত মাঝারী নয়। বাদ ইন্ধনবেশেন সুগ্রহণাত্মকে হৃক হয়ে পরিষ শুরু করে বান্ধা কর খরচ ইন্টারনেটে প্রক্রিয়া সূচী প্রযোজন। টেকনোলজি মিক থেকে প্রযোজন সহযোগি ও মিন নিন বাবুকে হাজীন প্রতিওক্ত্যের কোশানিতলো বৰ্কভাবতাতে ই-ডেভেলপ্মেন্ট প্রক্রিয়েশন ও শীর্ষমালী বক্ষগোষেশ প্রয়োজন হচ্ছে। মার্কেজারিয়েল ডেভিলপ্মেন্ট

बुव कम संख्याक मरकारिए अफिस्तै एकेतदे नहल हते गोरोहे। इ-ग्रन्टरेलिके सदिकारिए अर्थे कार्यकर कराव डूलेह हले मरकारि कर्मकाले मरकारिभाले औ देवावे इलेक्ट्रॉनिक डिव्हेलप्टेक एक्षेप्याली करावे रहे। एकटा सार्टिफिकेशन अधिकारिए गड्ढ तुले डिव्हिल शार्टकिलेन ओ धयावाह सत्याजान निच्छिक करावे हरवे। इउदेन विस्टर्स बेडिनेसेर क्षेत्रे बालादेश एथाने अदेक पिछृत। इ-ग्रन्टरेले ज्ञन एकोजनीय तकनीक नहुले तुले टुकु गोरो बालादेशे एव्वेने एकटा बढ्द अस्याल। मरकारि ए व्यापारे अत्यधिक हलावे अस्यालिक अक्षयाका एकेतदे एक्षेने वाधा हय्ये आये। इ-ग्रन्टरेलिक कार्यकर कराव क्षेत्रे नहराये बढ्द श्रोगालन परिउत्काल बेडिनेस। राजनीतिक नेतृत्व, उलोग ओ सरकारी आमेसे छाला इ-ग्रन्टरेलिक बालादेश अस्याल। इदानिं एकेतदे इतिवाचक परिवेश सुन्दर त्रावः।

বাংলাদেশে ই-গভর্নেন্স ক্লোন পর্যাপ্ত

ବାଜାରମେନ୍ ଅବେଳା ସରକାରି ଅଧିକାରୀଙ୍କ ତମପିଲ୍ଟିଟାରେ ବୁଝାହାର ଆଧ୍ୟତ୍ମିକଭାବେ ଡକ୍ଟର ହୋଲି ଟୈଲିବାଇଟାରେ ବିକଟ ହିଲେ । ଡକ୍ଟର ବେଶମଣ୍ଡି ସରକାରି ଅଫିସ ଏବେ ଯେଥେ ଅଧିକତତ୍ତ୍ଵ କାହିଁ ସରକାର କାର୍ଯ୍ୟକ୍ରମ କରେ ତେବେଳା ଜାଣ ଆଇଟିଟିଟ ପ୍ରୋଗ୍ରାମ କମ୍ ହୋଇ । ଉଦ୍‌ଦେଶ୍ୟ ଦ୍ୱାରା ଯାହା ଅର୍ଥମଣ୍ଗଳରେ ମିଳିଲେ ଡିଜିଟାଲେ । ଏ ଡିଜିଟାଲ ବାର୍କୋଟ ପରିକଳ୍ପନା, ଶର୍ଚ୍ଚବିକରଣା ଓ ଅଭିନାଶ ବିଶ୍ଵାସ ଆଧିକ ହିଁ ।

প্রজ্ঞদ প্রতিবেদন

পাদন এবং বিভিন্ন রিপোর্ট তৈরির জন্য কাটিমাইড সফটওয়ার ডেভেলপ করেছে। তাহারা ফিল্ম ডিজিটাল উন্নয়ন ব্যাঙ্গট ও রাজবাস জাগোতের মধ্যে ইস্টার্নেস সহজয়ান হোগানের জন্য সফটওয়ার ডেভেলপ করেছে। এইভাবে লিখনমালার পরিবর্ত্যান শৈলী 'বাংলাদেশ স্মাৰ্ট' অব একুশেনেল ইনকর্নেশন আৰু ট্যাপিস্টিক্স ('বাণাবেইস') এৰিষ্ঠ ম্যাপ-ডিজিটাল ইনকর্নেশন মালার সিস্টেম তৈরি কৰেছে। এখ মাধ্যমে দেশে বিশেষ জনাব বা অসমীয়া শব্দে প্রতিটোকে ঘনত্ব, প্রতিটোকে পৰ্যাপ্ত আলাদা আলাদা তথ্য-প্রেরণ ও অনানন্দ পিকা বিবরণ জৰুৰি তথ্য পাওয়া যাব। পৰিকল্পনা বিমিশনের অৱস্থাবাইটের বাবেহে গত তিন বছৰু বাৰ্ষিক উন্নয়ন কৰ্মসূচিৰ নিৰ্ম উপযোগী প্ৰযোজনীয়ান কৰিব।

ବ୍ୟାକୋମିନ୍ ପରିମାଣ ଏହାରେ ଯେତେବେଳେ ପରିଷ୍କାର ପଢ଼େ ଦୂରେ, ଯାତେ ନୋକୀ ଏବିଆ ନେଟ୍-ଓର୍ଗାରେ ଯଥରେ ଫାଇଲ ଶୋ଱ିରୁହେ ଯୁଗେ
ରାହେ। ଆହେ ଡିଭିଡ ବନାରାକ୍ରେଚିଂ, ଇଲେକ୍ଟ୍ରିକ
ନୋଟିଶିପ୍ ବୋର୍ଡ ଏବଂ ମୀଟିଙ୍ଗାଳା। ବୈଠକେ
ସାରାହିକ୍ଷଣ ଓ ଅଧ୍ୟାତ୍ମନ ମଲିଲ ପରିଷ ସାର୍ଟ
ଉପର୍ଯ୍ୟାନୀ ଫରମନ୍ଟ ମୁଖ୍ୟ କରେ ରାଶ ଏକଟି
ଡିଜିଟିଲ ଲାଇସେନ୍ସ। ଆହେ ଆହେ ଏକଟି
ଡାଟାବେଚ୍ ଯୁଦ୍ଧ ଫାଇଲେର ଅବଧି ଜାନନ
ଏକିକେମନ ଫର୍ମଟ-ଓର୍ଯ୍ୟାନ୍। ଅଧ୍ୟାତ୍ମ ମହାପାତ୍ରର ଓ ଇ-
ଗର୍ଲ୍‌ମେଟ୍ ଦ୍ୟାକରଙ୍ଗ କରାଯାଇଛି ମାଧ୍ୟମେ ଯେବେ

ই-গবর্নেন্স উদ্যোগের ক্ষেত্রে সড়ক ও
জলপথ অধিবাসনের একটি ব্যবস্থাপনা ও ব্রহ্মভা
বিধান একটি রাজশাহী নিচি কর্পোরেশনের
ব্রহ্মভা পর্যায়ে প্রতিষ্ঠিত হয়েছে।

ব্যাকের অভ্যন্তরীণ প্রক্রিয়ার যথাক্রিয়করণ, প্রবর্টিমগ্নালয়ের ইন্টারেক্টিভ ওয়েবসাইট, বিজ্ঞান এবং আইসিটি মন্ত্রণালয়ে ই-গৱর্নেমেন্ট পলিসি হার সংস্ক সচিবালয়ের আইসিটির মাধ্যমে সংস্কৰণ গণ্যতর জোবদার করা, সির্ভিসের ক্ষমতাবেশের ফেইসেট ডোক্টর আইসিটি কার্ড প্রক্রিয়া, ইত্যাদি সব ই-গৱর্নেমেন্ট কার্যক করার ফেরে আমাদের সাফটওয়্যার উৎসবের।

বাস্তবায়নের পথে মেসন প্রক্রিয়া

০১. ভূমি মন্ত্রণালয়ের ইন্টারেক্টিভ ওয়েবসাইট, ০২. ভূমি মন্ত্রণালয়ের মানিকগঞ্জ বেকার মন্ত্রণালয়ে ভূমি বেকার আর্কাইভ, ০৩. কৃষি মন্ত্রণালয়ের অভিসিমেস অনলাইন বাজারসেন্ট, ০৪. শিক্ষামন্ত্রণালয়ের পারিবহিক প্রক্রিয়াতন্ত্রে অনলাইনে ফোকাফ ও পিণ্ড তথ্য, ০৫. প্রধানী কম্পানি কর্মসূলের মন্ত্রণালয়ের ইন্টারেক্টিভ ওয়েবসাইট, ০৬. শ্রম ও কর্মসূলের মন্ত্রণালয়ের ইন্টারেক্টিভ ওয়েবসাইট, ০৭. ডাকও টেলিখোগ মন্ত্রণালয়ে জিএম নথ-এর অফিসের প্রেসেস অটোমেশন, ০৮. ব্যাহিনেট ডিভিশনের ইন্টারেক্টিভ ওয়েবসাইট, ০৯. পিএসিসির ফলসমষ্ট প্রতিক্রিয়ার হস্তক্ষেপ করা, ১০. বাহ্যিক মন্ত্রণালয়ে পত্র প্রবেশের প্রতিক্রিয়ার প্রেসেস অটোমেশন, ১১. বিনিয়োগ বোর্ডের প্রেসেস অটোমেশন, ১২. বাংলাদেশ চা বোর্ডের কামেন্টিভি ও প্রেসেস অটোমেশন, ১৩. ভাক ঘরের প্রেসেস অটোমেশন, ১৪. ভিডিও প্রচ্ছন্দ প্রতিবেদন

কন ফার্মেন্ট,

১৫. ই-পুরুষ,

১৬. প্রধানমন্ত্রীর অফিস ও সহজু সহায়ক অফিসের সাথে আর্মড পোলিস ডিভিশন ক্যাম্পাইটি, ১৭. নদী গবেষণা প্রতিক্রিয়ার আইটি ব্যবস্থা ই-ইন্টারেক্টিভ ওয়েবসাইট, ১৮. মৎস্য বেকার প্রতিক্রিয়ার প্রেসেস অটোমেশন, ১৯. মুক্তিযুক্ত বিশ্ববিদ্য মন্ত্রণালয়ের ইন্টারেক্টিভ ওয়েবসাইট, ২০. মেসামুরির বিভাগ মন্ত্রণালয়ের ইন্টারেক্টিভ ওয়েবসাইট, ২১. পার্টি প্রিয়ার মন্ত্রণালয়ের ইন্টারেক্টিভ ওয়েবসাইট, ২২. পশ্চি উন্নয়ন ও সম্বরণ মন্ত্রণালয়ের ইন্টারেক্টিভ ওয়েবসাইট, ২৩. শিল্প মন্ত্রণালয়ের ইন্টারেক্টিভ ওয়েবসাইট, ২৪. সুন্মোহ কেন্দ্রের ইন্টারেক্টিভ ওয়েবসাইট, ২৫. পেশাদার সিকিউরিটি কেন্দ্রের হার্ডওয়ার, সফটওয়ার ও কানেক্টিভি, ২৬. প্রেসিডেন্ট পার্টি প্রেসেসের হার্ডওয়ার, সফটওয়ার ও কানেক্টিভি, ২৭. বাংলাদেশ সচিবালয়ের সর্ব মন্ত্রণালয়ের মধ্যে ল্যান সেটআপ ও কানেক্টিভি, ২৮. কার্যালয়ের প্রেসেস অটোমেশন ও নেটওয়ার্ক কানেক্টিভি, ২৯. পরিকল্পনা কমিশনের এপিলি ভাটাচার্যের হালনাগাদ করা ও প্রোবল ইনস্যুলেশনেন সিটিম গড়ে তোলা এবং ৩০. ডিজিটাল টাইট।

অকাঠামো, মানব সম্পদ ও সফটওয়ার

বিগত দু'বছরে বাংলাদেশের সরকারের অভ্যন্তরীণ সেটওয়ার্ক সহযোগের মেরে ভিজু অভ্যন্তরীণ মাটিটে। সম্প্রতি প্রিয়ালিপি বাংলাদেশে ই-গৱর্নেমেন্ট প্রিয়াল এক আইসিপে দেখা গেছে, যেখানে পর্যাপ্ত

পর্যায়ের ৭৫ শতাংশ অফিসেই ভাষাল-আপ ইকারনেট কানেকশন রয়েছে। দশ শতাংশে অফিসে আছে প্রত্যাক্ষ ইন্টারেক্ট সহযোগ। পাঁচ শতাংশেরও কম সরকারি অফিসে আছে ডিইও-শিল্প কানেক্টিভি, মন্ত্রণালয়, বিভাগ, অধিবক্তৃর ও কর্পোরেশন পর্যায়ের ৪০ শতাংশে সরকারি কানেকশনে যাত্রো রয়েছে আজুরীয়াল সেটওয়ার্ক। এইসবের ২০০৩ সালে পাওয়া তথ্য অনুমতী। একসময় হাজারগাম তথ্য পাওয়া তথ্য আইসিপি।

সরকারের আইসিপে মানিকগঞ্জে আন্তর্জাতিক পার্ক তেলোর বিষয়টি বাঙাদেশে মাঝে আন্তর্জাতিক পার্ক তেলোর বিষয়টি বাঙাদেশে অতি স্বত্রু। পরিকল্পনা মন্ত্রণালয়ে একেকে অবস্থাতে সুরক্ষিত গালন করে। পরিকল্পনা কমিশন, প্রধানমন্ত্রীর অফিসসহ প্রধান প্রধান সরকারি অফিস ও স্বত্রগালয়ে সাথে আন্তর্জাতিক অর্থসম্পদ, সংস্কৃত মন্ত্রণালয়, পুরু মন্ত্রণালয়, হাস্তান্ত্রিক মন্ত্রণালয়ের আর্কাইভ ও পোর্ট উন্নয়ন মন্ত্রণালয়সহ আরো কয়েকটি মন্ত্রণালয়ের মধ্যে পরিকল্পনা কমিশন, প্রধানমন্ত্রীর অফিস ও সচিবালয়ের মেটিও নিউ টার্মিনালের গড়ে তোলা রয়েছে। এ সেটওয়ার্কের ফলে গুরুত্বপূর্ণ ডাটাবেজে এসব অফিস সহজেই প্রবেশ করতে পারবে।

দেশব্যাপ্ত ই-গৱর্নেমেন্ট প্রিয়াল এক অর্জিপে দেখা গেছে, মন্ত্রণালয় ও বিভাগ কর্মকর্তা ও কর্মকর্তীদের মধ্যে আইসিপি প্রশিক্ষিতদের সংখ্যা যথাক্রমে ২৮ শতাংশ ও ২৯ শতাংশ। এবং বিভাগ এবং কর্পোরেশনের পর্যাপ্ত এই রয়ে যাক মন্ত্রণালয়ের ইন্টারেক্টিভ ওয়েবসাইট সেবা ব্যবহার করতে পারতে হবে। বর্তমানে বাংলাদেশ ই-গৱর্নেমেন্ট সেবার বিপর্যন যথবেশ দূর্বল অবস্থায় আছে। সম্প্রতি বিবৃত বহুমুলক বাংলাদেশ সরকারে বেশিক্ষণ ক্ষেত্রে প্রেরণ করতে পারে।

দেশব্যাপ্ত ই-গৱর্নেমেন্ট প্রিয়াল এক অর্জিপে দেখা গেছে, মন্ত্রণালয় ও বিভাগ কর্মকর্তা ও কর্মকর্তীদের মধ্যে আইসিপি প্রশিক্ষিতদের সংখ্যা যথাক্রমে ২৮ শতাংশ ও ২৯ শতাংশ। যেহেতু বেশিরভাগ সরকারি অফিসেই ইন-হাউস টেলিমিনেশনে কেন ব্যবহা নেই, সেহেতু এসবের বাইরের অপ্রিয়ালে প্রতিক্রিয়া ও প্রেসেস করতে হবে। এ প্রতিক্রিয়ার মধ্যে একটি প্রেসেস কর্মপ্রক্রিয়া কাউলিসি, একটিমি ফন ট্রেইনিং আজ ডেলেগেশনেটি, ফিমা, বাংলাদেশ পাবলিক অ্যাডমিনিস্ট্রেশন ট্রেইনিং সেকেন্টোর, কর্তৃপক্ষ প্রাইভেটে ট্রেইনিং ইনসিটিউট, ব্রোচে ও ঢাকা বিশ্ববিদ্যালয়।

বিভিন্ন সরকারি অফিস তাদের নিজের ই-গৱর্নেমেন্ট সার্ভিস ডেভেলপ করেছে— প্রথমত কাউমাইজড সফটওয়ার ও টাটাবেজের মধ্যে। এক করিপ মতে, ২৪ শতাংশে মন্ত্রণালয়, ৬০ শতাংশে অধিবক্তৃ, ২৫ শতাংশে ভিডিও ও ৪ শতাংশে কর্পোরেশন কাউমাইজড সফটওয়ারের ব্যবহার করে।

কৌশলগত দশ সুপারিশ

০১. সরকারি কর্মকর্তারে মধ্যে আইসিপি ও ই-গৱর্নেমেন্ট সমর্পক সচেতনতা বাড়ানোর বাধাপারে জোর আলিদিশ সিদ্ধ করে হবে। একেকে সরকারি কর্মকর্তারে মধ্যে তৃতীয় টার্মিনাল সহজত করতে পারে। যেখানে আইসিপি ও ই-গৱর্নেমেন্ট প্রক্রিয়া কর্মকর্তার কার্যক করতে পারে। এখন পর্যাপ্ত কর্মকর্তা মন্ত্রণালয়ের ইউজনেওয়ে ক্ষেত্রে আইসিপি ও ই-গৱর্নেমেন্ট সমর্পক কর্মকর্তার কার্যক করতে পারে।

০২. বিশেষান্তর বাধা তাই সরকার-জনতাকীয়িক অঙ্গীয়ারিদের ই-গৱর্নেমেন্ট মডেল। সরকারের কাছে সব সময়ে ই-গৱর্নেমেন্ট কার্যকর্তারে মধ্যে আইসিপি ও ই-গৱর্নেমেন্ট প্রক্রিয়া এক আইসিপি প্রিয়াল করার ফেরে।

কারিগরী, ব্যবহৃতাগত ও অর্থনৈত ক্ষেত্রে নেজন যোগে কৌশলগত ই-গৱর্নেমেন্ট খাতে কার্যকরভাবে চিকিৎসে রাখা যায়, তাই সরকারের উচিত একেব্রতে বেসরকারি যাত্রের অংশীদারদের সাথে কোথা কোথা মিলিতে কাজ করা। যেখনে ই-গৱর্নেমেন্ট প্রক্রিয়া জন্য এ বিষয়টি গুরুত্বপূর্ণ। এসব অ্যান্ড্রয়েডসফুল ক্ষেত্রে পারে নম্ব কেজে বিওও (বিওও-ওয়েবটেক্সেট-ট্রান্সফার) বিওওটি (বিওও-ওয়েবটেক্সেট-ট্রান্সফার) অথবা বিওওজি (বিওও-ওয়েবটেক্সেট-ট্রান্সফার) ইত্যাদির ভিত্তিতে একেক্ষে আর্থিক বিনিয়োগ ক্ষেত্রে পারে। ই-গৱর্নেমেন্ট প্রকরণ প্রিয়াল বাস্তবায়নে মাঝে প্রযোজন করার পরিকল্পনা তৈরি, ই-সরকারের আর্থিকটোকার ডিজাইন করা, সফটওয়ারের একটিকেনে তৈরি, আইসিপি ব্যবহৃত কর্মকর্তার কাজে পারে।

০৩. ই-গৱর্নেমেন্ট সেবার বাজারজাত করার জন্য একার ভাজুন ব্যবহা রাখতে হবে। বর্তমানে বাংলাদেশ ই-গৱর্নেমেন্ট সেবার বিপর্যন যথবেশ দূর্বল অবস্থায় আছে। সম্প্রতি বিবৃত বহুমুলক অনলাইনে ব্যবহৃত স্বাধীন প্রযোজন প্রক্রিয়া করার পরিকল্পনা তৈরি, ই-সরকারের আর্থিকটোকার ডিজাইন করে আইসিপি আন্তর্জাতিক সাধারণ প্রক্রিয়া কেজে আন্তর্জাতিক সাধারণ প্রক্রিয়া করতে পারে।

০৪. সংস্কৃতি ও সংস্কা ক্ষেত্রে প্রশাসনের বিকেন্ত্রীকৃত করতে হবে। বাংলাদেশ সরকারের একটা বড় সংস্কৃতক হচ্ছে, এটি অন্যত্যাকে প্রতিক্রিয়া কর্তৃত হচ্ছে। অন্যত্যাকে প্রতিক্রিয়া কর্তৃত হচ্ছে একটি সরকারি অফিস ও অফিসের হাতে হচ্ছে। একেব্রতে সরকারের বেশিক্ষণে কামেন্ট আইসিপি প্রেসেস অটোমেশনে উচিত করতে পারে। যখন বিল্ডিংসে বাজারজাত করা হচ্ছে, একেব্রতে সেবার বিপর্যন যথবেশ দূর্বল অবস্থায় আছে। সম্প্রতি বিবৃত বহুমুলক অনলাইনে ব্যবহৃত স্বাধীন প্রযোজন প্রক্রিয়া করার পরিকল্পনা তৈরি করে আইসিপি আন্তর্জাতিক সাধারণ প্রক্রিয়া করতে পারে।

০৫. সহজ সাধনের সাথীয়া ক্ষেত্রে প্রশাসনের বিকেন্ত্রীকৃত করতে হবে। বাংলাদেশ সরকারের মুদ্রণ বিল্ডিংসে অনলাইনে প্রতিক্রিয়া কর্তৃত হচ্ছে। এটি অন্যত্যাকে প্রতিক্রিয়া কর্তৃত হচ্ছে। অন্যত্যাকে প্রতিক্রিয়া কর্তৃত হচ্ছে একটা সরকারি অফিস ও অফিসের হাতে হচ্ছে। একেব্রতে সরকারের বেশিক্ষণে কামেন্ট আইসিপি প্রেসেস অটোমেশনে উচিত করতে পারে। যখন বিল্ডিংসিনে বাজারজাত করা হচ্ছে, একেব্রতে কর্মকর্তা মন্ত্রণালয়ের প্রযোজন প্রক্রিয়া করতে হচ্ছে।

০৬. সহজ সাধনের সাথীয়া ক্ষেত্রে আইসিপি অবকাঠামো গড়ে তুলতে হবে। সরকারের তেলেরে আইসিপি অবকাঠামো কামেন্ট ই-গৱর্নেমেন্টের প্রতিক্রিয়া মাধ্যমে আমরা সম্প্রসারিত করতে পারে। স্ট্যাট এলেন কমপিউটার, অ্যার্থ প্রক্রিয়ার ক্ষেত্রে আইসিপি অবকাঠামো গড়ে তোলা এবং ৩০. ডিজিটাল টাইট।

বহির্ভূত কমপিউটার ই-
সরকারে দেখে কোন
উপকার আছে না।

ই-সরকারে সুলিপিট
পরিবহন থাকা চাই,
যাতে করে সরকারের
অফিসগুলো জ্বাল-এর
মাধ্যমে অভিযন্তারে
সংযুক্ত এবং ওয়াল-এর
মাধ্যমে সংযুক্ত আসাম
অফিসের সাথে সংযুক্ত
থাকতে পারে। সেই
সাথে জেলা ও জ্বালীয়
সরকার পর্যাপ্ত
বিদ্যুত কর্ম প্রয়োজনীয়
অবকাঠামো গড়ে
চুলতে হবে। ই-
সরকারের প্রাথমিক
পর্যাপ্ত সরকারের
অভিযন্তারে গড়ে
চুলতে হবে।

ই-সরকারের প্রাথমিক
স্বত্ত্বাধীন সরকারের
পর্যাপ্ত কর্ম প্রয়োজনীয়
অবকাঠামো গড়ে
চুলতে হবে।

০৭. আইসিটি-তে নাগরিকদের

সুযোগ বাঢ়াতে হবে। সংস্থানের সব আইসিটি
ব্যবস্থার জন্য অনলাইন ই-গৰ্ভবন্দেন
সার্ভিস এবং সুযোগ অধিক করতে হবে।
ইন্টারনেট ও টেলিফোন সার্ভিস সম্পর্কে
সরকারকে পর্যাপ্ত বিনিয়োগ করতে হবে।
বিটারিন্সিল-কে কম খরচে ইন্টারনেট ও
টেলিফোন সার্ভিস মানুষের কাছে পৌছানোর
ব্যবহা করতে হবে। ই-গৰ্ভবন্দেন একটির
পর্যাপ্ত ইন্টারনেট ব্যবহারের
প্রয়োজনীয় নির্বাচন করতে হবে, তেমনি ও অপরিহার্য
নয়।

০৮. নাগরিক সেবার বাধ্য ইন্টারফেসের
গুরু জোর আপ্সি রাখতে হবে। বালোনেশে
নাগরিক সেবার একটি সময়া হচ্ছে, এগুলোর
প্রয় সহই এখন যোগাযোগ হচ্ছে ইন্টারনেট।
যেখানে বাধ্য ইন্টারফেস ব্যবহারের নীতিকান্ড
স্থিত আসতে হবে। বন্দি ও বিজনেস
সার্ভিসগুলো ইন্টেলিজেন্সের চালতে পারে।

০৯. ই-গৰ্ভবন্দেন ব্যবহার সফলতা
আত্মরাতি করা যাবে, এমনি ভাব যাবে
না। ই-গৰ্ভবন্দেন সংশ্লিষ্ট প্রকল্পগুলো
এসিয়ে চলার সাথে সাথে সরকারি
কর্মকর্তার মনোভাব পরিবর্তন করতে হবে।
ই-গৰ্ভবন্দেন সাথে সংযুক্ত নয়, এবন সরকারি
অফিসগুলোও ব্যবহারিত করতে হবে।
এবন পদক্ষেপ ব্যবহারের সময় তো একটু
সেবৈ। তাছাম ই-গৰ্ভবন্দেন উপকারিতার
পরিমাণ ও রাজারাতি সভ নয়, সে বিষয়টি
যাব্যাপ রাজারাতি সভ নয়, সে বিষয়টি ও

বার্ষিক সফলতা।

ভারতের ই-পক্ষারেত

ই-পক্ষারেতের লক্ষ্য এই পর্যাপ্ত প্রশাসনীয় প্রক্রিয়া ও সম্পদ সরবরাহের সেবা প্রোত্তে সিয়ে সক্ষ ও
কর্মকর্তার উপরে ক্ষতিক্ষম ও উচ্চান নিশ্চিত করা। ই-পক্ষারেত আর্থিকভাবে হচ্ছে
পর্যবেক্ষণে ক্ষিতিজাল সার্ভিস প্রোডাইভার হিসেবে। এর মাধ্যমে সব
পর্যবেক্ষণে ক্ষিতিজাল সার্ভিস প্রোডাইভার হচ্ছে। এবনে টেক্নোজোগোর হচ্ছে
একজন স্বার্থী এবং আহরণে ইন্টারনেট একেবারনের জন্য রখে। এবনের পর্যবেক্ষণে
একজন স্বার্থী এবং আহরণে ইন্টারনেট একেবারনের জন্য রখে। বেশিরভাগ
কমপিউটারের ক্ষেত্রে হচ্ছে ই-পক্ষারেত ব্যবহারীর সাথে সাধারণ, নির্বাচিত
প্রতিনিধি, এম পর্যবেক্ষণে কর্মকর্তার ও কর্মজ আয়ারোরে। এম পর্যবেক্ষণে
একজন স্বার্থী এবং আহরণে ইন্টারনেট একেবারনের জন্য রখে। বেশিরভাগ
কমপিউটারের ক্ষেত্রে হচ্ছে ই-পক্ষারেত ব্যবহারীর সাথে সাধারণ, নির্বাচিত
প্রতিনিধি, এম পর্যবেক্ষণে কর্মকর্তার ও কর্মজ আয়ারোরে। এম পর্যবেক্ষণে

একজন স্বার্থী এবং আহরণে ইন্টারনেট একেবারনের জন্য রখে। এবনের পর্যবেক্ষণে
মডিউল, যান্মেরে মডিউল ইন্টারনেটের মডিউল এবং স্মার্ট সিটিজেনে সার্ভিস মডিউল ও ইলেক্ট্রনেট
রিপোজিটরিয়াল মডিউল হচ্ছে। আজান মনিপুলেট মডিউল এবং প্রক্রিয়াক মডিউল এবং প্রক্রিয়াক
বিভিন্নের কর্মকর্তার জন্য সহায়ক। নাগরিক সাধারণকে অনলাইন সুবিধা যোগাদানের ক্ষেত্রে
সিটিজেন মডিউল একটো এয়ার-ক্লিপ এবং ন্য-ক্লিপ আহরণের সার্ভিসে যোগ আছে।
অন্য মৃত্যু নির্বাচন, সনদ এবং পুরুষ আহরণের ক্ষেত্রে প্রক্রিয়াক এবং প্রতিবেশীদের
ক্ষেত্রে আস্টেট প্রতিবেশীটি আহরণে যান্মেরি ইচার্জি। সর্বশেষ মডিউলটি নির্বাচিত প্রতিনিধিদের
ক্ষেত্রে আস্টেট প্রতিবেশীটি আহরণে।

আশুকরণীয় দশ তাগিদ

এক: সরকারের মধ্যে আইসিটি প্রযোটোর ও
চাপ্সিলানেসের প্রযোটোর স্বার্থীয়ে থাকা
চাই। সরকারের আইসিটি নীতিতে ব্যাপক ব্যাপক
শাখাক সার্ভিস আইসিটি ব্যাপকান নীতিতে
কর্মকর্তার প্রযোজনে সরকারি কর্মকর্তার এসিআর
ও আইসিটি ক্ষেত্রে ক্ষেত্রে প্রযোজনে রিপোজ-এ
আইসিটি প্রিমিয়াম এবং মূল্যায়িত হতে হচ্ছে।
তাপ্রয়োগ এ নীতিটি ব্যাপকান এখনো হচ্ছে না।
সর্বোচ্চ মহলে এ নিয়ে তুম আলোচনাই হচ্ছে।
সরকারি ক্ষেত্রে আইসিটি চাপ্সিলানেসের অন্য
অধিনায়ী পদস্থ অধিকাৰীক প্রক্রিয়াক পদচুল হতে
পারে একেবো একটি কৰ্মকর্তা পদচুল।

দুই: দেশব্রহ্মী শাখার ক্ষেত্রে হচ্ছে
ইন্টারনেট ক্ষিতিজ। অনলাইনে ই-গৰ্ভবন্দেন
সেবাগুলো ক্রমবর্ধমান হারে ব্যাপকতা প্রাপ্ত
সাথে সাথে সারাদেশের সাধারণ মানুভবের অন্য
এসের সেবা প্রযোজন ক্ষিতিজ নিশ্চিত করা
ক্ষেত্রে পূর্ণ। একেবো ইন্টারনেটে ক্ষিতিজ কৈলে
একটি কার্যকর মডেল হচ্ছে বিশেষ, বিশেষ
করে ক্ষেত্রে ক্ষেত্রে ক্ষেত্রে বিশেষ, বিশেষ
মডেল স্বল্প হচ্ছে। কারণ, এসের সেবে
ইন্টারনেটে পেন্টিগ্রেন বুকুই ক্ষেত্রে। বালোনেশেও
তা ক্ষেত্রে আইসিটি ক্ষেত্রে।

তিনি: বালোনেশে গড়ে চুলতে হচ্ছে একটি
ই-প্রক্রিয়াক ব্যাপক। সরকারি ব্যাপকান প্রযোজনীয়
নীতিতের অবসন্ন এ এক কাজে ব্যক্ত বিধিনে
অমলাইন জ্বাল ব্যাপক পাশের দেশগুলোর
জন্যে ই-গৰ্ভবন্দেন উচ্চানের মধ্যে একটো।
এসের পদক্ষেপ ব্যাপকানের উচ্চানে এ-প্রোজেক্ট
নামে পরিচিত। এখন যোগাযোগ প্রযোজনের
প্রতিক্রিয়াক পদক্ষেপ এবং ও হাজারের ও বেশি
নির্বাচিত সরবারাকী।

চার: সৃষ্টি ক্ষেত্রে হচ্ছে
পোর্টেল। মাপিংক সাধারণ ও ব্যাপকানের
চালিয়ে মোড়ের উচ্চানে যোগাযোগ ই-
গৰ্ভবন্দেন পেটেল গড়ে চুলতে হচ্ছে। এখনে
এটি ক্ষেত্রে ক্ষেত্রে পূর্ণ না হচ্ছে ও পিলিগুই তা
ক্ষেত্রে পূর্ণ অধিনায়ীকরণের ভালোবাস চাল আসে।
অনলাইনে ই-গৰ্ভবন্দেন সার্ভিস ব্যাপকতা

লাভের প্রণয় তা খুবই
গ্রোজানীয় হচ্ছে ঠেকে।

পাঁচ: আইসিটি পরিচয়ের
গুরু পরিচয়না এইগ
করত হচ্ছে। ভিজিটাল
আইডেন্টিফিকেশেনের
অনেক সব নাগরিকের
বেলেয় ক্ষেত্রে করত
হচ্ছে।

ছয়: ই-গৰ্ভবন্দেন
ব্যাপক এই ক্ষেত্রে হচ্ছে
ব্যবহার জন্য তা হচ্ছে
একটি ক্ষেত্রে পূর্ণ পুরু ডিটি।
একেবো ব্রাইজার রয়েছে
গুরু কার্ড। ইকেবো
গুরু আইডি কার্ড। আইডি
মালিনিপুলের মুদ্রণে
গুরু পার্টি কার্ড।

পাঁচ: একটি ক্ষেত্রে হচ্ছে
ব্যাপক আইডি কার্ড। আইডি
মালিনিপুলের মুদ্রণে
গুরু পার্টি কার্ড। ব্যাপক
বালোনেশে ই-গৰ্ভবন্দেন
চালু করা ভোটার আইডি
কার্ড। একটি সকল
হচ্ছে। যাই হোক
আচিরেই বালোনেশে জাতীয় আইডি কার্ড প্রচলন
সরকার। জাতীয় নিয়াপুরে গ্রুপটি এবং সাথে
জড়িয়ে আছে।

সপ্ত: সৃষ্টি ক্ষেত্রে হচ্ছে
অনলাইন সার্ভিস খেকে যাতে
নাগরিক সাধারণ পুরু পুরু হতে
পেতে জন্য গড়ে তোলা চী অনলাইন পেয়েছে
গোটে যে। সরকার অনলাইন পেয়েছে
ও সংশ্লিষ্ট কাজ খেকে রাজাস আয় করতে প্রযোবেন।

সপ্ত: চালু ক্ষেত্রে হচ্ছে সাইবার আইডি। ই-
গৰ্ভবন্দেনে সেবার সুযোগ বাঢ়ুল সাথে সাথে
সাইবার আইডি চালু ক্ষেত্রে হচ্ছে। সরকারে
অনেকে নিশ্চিত করতে হচ্ছে। সরকারের একটি
ইলেক্ট্রনিক সার্ভিসকেশন অধোবিতি ও আকা

মেথোড ক্ষেত্রে
সংশ্লিষ্ট সংস্থাগোপ্তা,
সাইবার সার্ভিস করে অনুমদিত হ্যাকিংয়ের
অধোবার ক্ষেত্রে একটি ক্ষেত্রে।

আট: গড়ে ক্ষেত্রে হচ্ছে একটি ই-গৰ্ভবন্দেন
রিসোর্স সেটার। একেন্দ্র ই-গৰ্ভবন্দেন বিষয়ে
একটি বিস্তারণ ও সীমিত গোবেষণার সংস্থা
হিসেবে কাজ করবে। এই ক্ষেত্রে একটি
ইলেক্ট্রনিক সার্ভিসকেশন আধোবিতি ও আকা

মেথোড হচ্ছে পিলিগুই সমজাতি।

নয়: গড়ে চুলতে হচ্ছে একটি 'মেইলটেনাল
চিম'। বিভিন্ন অফিস এ চিমের সহায়তা প্রাপ্ত
সুযোগ থাকতে হচ্ছে। মঞ্জুলাম, বিভাগ,
অধিসন্দৰ ও ব্যবওহাসিত সংস্থাগুলোর প্রতে
বিভিন্ন প্রতিবেশী সেবা। এগুলোর পক্ষিলানায়
থাকে সকল প্রশিক্ষিত আইডি পেশেজী।

দশ: সরকারি অফিসে আইসিটি মানব
সম্পদের ঘোষিত পূর্ণ পূর্ণ ব্যাপক প্রযোজন
ব্যবহারে নিশ্চিত করতে হচ্ছে।

অনাবিল পরিবেশে হয়ে গেলো

বিসিএস কম্পিউটার শো ২০০৫

কম্পিউটার জগৎ প্রতিনিধি ই বাংলাদেশে বিসিএস কম্পিউটার মেলা কম্পিউটার অভিযানের জন্য এক মহামিলন মেলা। গত ২২ থেকে ২৭ সেপ্টেম্বর ঢাকার বন্দরগাঁও সিটি কমপ্লেক্সে ৮ম তলায় অনুষ্ঠিত হয়ে গেল বিসিএস কম্পিউটার শো ২০০৫।

বিসিএস ১৯৯৩ সালে প্রথম কম্পিউটার মেলার আয়োজন করে মাত্র ৩০০০ ব্যক্তি আস্বার্য। আর ২০০৫ সালে বাংলাদেশ কম্পিউটার সমিতি আয়োজিত এই মেলার পরিসর বেড়ে নির্মিতে একদম বর্ণালৈ। এ থেকে বোধ হয় বাংলাদেশে কম্পিউটার মেলার পরিমাণ ও জীবন্ত।

ঢাকার বন্দরগাঁও সিটি কমপ্লেক্সের ৮ম তলায় ১৫৩টি স্টল, ১৫টি প্রাইভেলেন মেলা প্রতিক্রিয়া করে ১০৪টি প্রতিষ্ঠান। অন্তর্ভুক্ত কর্মসূচি সুযোগ-সুবিধাসহ নিয়ন্ত্রণ প্রক্রিয়া ও সম্পূর্ণ স্বীকৃত ব্যবস্থার এ মেল অনুষ্ঠিত হয়। এ মেলার প্রোগ্রাম ছিল— উন্নিষ্ঠত তথ্য ও মোবাইল প্রযুক্তি-আইসিটি ফর চিউটার এক্সেলেন্স (ICT for Future Excellence)। এটি ছিল বাংলাদেশ কম্পিউটার সমিতির ১৫তম কম্পিউটার শো। হল সিনকেপী এ মেল উদ্বোধন করেন বিশ্বের সরকার, পর্যায় উন্নয়ন ও সম্বোধনীয় আনন্দুল মন্ত্রন প্রিয়। বিশেষ অভিযন্তা হিসেবে বিজ্ঞান এবং তথ্য ও মোবাইল প্রযুক্তিমন্ত্রী ড. আব্দুল মুজিব খান, ডাক ও টেলিযোগাযোগ মন্ত্রী বাবরিতার মে. আমিনুল হক ও বাংলাদেশ বিনিয়োগ বোর্ডের প্রধান সর্বাধী মাঝমুরুর রহমান। বিসিএস সভাপতি এসএম ইহানালের সভাপতিত্বে উক্ত অনুষ্ঠানে বৃক্ষসন্দেশ জ্ঞান করেন কেবল কমিটির আহরণের এসএম আকুল সহায়।

তব্বি প্রযুক্তির এ সিল দেখায় সক্ষিপ্তভাবে হার্টজেয়ার টেলিযোগাযোগ, ইন্টারনেট, ডারিভিন ইন্টারনেট, এমিয়েল, মেসেজ, আইএন্ডপি ইত্যাদি বিবরে সাথে সম্পৃক্ত প্রতিষ্ঠানগুলো অংশ নিয়েছে।

চিকিৎসা ব্যবস্থা ছিল নন্দন। চারটি প্রকার জন্ম আলাদা আলাদা খেতে তাপ করা করা আলাদা আলাদা খেতে তাপ করা করা হিসেবে মেলার চিকিৎসের ওপর বিশেষ ছাত্র ছিল বন্দুকদার সিদ্ধেয়া কমপ্লেক্সে স্বর্করণের জন্ম। এছাড়া ছিল বিনামূলে ইন্টারনেট প্রাইভেলেন, আলকাইন প্রতি, অডিও-ভিডিও ফাইল প্রয়োগে অন্যক করার সুবিধা।

বিসিএস প্রাইভেলেনে 'কম্পিউটার বিবর্তনের ইতিহাস' দর্শকদের মধ্যে ব্যাপক সাড়া জাগিয়েছে। কম্পিউটারের বিবর্তনের ইতিহাসের সাথে সম্পৃক্ত অ্যাবকাস আবিকার (কম্পিউটারের বিবর্তনের প্রধানদিক্রের ঘটনা), প্রেতি অ্যাবাস বাস্তু, প্রথম প্রজন্মের জুনুনীয়া টিউব, মাইক্রোচিপ অসমূল সংক্ষিপ্ত বর্ণনা তুলে ধরা হয়। প্রাপ্তিশেখ আধুক্যের নিম্নের কম্পিউটার ব্যবস্থা টিউবের অব্যাহত আর হয়। কম্পিউটার বিবর্তনের ইতিহাস তুলে ধরতে প্রাপ্তিশেখে স্মার্টিমিডিয়া স্টাইল শো দেখানো হয়।

প্রাপ্তিশেখ মাইক্রোচিপ ও ডিএনএস-এর সহায়তায় ওয়াই-ফাই প্রযুক্তির মাধ্যমে কীভাবে ইন্টারনেটে ভিডিও ও অডিও ফাইল শেয়ারিং করা যাব তার ব্যবস্থা করা হয়।

নতুন পণ্য

অ্যাম্বাল বারের মতো এবারের মেলাতেও দর্শকরা নতুন প্রতিক পণ্যের সাথে পরিচিত হয়। এ মেলার ছিল বিশ্বব্যাপক বিভিন্ন প্রাদের পণ্যের ওপর বিশেষ ছাত। সাম্প্রতিক সময়ে সাড়া জাগানো আগ্যপের ডিজিটল গান শোনার হয়ে 'আই-পড ন্যায়' প্রাপ্তি পেছে দেখে দেয়া হয়। ২.৫ ও ২.৮ পিল্যাপিট ধারণক্ষমতার এ ঘরের ক্লিপারেই ধারণক্ষমতার বেশি। ২ মিলিবাইটের আইপডের দাম ১৭ হাজার টাকা, ৪ মিলিবাইটের আইপডের দাম ২০ হাজার ৫০০ টাকা। এ প্রাপ্তি এনেছিল আলোহা আইশপ ও স্যাটক।

বেলাট আসুন আলো বেবারবেদেন এস-প্রেসে কম্পিউটার। এর সাথে আছে এক্সিপ্রেস কার্ড ও সাউড কার্ডসহ একটি মাদারবোর্ড। রয়েছে একটি সেকেন-ইন-ওয়ান কার্ড ভিড়াল, যা প্রাপ্ত সব ধরনের মেরিসি কার্ড সার্কেল করে। হার্ডডিক বা মিনিটর ছাড়া এ হ্যাঙ টেলিভিশনের সাথে লাগিয়ে গান শোনা বা



বিসিএস কম্পিউটার শো ২০০৫-এর উদ্বোধন করছেন আইপড ব্যাক্স।

মেলার প্রিয়াস ব্রডব্যাক্স (বিপ) স্টলে দর্শকরা বিনামূলে সদা মুক্তি প্রদান সিদ্ধেয়া, মিটিলিজ ভিডিও, আইপি-চিপি, অডিও চ্যামেল, ডিজিটাল রেডিওস ইন্টারনেট প্রাইভেলেনের সুযোগ পেয়েছিল আগত দর্শকরা। ২০টি কম্পিউটার সংরক্ষণ এ সীবাবর ক্যাবেডে দর্শকরা প্রাইভেল-ফাই-ফাই প্রযুক্তির সাথায়ে অলকাইন আইপি, ভিডিও-অডি-চিমাই, অডিও, ফাইল প্রেসারিয়ের সুবিধা দেখানো হচ্ছিল।

সিদ্ধেয়া দেখা যাবে।

মেলায় ১৬.৫ মিলিয়ন বর্গফুটের ম্যাক পিলি কম্পিউটার সবার নজরে এসেছে। ১১২ মেগাবাইট বাম, ৪০ মিলিবাইট হার্ডডিক্স, একটি করে কেবল প্রাইভেল-কম্পিউটারটির দাম রাখা হয়েছে ৪৫ হাজার টাকা। যাক ওএস ১০.৮ অপেনেটিং সিস্টেম চালানো যাবে এত।

পিলিত কম্পিউটারটি এনেছিল ম্যাক প্রেস প্রেয়ার। ২৫৬ মেগাবাইট ধারণক্ষমতার এ প্রেয়ারে গান শোনার প্রাপ্তিশেখ ডিজিটি ফরমেটের ছবিও দেখা যাব। এর দাম ৫,৩০০ টাকা।

ইন্টারনেটে মাল অফিস ইন্টাইলেক্ষন সেলস আলো জেরোরে জেজার ৩২১ মডেলের প্রিয়াস। এর একটি কার্টিজ নিয়ে প্রাপ্ত সাড়ে ডিন হাজার পুঁজি প্রিস্ট করা যাব। এ প্রিস্ট করে মিনিটে ১৭ পুঁজি প্রিস্ট দেয়া যাব। ইন্টারনেটের দাম সাড়ে ২ হাজার টাকা।

৫.১ মেগাপিলিয়েলের মাইক্রো ১৬০০ মডেল ক্যাবারের প্রাপ্তি যাইজিল ২২ হাজার টাকা। প্রেস্ট্রেট প্রাদের ৮এক্স প্রতির ডিজিটি মাইটার প্রাপ্তির পাশ্বে যাব সাড়ে

বিসিএস প্রতিষ্ঠাতা সদস্যদেরকে সম্মানিত করা হলো

উদ্বোধন অনুষ্ঠানে বাংলাদেশ কম্পিউটার সমিতির প্রতিষ্ঠাতা ১৫ জন কর্মসূচিটারের প্রাপ্ত কর্মসূচি দেখে কম্পিউটারের প্রযোগের সুচির জন্য নিয়ন্ত্রণ কেটে করেছেন। তাদের এই অন্য অসমানের জন্ম এ স্থানের কেন্দ্রে প্রেস্ট প্রদান করা হয়। ধারেকের স্থানের করা হচ— এসএম কামাল, সাইফুল্লাহুজ্জামান, পরিষ, মহিন খান, আব্দুল্লাহ এইচ কামি, শাহকান্ত হাসাদী, আলিক-ই-কর্মন, দিসার এসেলেন, মোকাবেল জাকর, এবং এন ইসলাম, সামজদ হোসেন, আফসারাতুল ইসলাম, খালিকুর্রহমান, এইচ এন করিম, প্রেস মাইক্রোসিন এবং ইমরান মাঝমুরু।

৭ হাজার টাকায়। মারকেরি আমে ইউএসবি ঘটি। এই হাতগতিটি ইউএসবি ছাইত হিসেবে কাজ করে দাম ২১০০ টাকা।

গ্লোবল গ্রাহ লাইভেট লিমিটেড দেখিয়েছে ছাইটাই প্রাইভেট প্রিস্টার। এটি নিয়ে জুবি ছাপাতে কোন কালি লাগে না, কমপিউটারও দুরকার হয় না। ডিজিটাল ক্যামেরাতে ডেলা ও অর, উত্তর, দক্ষার আকাশে ছবি প্রিস্ট করা যায়। এই প্রিস্টারের দাম ২০ ও ২৫ হাজার টাকা। এছাড়া তাদের প্যার্টিলিয়নে প্রদর্শিত হচ্ছে বিভিন্ন নেটওর্ক পণ্য।

এ তিনি গ্রাহের মনিটর প্রদর্শন করে সোলার এন্টেনার প্রাইভেট। তারা বিভিন্ন মডেলের মনিটরের স্থায়ে সেলাই ঘৃত প্রি অফের করে। এছাড়া ফ্যাক্স প্রাইভেট মালিলেবোর্ডও প্রদর্শন করে সোলার এন্টেনার প্রাইভেট।

কম্পিউটার সোর্স-এর ডিলার কম্পার্ট, সি মুভিক, ডিমলার, কম্পিউটার সিটি এবং এলসু সেলিমারের বিভিন্ন মডেলের প্রিস্টার, পিলিম্প মনিটর কিটেটেন প্রেসাইজেট প্রদর্শন করে।

ইউনিট প্রায়োগ (এইচপি) লিমিটেড কম্পিউটার পো-২০০৫-এ অল্প নিয়েছে সুটি প্যার্টিলিয়ন নিয়ে, যা দর্শকদের সুটি আকর্ষণে সক্ষম হয়। সার্ভার থেকে তুক করে আইপিএক্সি পর্সনেল প্রায় ৪ ক্যাটাগরি ও মডেলের এইচপি পণ্য এ প্যার্টিলিয়নে প্রদর্শিত হয়। ক্রেতা-সুটি প্রেসাইজেট বিভিন্ন প্রেসের জবাবে জন্ম সদা তৈরি হিল একসময় কর্মী। পণ্য প্রদর্শনী ছাড়াও বিশেষ প্রোমোশন কার্যক্রম চালিয়েছে তারা। পণ্য কিনলে দেয়া হয়েছে নানা পুরকার।

ডেকোডিং কম্পিউটার তাদের গ্রাহ প্রেসিটে ও শতাধি সদা ছাড় এবং ২২০০ টাকার ডেকোডিং বর্ত প্রি নিয়েছে। এছাড়াও বিভিন্ন কম্পিউটারের সিস্টেমের স্থায়ে ক্ষেত্ৰে প্রদর্শন করে।



কম্পিউটারের বিভিন্ন প্রেসের ধারাবাহিকতা তুলে ধূর নিয়ে বিভিন্ন কম্পিউটার পো-২০০৫-এ প্রদর্শিত একটি টেক্সেল উপরে প্রক্রিয়াজ করার পরিকল্পনা দেখিতে পারিব।

স্পিকার, ডেমো, পিসি ডাক্ট কজরসহ আরো নানা জিনিস প্রি নিয়েছে।

আসুস প্যার্টিলিয়নে আসুস-বালো লিংক কুইজ প্রতিযোগিতার আয়োজন করেছে। ইটেল পিসি এক্সপ্রিয়েলে জোনে আধুনিক কুইজের ব্যবস্থা করা হয়, যা মেলার আগত দর্শকদের মাঝে দেখ সহ্য জাগাব।

ইন্টেলন্যাশনাল কম্পিউটার ডিশন লিমিটেড ফ্লাম ছাইত ১১৫০ থেকে ১৭০০ টাকার বিভিন্ন করছে। গিগাবাইটের ত্রিএ ৮আই ১৯১৫ মালারবোর্ডে সাথে দেয়া হচ্ছে ট্রান্সল বাগ। পিসিটেকে এছে ইন্টেরেক্টিভ লার্নিং সফটওয়্যার। সফটওয়্যার নির্মাণ বাণিজ্যিকানা এবং মেলায় আইন বিষয়ক একটি ডিজিটাল অভিধান আনে।

ডেয়া লিমিটেড প্রতিটি এইচপি প্রিস্টারের সাথে হাতগতি প্রি, ইন্সেন স্টাইলস সিৰিজের সাথে দেয়ালে প্রি প্রি, ড্রেসার পিসির সাথে অলিভিয়াস স্ট্রিপ ১০০ ক্যামেরা প্রি, এইচপি ফটো প্রায় ৭২৬০ এর সাথে ছাড় প্রি এবং এইচপি অফিসজেটের সাথে একটি রেইনবোৰ্ড প্রি নিয়েছে।

সার্চ টেকনোলজি প্যার্টিলিয়নে প্রদর্শিত হচ্ছে গিগাবাইট ও স্যামসং এর বিভিন্ন পণ্য। এ প্যার্টিলিয়নে পণ্য বিভিন্ন ব্যবহৃত রাখা হচ্ছে।

জেওম আর্যাসিয়েটস-এর স্টেল ক্ষাম্বান আই-৩০০০ মডেলে পিস্রুম ফটো প্রিস্টার বিভিন্ন হচ্ছে সাড়ে ৮ হাজার টাকার। এটি নিয়ে প্রতি কার্যক্রম একের আকাশের ১০০০ পাঁচ সাদাকালো ও ২০০ পাঁচ।

বারিন ছবি প্রিট দেয়া যায়। এছের ৩১০০ মডেলে লেজার অল-ইন-ওয়ান (প্রিস্টার-ক্যামার-কলিপার) পাওয়া গেছে এ স্টেল। পিস্রুম প্রিস্টারের সাথে একটি মেলালে প্রি দিয়েছে সেগুন।

কম্পিউটারের ধারাবাহিকতা তুলে ধূর নিয়ে বিভিন্ন কম্পিউটার পো-২০০৫-এ প্রদর্শিত একটি টেক্সেল উপরে প্রক্রিয়াজ করার পরিকল্পনা দেখিতে পারিব। এই অনেক সুটি নিয়েছে এ স্টেল। কম্পিউটারের সাথে একটি মেলালে প্রি দিয়ে সাড়ে ২৭ হাজার ও এইমিডি প্রেসের দিয়ে জোনে পিসি মালা ১৯,৬৫০ টাকার অবসর করে মিলতা কম্পিউটার্স। আলজি গ্রাহ-এর স্টেলে প্রিস্টারের প্রেস হিলে ছাড় দেয়া হচ্ছে। এছাড়াও ডট ডিজিটাল প্রক্রিয়াজ বিভাগে প্রেস হিলে দেয়া হচ্ছে। এছাড়াও ক্যামেরা কৌশল, ক্যারেটার অলিভিয়েল, ইন্টারনেট প্রেসের কৌশল, অডিও এভিনিউ সহ নানা মালিনিভিল ও টিউটোরিয়ল পিডিগো ওয়ায়া গেছে আইমার্টের স্টেল।

অন্তি নিয়েছে তাদের স্টেলের সংজীব সংজীবত করেছিল আইমার্ট ডেকোপ পিসি ও বিভিন্ন মডেলের প্রোডেল সেটুবক নিয়ে।

ডেশিবার প্যার্টিলিয়ন লিল বেশ ক্ষেত্ৰে। এ প্যার্টিলিয়নেকে সজীবত করা হয়েছিল বিভিন্ন মডেলের প্রোডেল সেটুবক নিয়ে।

মেলা উপরকে ইন্টারনেটে সেবা ২০ শতাধি ছাড় নিয়েছে প্রশিক্ষণে। প্রশিক্ষণ কম্পিউটারে বেতিক সেবা ২৫ শতাধি ছাড় ও প্রশিক্ষণ সব কোর্সে ১৫ শতাধি ছাড় দেয়। মেলা উপরকে : আলবিভিলেইন থেকে পিস্রামে ইন্টারনেট সহযোগ নিয়ে সিলেক্ষন হাত নিয়েছে। এছাড়া তাদের ৪টি ভাগালআপ বৰ্ত এককাধে কিনলে আদেকটি প্রি দেয়া হচ্ছে। সিরিয়েস প্রডাক্টস-এর বিভিন্ন প্রেসে একে ভেঙ্গেকেটে ব্যাটাউনে নিয়ে কামেৰুন কি দেয়া লাগেনি। আই-এসএল-এর স্টেলে নিজেই তোৱে সাইট তৈরি কৰা ব্যবহৃত রয়েছে।

মেলা উপরকে টেকনোলজি তাদের প্রত্যেক তথ্যে সেমিটি প্রাক্কেজে ৫০ শতাধি ব্যাক্তি সুবিধা দেয়। অৰ্ধ- ১০০ মোবাইল প্রেসে

এক নজরে বিসিএস কম্পিউটার পো-২০০৫

ছান: আলিমিল সেটার, বসুকরা সিটি কম্পন্যোগ (লেভেল ৭), পাহাড়পথ, ঢাকা

তারিখ: ২২ থেকে ২৭ সেপ্টেম্বর ২০০৫

সময়: সকাল ১০টা থেকে রাত ৯টা

মেলোর পরিবি: প্রায় এক লাখ বৰ্গফুট

প্রোগ্রাম: ভূগোল উৎকর্ষে তথ্য ও যোগাযোগ প্রযুক্তি অংগুহাইবারী প্রতিক্রিয়া: ১০৪৮

স্টেল সংখ্যা: ১০৫টি স্টেল, ১৫টি প্যার্টিলিয়ন

সেমিনার: ১০টি

টিক্সেল মূল্য: ২০ টাকা

শ্বেচ্ছাসং: এলজি এবং আলস

মেলোর গুরে সাইট: www.bsccomputershow.com

আবক্ষে: মেলোর টিক্সেলে ওপেন শিল্পসে ক্ষেত্ৰে জোলা টপি

ওয়ার্কশপে প্রায়োগে করে বেলা ১১টা থেকে প্রায়োগে বিনামূলে প্রবেশ করেছে।

প্রি প্রেসে প্রিস্টার বিভিন্ন প্রেসের সাথে হাতগতি প্রি

বিভিন্ন প্রেসের প্রেসে প্রিস্টার বিভিন্ন প্রেসের সাথে হাতগতি প্রি

বিভিন্ন প্রেসের প্রেসে প্রিস্টার বিভিন্ন প্রেসের সাথে হাতগতি প্রি

বিভিন্ন প্রেসের প্রেসে প্রিস্টার বিভিন্ন প্রেসের সাথে হাতগতি প্রি

বিভিন্ন প্রেসের প্রেসে প্রিস্টার বিভিন্ন প্রেসের সাথে হাতগতি প্রি

বিভিন্ন প্রেসের প্রেসে প্রিস্টার বিভিন্ন প্রেসের সাথে হাতগতি প্রি

লেপস, তি লিগারাইট ডাটা ট্রান্সফার ও ৫০টি ই-মেইলের প্যাকেজ এই মেলায় বিক্রি করা গুড়া পেছে ১২০ মেগাবাইট ভয়ের লেপস, ৪.৫ লিখবাইট ডাটা ট্রান্সফার ও ৭৫টি ই-মেইল একটু। এছাড়াও তারা ৫,০০০ থেকে ৪৪,৯০০ টাকার মধ্যে মেট জারটি ওয়েব ডেভেলপমেন্ট প্যাকেজ ও সিমিলার হেস্টিং অফার করেছে।

বিজয় অনলাইন মেলা উপলক্ষে অফার করে ছি সেতি এবং শিরি ও ছি মোহাইলসেন্ট ধাতোক কর্ণারেতে প্রেক্টিকেটে বার্ত উত্তীর্ণের জন্য। এছাড়া প্রিপাইট কার্ট এবং গুপ্ত বিশেষ উপহারের প্রেসে।

২৫ সেপ্টেম্বর সুবিধাবিত তরঙ্গদের জন্য কিংবুকেতে আইসিটি প্রিপাইটে সার্ভিসেকে প্রদান অনুষ্ঠানের আয়োজন করে অপরাজিয় বাল্মী ও মেট ক্লান্সিং এন্ট্রান্সনারস। সার্টিফিকেট বিতরণে অনুষ্ঠানে উপস্থিত ছিলেন বিসিএস সভাপতি এস এম ইকবাল।

সেমিনার

ব্যবরায়ের মতো একারণে মেলার আয়োজনে রাখা হয় একধরি সেমিনার। সেমিনারে বক্তব্য আমদানে দেশে স্থানকথে তথ্য প্রযুক্তির বিবরণের জন্য ও এর সর্বোচ্চ ব্যবহার নিষ্ঠিত করতে এবং মুহূর্ত কী করা দরকার তা নিয়ে আলোচনা করেন। সেমিনারে দেশ-বিদেশের বের্ণনা প্রযুক্তিদেশ ও বিশেষজ্ঞ উপস্থিত ছিলেন।

মেলার বিভিন্ন দিন হয় একটি সেমিনার। অক্ষয়বাৰে বিকেন্দ্র ইলেক্ট্রনিক্স ফাটো স্টুডিও সীরিজের সেমিনারে আয়োজন করে প্রেসা লিমিটেড। একটি উপস্থিত ছিলেন বাবুজ্বান প্রিপাইটেক মোষ্টকা শার্পসন ইলেক্ট্রনিক্স। কিন্তু কেবল করতে একটি ডিজিটাল স্টুডিও তৈরি করা যায় তাৰ খুনকুন্তি দৃঢ়ে কৈলান কাৰ্যগতি বিবেচনা মাইক্রোলিফেন অহুমেন। তিনি বলেন, কৈবল্য টাক ব্যক্ত কৈবল্য না কৈবল্য কৈবল্য ৬০ হাজাৰ টাকা। ডিজিটাল ফটো স্টুডিও একটিক কৈবল্য যাব। সেমিনারে জানানো হয়, একজন বেকার যুবক এ ধৰণের স্টুডিও তৈরি কৈবল্য আহুমুক্সহীনের পথ খুলে পাবে।

ডুর্ঘী দিন তিনিটি সেমিনার অনুষ্ঠিত হয়। 'বাংলাদেশ হার্টওয়ার' ও 'সফটওয়ারের সজীবতা' নিয়ে সেমিনারে বক্তব্য বাবেন ঢাকা বিশ্ববিদ্যালয়ের সপ্তর্ষিক্রিয়ের অধ্যাপক ড. কে সিদ্ধিকু ই রামানী। সেমিনারের ধৰণ অতিৰিক্ত ছিলেন এশিয়া প্রযোজক বিবিদ্যালয়ের উপস্থিত অধ্যাপক ড. আফুল রফিউল পাটোয়ারী, সেমিনারে বিশেষ প্রতিক্রিয়া কৌশেল আবেগ প্রকাশ পাওয়া আছে। এসিসি সেমিনারে অবস্থান কৌশেল প্রযোজন ইন্সটিউটের সুরক্ষিত সেমিনারে আয়োজন কৈবল্য প্রযোজন আয়োজন কৌশেল সম্পাদক নামিৰ অধীন মাঝুম। প্রধান অতিৰিক্ত ছিলেন, বিসিএস সভাপতি এসএম ইকবাল। প্রাণল ক্রান্ত প্রাইভেট লিমিটেডের বাবুজ্বান কৌশেলজ্বান জানান, কম্পিউটার হাতা ডিজিটাল ক্যামেরার জন্ম ছাই তৈরি কৈবল্যে তাৰা কিছু বনুন প্রিপো এনেছে। এ দিয়ে যাব ৪৫ সেকেন্ডে ক্যামেরা থেকে সুরক্ষা প্রিপো কৈবল্য।

সফটওয়ার পাইকেন্স ও কপিয়ারিট আইনের প্ৰয়োগ নিয়ে সেমিনারের আয়োজন কৈবল্য ইন্টেলেন্টেটে একধৰি বৈলীক আইসিটি পৰিকল্পকা 'আইসিটি বাংলাদেশ।' সেমিনারে সোফ্টওয়ারের পুঁজি পালন কৈবল্য কৌশেল জাবাৰ। সেমিনারে বক্তব্য কপিয়ারিট আইন কাৰ্যবৰ্তনীৰে প্ৰয়োগ এবং সফটওয়াৰ পাইকেন্স কৈবল্য ও তাৰ গুৰুত্ব দেন। বাংলাদেশেৰ প্ৰেক্ষাপটে কপিয়ারিট আইন প্ৰয়োগেৰ বৰ্তমান দৃঢ়া কী, কৌশেল হীৱে



বিসিএস কম্পিউটার পো ২০০৫-এর দৰ্শকদেৱত জন্য আয়োজিত প্ৰেমিং জোনেৰ একটি অংশ

বীৱে এ বিষয়ে অনুৰোধ কৈবল্য সচেতনতা আনা যাব। এ নিয়ে বিবৃতিত আলোচনা হৈ।

এই দিন শাখাৰণ মানুষৰে জান ওয়াবসাইট তৈৰি নিয়ে সেমিনারে আয়োজন কৈবল্যে ইন্ফোশেন সার্ভিসেস স্টেটোৱাৰ্ক (আইএসএন)। এতে ধৰণ অতিৰিক্ত কৈবল্যে বাল্মী পৰিপন্থি সৰ্বিত দেজেৱেশেনে (এলিপিসিইআই) সভাপতি মীৰ নাসিৰ হোৱেন। সূল প্ৰক্ৰিয়া পাঠ কৈবল্য আইএসএন-এৰ সিমিহৰ আয়োমিনিস্ট্ৰেটৰ কাৰকৰ আহুমেন।

মেলাৰ কূৰ্য দিন আৰু সুল পৰিপন্থি উপস্থিত একটি প্রতিযোগিতাৰ সেমিনারে মূল প্ৰক্ৰিয়া পাঠ কৈবল্য আৰু সুল পৰিপন্থি বিবেচনাৰ পৰিপন্থি এলিপিসিইআই পৰিপন্থি কৈবল্য আৰু সুই। এতে বক্তব্য বাবেন ত্ৰাণ ম্যাজেন্টা মো, কামারজামান ও প্ৰোকাল প্রা: লি:-এৰ বাবুজ্বান পৰিচালক রহিষ্যৰূপ আনন্দেৱ।

২৫ সেপ্টেম্বৰ নিম্নৰ মুখ্য তীক্ষ্ণাত প্ৰেক্ষাপটে লিমিটেড আয়োজন এসিসি সেমিনারে আয়োজন কৈবল্য প্ৰক্ৰিয়াৰে আয়োজন কৈবল্যে সৰ্বিত নামিৰ অধীন মাঝুম। প্রধান অতিৰিক্ত ছিলেন, বিসিএস সভাপতি এসএম ইকবাল। প্ৰাণল ক্রান্ত প্রাইভেট লিমিটেডেৰ বাবুজ্বান কৌশেলজ্বান জানান, কম্পিউটার হাতা ডিজিটাল ক্যামেৰাৰ জন্ম ছাই তৈরি কৈবল্যে তাৰা কিছু বনুন প্রিপো এনেছে। এ দিয়ে যাব ৪৫ সেকেন্ডে ক্যামেরা থেকে সুৰক্ষা প্রিপো কৈবল্য।

২৫ সেপ্টেম্বৰ সেমিনারে আয়োজন কৈবল্য ইন্টেলেন্টেটে সৰ্বিত আইসিটিৰ আয়োমিনিস্ট্ৰেট আৰু বাংলাদেশ (আইএসএন)। টেকনিকাল প্ৰয়োগে এতে ইন্টেলেন্টেটে সৰ্বিত কৈবল্য আৰু এসিসি পৰিপন্থিৰ এসিসি সেমিনারে মূল বক্তব্য বাবেন আইএসএন-এৰ সাধারণ সম্পাদক এবং পুঁজি কৌশেল প্রোকাল কৈবল্য।

মেলাৰ প্ৰেক্ষাপটে লিমিটেড ৫০০ টাকাৰ হিল টেকনিয়োলজীয়ে প্ৰযুক্তিৰ সম্বন্ধ ও সাধারণ বিবৃতি সেমিনার। এতে মূল বক্তা ছিলেন সফটওয়াৰ ইন্জিনিয়াৰিং ইন্সিপিটিউশনৰ সদস্য মুক্তিবাৰ সভাপতি।

প্ৰতিযোগিতা

মেলাৰ আৰুনেৰ বি তৈলে ভেতৱে চুক্তি হৈলৈ যেন, কোন মুক্তক্ষেত্ৰে জলে এসেছেন। স্পাৰ্কল প্ৰেমিং জোনে কম্পিউটাৰ প্ৰেমিং প্ৰতিযোগিতা চলোৱাৰ প্ৰতি দিন। এতে ধৰণ অতিৰিক্ত কৈবল্যে বাল্মী পৰিপন্থি সৰ্বিত দেজেৱেশেনে (এলিপিসিইআই) পৰিপন্থি এলিপিসিইআই কৈবল্যে কৈবল্য কৈবল্য প্ৰেমিং জোনেৰ হোৱেন। সূল কেইজী গেম খেলেন। এৰ মধ্যে সৰ্বোচ্চ কৈবল্যৰ জীৱন পুৰকাৰ দেয়া হৈ। মেলা উপলক্ষে বাংলা ভাষার ওয়াবসাইট তৈৰি তৈৰিৰ একটি প্ৰতিযোগিতাৰ আয়োজন কৈবল্যে আহুমেন।

বিজ্ঞাবিত
৩৭ পৃষ্ঠা
দেখুন

কম্পিউটাৰ জগৎ
জন্ম কৃতিজ্ঞ

২০০৫

সম্পাদনা: COMPUTER SOURCE LTD.

বিসিএস কম্পিউটার সিটি'র ছয় বছর পূর্তি

নাদিম আহমেদ

১৯৯৯ সালের ১১ সেপ্টেম্বর ঢাকার আগরাগাঁওয়ের আইডিবি ভবনে বিসিএস কম্পিউটার সিটি'র যাত্রা শুরু হয়। সে সময়ে এ ধরনের একটা কম্পিউটার সিটি'র কথা চিরাজবাবু করা এবং সে ভাবনাক বাবেও জুনিয়ো হিল ইতিমধ্য এক সাহসী উদ্যোগ। বাংলাদেশ কম্পিউটার সমিতির (বিসিএস) সে সময়ের সমসাময়ের মূলধর্মী ও সাহসী উদ্যোগের ফলে আজকে দেশের সর্বত্ত্বে বড় কম্পিউটার বাজার হচ্ছে বিসিএস কম্পিউটার সিটি'। আজ সাফটওয়্যার মুকুট খেয়ে ছান বরে প্রার্থন করেছে বিসিএস কম্পিউটার সিটি। এই বড় বছর পূর্তি উপরকে গত ১১ সেপ্টেম্বর বিলেক্ষণ ঢাকার আইডিবি ভবন মিলানাতন্ত্রে এক তৎক্ষণা বিনিয়ন ও পৃষ্ঠিমুখী অনুষ্ঠানের আয়োজন করা হয়। এ উপরকে বাংলাদেশ কম্পিউটার সমিতির ১৯৮৯-৯০ সালের কার্যনির্বাহী সাত জন সদস্যকে দ্রেপ দেয়া হ। এই অভিযানটি কম্পিউটার সিটি প্রতিষ্ঠান উৎসোগ নেন এবং তা সফলভাবে বাস্তবায়ন করেন।

১১ সেপ্টেম্বর আগরাগাঁওর আইডিবি ভবন মিলানাতন্ত্রে সৃষ্টিত্ব করে বড়ের বড়ের বাইরে বাইরে বাইরে বাইরে বিসিএস-এর সাথের সজাপতি আমতাব-উল্লেখ সহ-সভাপতি আবেদন করার সাথের সভাপতি আহমেদ হাসান জুনিয়ো, কোষাধুক আতিক-ই-রকমানী ও নির্বাহী সদস্য মজিলুর রহমান হকন। অনুষ্ঠানে আলোচনার অন্তর্ভুক্ত বিসিএস-এর সাথেকে সজাপতি আবেদন আইডিবি কম্পিউটার সিটি'র সজাপতি আজিয়ে উদ্বিন আহমেদের আরো অনেকে। বড়তরা সৃষ্টিত্ব করাত পিছে উত্তোলন করে, ওই সময়ে তখন কম্পিউটারের জন্য একটি মার্কেট তৈরি করা অত্যন্ত সুন্দরাস্ক কাজ হিল। আর বল পূর্বি খটিয়ে দে এ অজন্ম সফল উদ্বোধ হওয়া সময়, সে মৌলিক ঘৃণন করেছে এই কম্পিউটার সিটি। এ ধরনের কম্পিউটার মার্কেট বুরু কর দেশেই আছে সেখে বড়তরা উত্তোলন করে।

বিসিএস কম্পিউটার সিটি'র প্রেসিডেন্ট আজিয়ে উদ্বিন আহমেদ বললেন, ১৫০টির মেরি

দোকান নিয়ে এই বিসিএস কম্পিউটার মার্কেট আজ দেশের সর্বত্ত্বে বড় ও জনপ্রিয় মার্কেটে পরিষ্কৃত হয়েছে।



বারিব উদ্বিন আহমেদ

আমাদের পথের দেশ ভারতেও তথ্য কম্পিউটার মার্কেট তৈরি করা জন্য আইডিবি (ইসলামিক ডেভেলপমেন্ট বাকে)

বিসিএস কম্পিউটার সিটি'র প্রতিষ্ঠাতা সভাপতি আহমেদ হাসান জুনিয়ো বললেন,

১৯৯৯ সালে ১১ লক্ষ শক কম্পিউটার সমিতি অর্থাৎ বিসিএস-এর সভাপতি হিলাম। কম্পিউটার মার্কেট তৈরি করার জন্য আইডিবি (ইসলামিক ডেভেলপমেন্ট বাকে) কর্তৃপক্ষ থেকে ভবন ভাড়া নিয়ি এবং তাদের অনুরোধ করি তখন কম্পিউটার পথের সোকান ভাড়া দেয়া জন্য। সেই থেকে আজ পর্যন্ত তখন কম্পিউটারের ও কম্পিউটার সময়ীর এই বিসিএস কম্পিউটার সিটিত বিক্রি হচ্ছে আসছে।

তখন কম্পিউটার সামগ্রী বিক্রির জন্য একটু কর্তৃপক্ষ মার্কেট তৈর কর দেশেই আছে। আমাদের পাথের দেশ ভারতেও নিয়ে কেন কম্পিউটার মার্কেট দেই। এসবি ইসলাম থেকে ব্যবহার কেট এখনে আসে, তারা অবক হয়ে যাব এদেশে তখন কম্পিউটারের জন্য একটু মার্কেট সেই।

বিসিএস কম্পিউটার সিটি'র সাকলের পেছনে কয়েকবার দেখি আজ করছে মনে আবি মনে করি। ওয়ার্কেট, এখনে তেজোরা আপটেকেটে প্রযুক্তির সাথে সরসময় পরিষ্কৃত হয়ে থাকে। হিটীয়াত, প্রতিযোগিতামূলক বাজারের কারণে তেজোরা সঠিক মনে পো কিম্বত পারেন। তৃতীয়ত, নতুন উদ্যোগের বচ্চ পূর্ণ খাটোনের মাধ্যমে এখনে ব্যবসায় তক করে পারে। অনেক ব্যবসায়ে বচ্চ পূর্ণ দিয়ে ব্যবসায় তক করে আজ শাফলের মুখ দেখে।

এছাড়াও এ মার্কেটে তেজোরের নকল পৰ্যায় দিয়ে প্রযুক্তি করা হয়ে ন। সরবরাহ থেকে মার্কেট আদর্শ পরিবেশ তৈরি করেছে। বাটদিন প্রযুক্তি থাকবে, ততদিন পর্যন্ত এই মার্কেটের চাহিদা এক মন্তব্য করে।

Job Hunting made easy ...
With the world's most powerful Certification programmes
CISCO CCNA/CCNP

We Have

- Biggest CISCO State of the Art Lab with 4000 Modular series router with Catalyst in Bangladesh
- Latest syllabus
- 100% passing rate

Ciscovalley

House # 519/A 1st Floor, (East side of BEL TOWER)
Road # 1, Dhanmondi, Dhaka-1205.

Cisco Systems



Our Instructors

- US & Canada experienced
- Pioneer trainer in Bangladesh
- Give the guarantee for certification

www.ciscovalley.com

CALL: 8629362, 0173 012371

পিসি কার্নিভাল ২০০৫

ইটেলের ৬৪ বিটের ডেক্টপ প্রসেসর এখন বাজারে

সৈয়দ জহুরুল ইসলাম

গত মাসে বিসিএল কম্পিউটার সিটিটি অনুষ্ঠিত হয়ে গেল পিসি কার্নিভাল ২০০৫। এ আয়োজনের মূল উদ্দেশ্য ছিল ক্লেটনের ইটেলের দুটি নতুন প্রসেসরের সাথে পরিচয় করিয়ে দেয়। ছুবুজুলাই মাসে দেশে ইটেলের ৬৪ বিটের যে দুটি প্রসেসর আসে তা হলো: ৬৪ বিট সাপোর্ট ডিটিক ইটেল পেটিয়াম ৪ প্রসেসর ৬০০ এবং ইটেল ৬৪ বিট পেটিয়াম ৪ প্রসেসর ৫০০। এই দুটি প্রসেসর ৬৪ বিটে হলেও তা শুধু ৩২ বিটের যেকোন প্রোসেসর মালাতে পারে। প্রসেসর দুটিকে ক্যাপ মেমরি অন্যতলের তুলনায় অনেক বেশি।



বৈশিষ্ট্য

১. ইটেল EM64T
২. এরিকিউটিভ ডিসেবল বিট-বিট ইন-সিভিউটিভ ফিচার
৩. ১ মে.বি. এবং ২ ক্যাপ মেমরি
৪. এনডেল ইটেল পিপ্ট টেকনোলজি
৫. এনএল হাই টেক্ট
৬. ইটেল এরপ্রেস চিপসেট

১. এই প্রযুক্তি সংযোজনের ফলে ক্লেটপ প্রসেসর বেশি মেমরি ব্যবহার করতে পারবে। এছাড়া ভার্যাল মেমরি এবং বিজিকোল মেমরি আরো বেশি পরিমাণে প্রসেসরটি ব্যবহার করতে পারে।
২. নিরাপদ কম্পিউটারের জন্য এরিকিউটিভ ডিজেবল বিট অভিবিত সিভিউটিভ লেয়ার মুক করেছে। এর প্রধান কাজ হলো কেশ কিছু ধরনের 'বাকার ডারার'। হতে না দেয়।
৩. ভাটা এবং ইন্টেক্টিভনেটকে স্ক্রু এক্সেস করতে পারে।
৪. ইআই-এসটি (EIST) প্রযুক্তি প্রাক্তর এফিসিপ্যাটি সিটেম ম্যানেজ করে।
৫. প্রসেসর হ্রথ হাই ইন্ট্রিকশন এক্সিপিউট করে, তখন অনেক হাই টেক্ট সচল হয়। কম প্রিকোরেলিতে ওএল অবস্থায় ফেলে হাই কাজ করা তাক করে।
৬. পিটেটোর কোয়ালিটি সাইডের জন্য ইটেল হাইডেফিনেশন অডিও এবং বিডিও কালার ও ভিডিও কার্ড ছাড়া বাস্তব হবিব জন্য ইটেল প্রাইভেট পিটিয়া এক্সিপিউট ১০০ (বা ইটেল GMA900) স্ক্রু করা হয়েছে।

প্রসেসর দু'টির তুলনামূলক চিত্র

ইটেল পেটিয়াম ৪ প্রসেসর	ইটেল পেটিয়াম ৪ প্রসেসর
৬০০ এইচটি	৫০৬
ইটেল EM64T ৬৪ বিট	ইটেল EM64T ৬৪ বিট
হাই কোর পিপ্ট-৩.০ গি.হার্জ	কোর পিপ্ট- ২.৬৭ গি.হার্জ
২ মেগাহার্জ এবং ২ ক্যাপ	১ মেগাহার্জ এবং ২ ক্যাপ
এরিকিউটিভ ডিসেবল বিট	এরিকিউটিভ ডিসেবল বিট।

ইটেল পেটিয়াম ৪ প্রসেসর	ইটেল পেটিয়াম ৪ প্রসেসর
৫০৬	৫০৬
ইটেল EM64T ৬৪ বিট	ইটেল EM64T ৬৪ বিট
হাই কোর পিপ্ট-৩.০ গি.হার্জ	কোর পিপ্ট- ২.৬৭ গি.হার্জ
২ মেগাহার্জ এবং ২ ক্যাপ	১ মেগাহার্জ এবং ২ ক্যাপ
এরিকিউটিভ ডিসেবল বিট।	এরিকিউটিভ ডিসেবল বিট।

ইটেল পেটিয়াম ৪ প্রসেসর ৫০৬

এই প্রসেসরটি এন্ডেলের ডিজাইন করা হয়েছে যে, ব্যবহারকারীরা এর পারফরমেন্সকে তাদের এপ্রিলিশেন সুবেদারে প্রয়োগ করতে পারে। যেমন: ইটেলেন্টে নিয়ন্ত্রণ ও সংযোগ ডিগিট এবং দেখা, গান শোনা, ছবি প্রসেস করা, ভিডিও কম্পিউট করে রাখে। এজন্য, ক্যাপ মেমরি যত বেশি, তত স্ক্রু প্রসেসর ভাটা এরেস করতে পারবে। এ কারণে ইটেল পেটিয়াম ৪ প্রসেসর ৬০০ টেক্সেলে এবং এপ্রি সেলেরে আর্কাইটিশন

ইটেল পেটিয়াম ৪ প্রসেসর ৬০০

৬০৬ পিটেট এ প্রসেসরটি হাইপার প্রেভিডিট এইচটি (এইচটি) প্রযুক্তি ব্যবহার করার জন্য পরিচয় আরো পরিমাণ ও উন্নত করতে এবং কাজ মেমরি কর্তৃত্ব পূর্ণ ভূমিকা পালন করে। ক্যাপ মেমরি প্রসেসরকে স্ক্রু এক্সেস করার জন্য অধিক পরিমাণে ভাটা প্রিলেভ করে রাখে। এজন্য, ক্যাপ মেমরি যত বেশি, তত স্ক্রু প্রসেসর ভাটা এরেস করতে পারবে। এ কারণে ইটেল পেটিয়াম ৪ প্রসেসর ৬০০ টেক্সেলে এবং এপ্রি সেলেরে আর্কাইটিশন

ইটেলের এ প্রসেসরটি ব্যবহার করে এলটি সাথে গেম অথবা ই-কমার্স এ ব্যতীতে কোথাকোথে থীর না করেই তাইবাস ক্যান করা সত্ত্ব।

পিসি কার্নিভাল ব্যর্থমানে ঢাকায় আয়োজন করা হচ্ছে প্রবৰ্তীতে জেলাভিত্তিক আয়োজন করা হবে। ইতোমধ্যে এ ব্যাপারে উদ্যোগ নেয়া হয়েছে। তবে জেলাভিত্তিক ব্যতীতে

সুবিধা

হৃত তুলনাতে ছাত্র-ছাত্রীদের কম্পিউটার সম্পর্কে উৎসাহিত করাই হবে মূল উদ্দেশ্য। আগামী ডিসেম্বর মাসের মধ্যে আয়োজন সম্পর্ক হবে বলে উচ্যোজনীয় আশা করছেন।

পাঠকদের প্রতি

কম্পিউটার বিষয়ে আলোচনা দেখা, চর্চাগুল অভিজ্ঞতা, আইডিয়া, সফটওয়্যার টিপস, কার্য-কাণ্ড, মতান্তর বা পৃষ্ঠক সমালোচনা লিখে পাঠালে আবর্তা তা কম্পিউটার অংশ-এ প্রক্ষেপ করতে পারলে আনন্দিত হবে। ছাপানো লেখার জন্য লেখকদের যথেষ্ট সহায়তা দেয়া হয়। আগন্তুমাসের সহযোগিতা আমাদের কাম।

লেখা পাঠালো ঠিকানা:

'মাসিক কম্পিউটার জগৎ' ক্রম নং ১১,
বিসিএল কম্পিউটার সিটি, মোকেয়া
সরণী, আগারগাঁও, ঢাকা-১২০৭।

দেউলিয়াত্বের চার বছর

ମେଲାଯା ଖର୍ଚୁ

বিবেকের শহীদায় অঙ্গী, ব্যৰ্থতাৰ প্ৰাণিতে যুক্তি
ৰ হস্তানৰ সন্মুখীন, নথি কোৱে বিপৰ্যু বিজান
এৰ ভৰ ও পোৰাপৰে অপৃষ্ঠ মহী। বিজান এৰ
ভৰ ও পোৰাপৰে অপৃষ্ঠ মহী মেলাৰ হৈয়ি
বিলম্বাদেৰে চাপাই আৰু আনন্দেৰ হৈলা
চাপাইলৈন তাৰ বিষয় কোখ-মূল কোৱে : আমি তাৰ
ভৰ কৰাৰ ভাষণ অন্বে, কিংবা নিয়েৰ মূল কোৱে এমন
জনক পৰিস্থিতি আৰু তাৰ ও পোৰাপৰে
অপৃষ্ঠ মহীৰ আৰ কথনেই দেশিব। গত বাহি
স্তেপৰে, যাবা জাতক দুষ্কৰ্ম সিদ্ধি হোৱা
বিলম্বাদেৰে বিলিস কৰালিটোৱাৰ পো ২০০৫-এৰ
অক্টোবৰ অপৃষ্ঠে উপৰে লিখিব তাৰা সহজত একটি
সেই ঘৰানাৰ হাতী হৈ থাকিবলান।

২০০১ সালের ১০ অক্টোবর ক্ষমতায় আসার চার
বছর পূর্ব হওয়া মাঝে ১৮ বিসিএসে সরকারের অন্তর্ভু
মিসিনগুলি মৃত্যু বিজ্ঞান এবং তথ্য ও প্রযোজনে প্রতু
ষ্ঠী কাঠোর জ্ঞানে আর নিজের সরকারেরই উপ্তে
শাসনচোটে করলেন। বিসিএস কম্পিউটার ফ্লেনার
উদ্ঘোষণী অনুষ্ঠানে।

যে ব্যক্তিগত আচার এবং জৈবিক বল আসছি, যেখনে আমরা এগুলিনি দিচ্ছি, তার অন্যের হাতে সহজেনভিক কর্তৃত মূল পরিবেশ করা। কিন্তু এই সরকারের পক্ষ থামাই প্রয়োগেও চোট করেছেন। যদি সরকারের পক্ষ থেকে সেবারে ফেরে এবং কৃতিত্বের করা হয়, তবুও সরকারের পক্ষ উপর একটি প্রয়োগ করা হাতের পক্ষে শুধুমাত্র কর্তৃত করে থাকে না, সরকার তথা ও যোগাযোগ প্রযুক্তিকে কর্তৃত নিয়ন্ত। সেনাদের দেহ সভাতে এবং বিভিন্ন শহরাঞ্চিল সরকারের কর্তৃত ধূম ধূলি দেখা দেয়ে কাজ। তবে আরও একজন এবং তা ও যোগাযোগ স্থূল হয়ি বিভিন্ন মহানগরিতে ঝুঁক-কলি প্রযোজন করে দেখা গোছে। যেখানে পার্ক বিনামূল করে বাস পরিবহন করা হচ্ছেন, তাকে বাসটা অর্থ হিসেবে পার্শ্বে দোহে, তার নামকরণের কার্যে না করে আঢ়া টাঙাপুর সরকার খিলে দেখাই দিলি এ কাজটি করেছেন, অস্বিমিতি খাবে এবং বাইরে যাবে এগুলিনি অন্যদেশে আবিষ্কার হচ্ছেন, তারা পে এই ভাবণের পর যাহা নিউ জের কাবো কারু দু দেশের দ্বারা উৎপন্ন করানো হচ্ছে। এই পর্যায়ে আমার কাজ এবং আমার পক্ষ এই প্রকল্প করার কাজ।

বিশেষ চাহুড়া বহুমুখী স্বর স্বচ্ছ জোয়াজ বার্ষিকভাবে
মাঝেও সরকার জড়ত একটি বিষয় নিয়ে পৰ্য করতে
প্রয়োগ, যাকে আন্তর্ভুক্ত করা হলো। আমাদের মতো
উন্নয়নশীল দেশগুলো ফেডেরেশনে জাতীয়সভাকে কাজে
গোপনীয় উন্নত দেশগুলোর আউটসেলিং করেছেই তাগ
নেন্টেন, যার জাতীয় উন্নয়নে উন্নয়নশীল এক বিশেষ
ক্ষমতিগুলো আরুতে কর করেছে। অনেকের কথা নাইরু বলা
হচ্ছে, আমাদের নামের স্বৈরে সরকারের অবস্থা আজো
পর্যবেক্ষণ বিষয় ক্ষেত্রে একেবারেই অগ্রিমত্বে যে,
এখন বাস্তাপ্রযোগের মধ্যে প্রথম হচ্ছে যে, তারপরে
অগ্রিমত্বে সুর এবং ক্ষেত্রগুলোতে। ও খেল হচ্ছার
যাত্রার পেটি উভয় বিভিন্ন আনন্দ প্রাপ্তির অবস্থা
এমন মাধ্যমেই যে খেল দৃষ্টব্যই তৃহৃষি চৌকার্ড
নিয়ে অনেক কামুক, ২০০৫ সালে প্রকাশিতে ৫০ শতাংশ
অগ্রিমত্বে প্রকাশ করেছে অজন পত্রিকা। কোট আমরা এই
অগ্রিমত্বের অধৃত ক্ষমতাগতিকে অধিকারী দেশ হচ্ছেও
ক্ষমতাগতিকে অধিকারী দেশ।

ଦୟାଲୁ ମେଟୋପର୍କ ବନ୍ଦର୍ଗ୍ରେ ଯାଇବା ପାଇଁ
ଦୟାଲୁ ମେଟୋପର୍କ ବନ୍ଦର୍ଗ୍ରେ ଯାଇବା ପାଇଁ

এই চার বছরে তারা এই খালি জাতিক অন্য দেশের কান করেন প্রাণীকা তা বিবরণিত আয়োজনে জান বাকা দরকার। হিসেব করে একোৱে ২০০২ সালৰে ৭ অক্টোবৰ সন্ধিকের মীমাংসাৰ নিৰ্মাণৰ অনুমতিৰ হয়, আতো বেলু কৰ পৰিকল্পনা হিসেবে। তাৰে শুলু সুন্দৰ কৰ ছিলো, যা সন্ধিক বিজ্ঞাপন কৰে আৰু পৰি পৰি মহী ভৰ্তাৰে এখনও থকা ও ঘোষণা কৰিব প্ৰয়োৗ কৰিব। কিন্তু তাৰ চাইলৈ আগোৱানৰ পৰি কৰ্তব্যসূচি প্ৰিয়ে একত্ৰিমুক্তিৰ প্ৰয়োগসূচি-আই এৰ মাধ্যমে একটি প্ৰাণীক প্ৰয়োগসূচি প্ৰেক্ষা কৰা যাব। যে সেখনে একত্ৰ ধৰা যোৗৈত্ব আৰু পৰি মহী এই কৰিব। আমাৰ যদি তাৰ আপোনাৰে দেবি আৰে এটি জড়ত স্মৃতি হয় যে, সন্ধিকৰণ মীমাংসা এবং সুন্দৰত তিন কৰণ পৰে দৰ তাৰ মোৰ বিজীৰণ কৰিব। কোন চোষ কৰিব।

বাবস্যামিরে পেশ করা এই সুপ্রিমেশনালস
আইসিটি নীতিমালাৰ লক্ষ হিসেবে প্ৰকাৰ কৰা হয়,
“আইসিটি কৰে বাবস্যামিৰে কৰে আন্তিক স্থান পঠনেৰ
মধ্য নিয়ে জনবোৰে শৈক্ষণিক আৰু উন্নয়ন কৰা হবে
বাবস্যামিৰে নীতিমালাৰ মূল লক্ষ”

ଏହି ଏହି ଦେଖ କରେ ତା କେବେଳକାର ସାଥେ ଚାଲୁ କରାଯାଇଥିବା ମଧ୍ୟରେ ଦିନକ ହବେ । * ନିର୍ମାଣ-ପରିଚାଳନା-ଯୋଜିକନା ପରିଭିତ୍ତ ବେଶମାରୀ ସାଥେ କୌଣସିମେଣ୍ଟ ଏକଟଙ୍କୁ ଓ ବିଭିନ୍ନ ନୈତିଗ୍ୟକ ଘାଷଣ କରାତେ ଦିନକ ହବେ । *

দেবাকে ২০০২ সালের মধ্যেই পৃথক করতে হবে। *
আন্তর্মহাদেশীয় ক্যাবল নেটওর্ক ব্যবহৃত সাথে
বাংলাদেশে সামরিক ক্যাবল লাইন ঘূর্ণ করতে
হবে। * টিএভিউ রোডিং একটি বেসরকারি সংস্থা
বিশ্বে প্রতিষ্ঠান প্রয়োগ করবে।

ଆମେ କଥା ଏହି ଏକମ ପାଞ୍ଚମନ୍ତ୍ରର ବର୍ତ୍ତବୟାଳୁଙ୍କେ
ଲିଖି କାହାରେ କଥା ମେଖିବେ ପାବେ ଯେ, ଟୋଲିକମ
ଟୋଲିକମିଟି କରିଲିବି ଶୁଣିଲିବି କଥା ହେଲା । ଟୋଲିକମିଟିର
ଦେଇ କରିଲିବିଲା ଦେଇ କାହିଁ ନାହିଁ ଜୀବିତ ଆଜା ପାଣ
କରନ୍ତି । ଏଥାନ୍ତି ଡିଉଟାରିମ୍ ଟୁନ୍କୁ କଥାର କେତେ
କାରିବିଲା ଦେଇ କାହା କାହା ଡିଟିଲି ଲିଖିଲା କାଠ
କରନ୍ତି । ଏହି ହିଂକାରି କିମ୍ବା କିମ୍ବାର ଗମାନାଟି
କାହାରେ-ଏହି ହିଂକାରି ହେଉ ଅଛେ ।

ହୁଏ ହାଲା ଟଳାଗାତ ଶୁଣିପାଇଁ କରା ହେବ । *
ଦ୍ୱାରା ବାଲିତ ଆଇମିଟ ଡିଲେସ ହୃଦୟ କରାନ୍ତି ହେବ । *
ତାଙ୍କ ହରାରେ ଏକଟି ଆଇମିଟ ଇମ୍ବୁଟିଲେସ ହୃଦୟ କରାନ୍ତି
ହେବ । * ଟାଈମେ ଏକଟି ଆଇମିଟ ଡିଲେସ ହୃଦୟ
କରାନ୍ତି ଏକଟି ଉତ୍ସମ୍ଭବ ହୀନ ବାହୀନ୍ତି କରାନ୍ତି ହେବ । *
କଲିଯାକିରଣ ହାଇଟ୍ରେକ ପାର୍ଟ୍ ହୃଦୟ ସମ୍ପଦ କରାନ୍ତି ହେବ ।

କିନ୍ତୁ ଆମରା ଦେଖେଇ ଯେ, ଏହି ସମୟରେ ଯଥରେ
ଯୁଗବଳିତ ଦେଖାନେ କମପିଟ୍ଜର ଡିଲେଜ୍ ହାତର କଥା
ଦେଖାନେ ଏବଂଲୋ ସତି ଯାହାରେ । ଟିଆର୍ଡିଟି କାହାର ଦରକ
କରେ ନେଇ ସତି ପଢ଼େ ଫେଲା ହେବେ । ଆମରା ଡାକ ଶହରରେ
କାଗଜର ବାଜାରେ ଏକବି ଇମ୍ବୁକ୍ରେଟର ଛାନ୍ତି କରା ହେଲା ଓ ତାର

ଅବସ୍ଥା ଅତାଳ ନାହିଁକ । ସରକାରେତ ଦେଶର ଜୁହୋଗଜୁହିଧା
ଦେଖାନେ ଦେବାର କଣ୍ଠ, ଦେଉଲୋ ଦେବା ହେବନ୍ତା ।

— ३ —

ହୁଏ : * ସମ୍ବଲ ପାନ୍ଦିତ୍ୟ ଲମ୍ବ ଶତକରୀ ୧୦ ଭାଗେ ନାମରେ
ଆମରେ ଥିଲେ ହେଁ । * ବେଶକାଳି ଖାତକେ ବିନ୍ଦୁ-୭ ଉତ୍ତପାଦନ ଓ
ବିଭିନ୍ନ କରାତେ ନିତେ ଥିଲେ । ପୂଜୀ ଅଭଳକେ ଆୟାଧିକାର
ଦାନେର ଉତ୍ସବରେ ବେଶକାଳି ଖାତକେ ଏହିଠିନାମତିଲୋକେ

ନିର୍ମିତ ଜୀବପାଦକ ଏକାନ୍ତର ବରଚ କରୁଥିଲା ହେଲା । * 2000 ଶାଖା ବେଳେକାରୀ ପରିଷିକାନ୍ତରେ କାର୍ଯ୍ୟକ୍ଷମ ପରିବାସକ୍ଷମତା କରେ ତାମର କର୍ମଚାରୀଙ୍କ ଯାତ୍ରାରେ ହେଲିଥିଲା । * ଅଭିନାନ୍ଦ, ପୂର୍ଣ୍ଣ, ପିଲାନାନ୍ଦ, ପିଲାନାନ୍ଦରେ ବେଳେକାରୀ ପରିଷିକାନ୍ତରେ ସହ୍ୟାତ୍ମକ ଅଭିନିକ ପାଓରାର ଛିଦ୍ର ଗଢ଼ ତୋଳାନ ପ୍ରସାରାତ୍ମକ ଯାତ୍ରା କରୁଥିଲା ହେଲା ।

(ଚାର) ମାନ୍ୟନିକ କାଠାମୋ କରାର ଜଳ ନୃପାତ୍ମିକ କଷ୍ଟ ହେଲା ଏବଂ ତାର ଏ ମୋଟାମୋ ଆଶ୍ରମିତି ହେଲା ।

সকল এবং অসমীয়ের ভিত্তিতে নিয়োগ দিতে হবে। * বিজ্ঞান এবং বৈজ্ঞানিক প্রযুক্তি মন্ত্রণালয়ের সেবন বিভাগে মন্ত্রণালয়ের কাছে আসে। যদিও বাস্যমতে উন্নয়ন, অবকাশাবে টেলিইউনিভার্সিটি পিছে, বাহ্যিকী, সরকারের কমপিউটারে সহাজভাবে প্রদান করা হচ্ছে। * সরকারী সর্বে আইনিকভাবে নিয়ন্ত্রণ কর্তৃতীয়ের সেবনকারী বাতে দিনমান বেতন কাঠামো অনুযায়ী বেতন ও স্থূল স্থুল প্রদান করতে হবে।

জেটি সরকার কর্মসূচি ও প্রকৃতি অসমাজের নাম দলপালেও এই প্রয়োগান্বয়ের কাছে পরিষিদ্ধি বা জ্ঞানবালের সেবন কেন পরিষিদ্ধ করবেন যুক্ত করতে কানাহৈ এই প্রয়োগান্বয়ে স্থুলশিখে উন্নিতি করাগুলো সম্পূর্ণ করতে হবে।

(পঠি) বাবুকুমুখ উচ্চবিদ্যালয়ের জন্য আনন্দনিক পিছ উপর্যুক্ত স্থুলশিখ করা হবে। * সরকারী সর্বে আইনিকভাবে কর্তৃতীয়ের সেবন করতে হবে:

- যেসব সর্বে প্রতিটি ত্রুটি ১০৫ কার কমপিউটারে দিত হবে। * উপর্যুক্ত সর্বে প্রতিটি ত্রুটি ৫টি কার কমপিউটারে দিত হবে। * ইন্ডিয়ান পর্যায়ে প্রতিটি ত্রুটি ১ কার কমপিউটারে দিত হবে। * সুলো স্কিপসদেরকে প্রতিপক্ষ দায়িত্ব দানা কাপ প্রযোগ এবং করতে হবে। * সরকারী বিশিষ্টালোকের কমপিউটারে ক্ষেত্রে ছাত্র প্রতিপক্ষ দায়িত্ব দানা ১০০০-এ উন্নিতি করতে হবে। * সরকারী বিশিষ্টালোকের ক্ষেত্রে ছাত্র প্রতিপক্ষ দানা প্রেস দিয়ে প্রতিপক্ষ দায়িত্ব দানা করতে হবে। * বাস্যমতে দিনমান আইনিকভাবে ক্ষেত্রে স্থুলশিখ করতে হবে।

(পঠি) অভিযোগ করে আর করতে হবে। * কমপিউটারের বিজ্ঞান ও কৃষিকলামের পিছের সিলেবাস ও কৃষিকলামের প্রযোজনে করতে হবে।

এটি অভিযোগ করে আর করতে হবে। * প্রযোজনে করতে হবে। স্থুল কাটাৰ বিশিষ্টালোকে কমপিউটারে প্রদান করিয়ে দিয়েছে এবং করতে আর হচ্ছে এবং করতে হবে করে দিয়েছে। স্থুল-কাটোৱা ইন্টারনেটে সংযোগ এবং সেখা প্রতিপক্ষ করতে হবে।

(পঠি) প্রযোজনের উচ্চবিদ্যালয়ের জন্য আনন্দনিক পিছ উপর্যুক্ত স্থুলশিখ করা হবে। * যথাক্ষেত্রে কর্তৃতীয়ের কর্মপিউটারে বিভিন্ন সিলেবাস তৈরি করতে হবে এবং সরকারী কর্মসূচির কাছে আর তাতে প্রশিক্ষণ দিতে হবে। * তিসেরো ২০০৫-এ কাপ প্রতিপক্ষ দানা আইনিকভাবে করতে হবে। * আইনিকভাবে ২০০৪-এ কাপ করতে হবে। * আইনিকভাবে করতে হবে।

সরকারী কর্মসূচিরের প্রক্ষিপ্তে কেবল প্রতিপক্ষ করতে হবে। কর্মসূচি করতে হবে। কর্মসূচি করতে হবে। * সরকারী কর্মসূচি করতে হবে।

(স্ল) কমপিউটারের উচ্চবিদ্যালয়ের জন্য আনন্দনিক পিছ উপর্যুক্ত স্থুলশিখ করা হবে। * যথাক্ষেত্রে সেবনকারী কর্মসূচি করতে হবে।

হবে। * ঘোষণাপত্র প্রশংসন থেকে তত্ত্ব ও ভাষ্টি প্রতিপক্ষের করতে হবে। * হার্ডওয়ার এবং আনন্দনিক প্রতিপক্ষ করতে হবে। * উচ্চবিদ্যালয়ে স্থুলশিখ করতে হবে। * কমপিউটারের হার্ডওয়ার, যন্ত্রণা, সম্পর্ক ও প্রযোজনে প্রতিপক্ষ করতে হবে।

সরকার হার্ডওয়ার সম্পর্কে বোনাকুলুই, এবনে তাৰেন।

(আটি) শিক্ষা বাতের সকল ওয়ার ও সেবা উপর্যুক্ত প্রযোজনের করা হবে: * শার্টওয়ার এবং আনন্দনিক প্রতিপক্ষ করতে হবে। * বেবানে সেপোর্ট প্রকৃতি পাওয়া যাব সেবানে বিমোৰ প্রযোজনের প্রযোজন আইনী সিমিক করতে হবে। * ২০০৩ সালের মধ্যে প্রাইভেট বাস্যমতের সম্পূর্ণ করতে হবে। * প্রতিটি মন্ত্রণালয়ের ইন্টার-কোর্টে প্রেরণ করতে হবে।

* ভার্জিন সম্পূর্ণ করা হবে। * প্রাইভেট বাস্যমতের প্রযোজনের প্রযোজন করতে হবে। * সকল সরকারী, আধা সরকারী, বাস্যমতোলিত, সেটোর কর্মসূচিতে, বাস্যমতোজ, ক্ষেত্ৰী বেলোনি, প্রিন্টিং এবং অন্যান্য প্রযোজনের প্রযোজন করতে হবে। * সকল প্রযোজনের প্রযোজন করতে হবে।

(ডেকো) ইলেক্টোনিক কর্মসূচি প্রতি স্থুলশিখ করা হবে: * ইন্টারনেটে বাস্যমতোজ সম্পূর্ণ করেন। কেবলমাত্র করতে হবে। * স্বাস্থ্যভোকে ইন্সুলিন করা সকল মেডিক কার্ডে স্বাস্থ্য করতে হবে। * স্বাস্থ্য ও শারীরিক প্রযোজনের প্রযোজনের বাস্যমতোজ করতে হবে। * আবকাদ, আত ও লাইসেন্স ফি ইন্ডো-প্রেস প্রক্ষিপ্তে আইনোন বাস্যমতোজ করতে হবে। * ক্রেতানের অধিবার সংস্কৰণ, চেক অ্যালগ্রিদ, নিৰ্মাণ ও অন্যতমিন্দু শহী অন্যান্য কার্য করার জন্য স্থুলশিখে জীবী প্রযোজন করতে হবে।

সরকারী বৈশিষ্ট্যগুলো সেবা ও করতে হবে। কেবল আইনোন করাতে হবে।

(মাঝ) ইলেক্টোনিক কর্মসূচি প্রতি স্থুলশিখ করেন: *

একটি লাইসেন্সের সাহায্যে আইনিকভাবে সকল প্রযোজনে প্রযোজন করতে হবে। * প্রিন্ট-অফ বাস্যমতোজের প্রযোজনে করতে হবে। প্রিন্ট-অফ এবং বাস্যমতোজের প্রযোজনে করতে হবে। * আইনসপিলোকে তত্ত্বে গুরুত্বপূর্ণ বিজ্ঞানের জন্য প্রযোজনে করতে হবে। * প্রযোজনের প্রযোজনে করতে হবে।

(গো) ইলেক্টোনিক সরকার প্রতি স্থুলশিখ করেন: *

প্রতিটি প্রযোজনের প্রযোজনে করতে হবে। * সরকারী অধিবার প্রযোজনে করতে হবে। * সরকারী কর্মসূচিক সকল প্রযোজনে করতে হবে। * সরকারী কর্মসূচিক সকল প্রযোজনে করতে হবে।

(ক্ষেত্ৰে) ইলেক্টোনিক সরকার প্রতি স্থুলশিখ করেন:

ক্ষেত্ৰী কাটোৱা ইন্টারনেটে প্রযোজনে করতে হবে। * সরকারী কর্মসূচি করতে হবে। * বাস্যমতোজের প্রযোজনে করতে হবে। * বাস্যমতোজের প্রযোজনে করতে হবে। * বাস্যমতোজের প্রযোজনে করতে হবে।

(ক্ষেত্ৰে) ইলেক্টোনিক সরকার প্রতি স্থুলশিখ করেন: *

ক্ষেত্ৰী কাটোৱা ইন্টারনেটে প্রযোজনে করতে হবে। * বাস্যমতোজের প্রযোজনে করতে হবে। * বাস্যমতোজের প্রযোজনে করতে হবে।

বাস্যমতোজের প্রযোজনে করতে হবে। * আইনিক পিছের ১০ বছরে করতে হবে। * আইনিক পিছের ১০ বছরে করতে হবে। * ইলেক্টোনিক কর্মসূচিক সকল প্রযোজনে করতে হবে। * কমপিউটারের প্রযোজনে করতে হবে।

বাস্যমতোজের জন্য আনন্দকের সূচনা হবে। * আইনিক পিছের জন্য আনন্দকের সূচনা হবে এবং করতে হবে। * ইলেক্টোনিক কর্মসূচিক সকল প্রযোজনে করতে হবে। * কমপিউটারের হার্ডওয়ার, যন্ত্রণা, সম্পর্ক ও প্রযোজনে করতে হবে।

বাস্যমতোজের বাস্য প্রযোজনে করতে হবে। * সাইটের লঞ্চে করতে হবে। * সাইটের লঞ্চে করতে হবে।

(বাস্য) আইন ও নিয়ন্ত্রণ প্রযোজনে করতে হবে। * কাপিলিটারের প্রযোজনে করতে হবে। * সাইটের লঞ্চে করতে হবে।

(বাস্য) আইন ও নিয়ন্ত্রণ প্রযোজনে করতে হবে। * কাপিলিটারের প্রযোজনে করতে হবে। * সাইটের লঞ্চে করতে হবে।

(ডেকো) ইলেক্টোনিক কর্মসূচি প্রতি স্থুলশিখ করা হবে: * ইন্টারনেটে বাস্যমতোজ সম্পূর্ণ করতে হবে। * স্বাস্থ্যভোকে ইন্সুলিন করা সকল মেডিক কার্ডে স্বাস্থ্য করতে হবে। * আবকাদ, আত ও লাইসেন্স ফি ইন্ডো-প্রেস প্রক্ষিপ্তে আইনোন বাস্যমতোজ করতে হবে। * ক্রেতানের অধিবার সংস্কৰণ, চেক অ্যালগ্রিদ, নিৰ্মাণ ও অন্যতমিন্দু শহী অন্যান্য কার্য করার জন্য স্থুলশিখে জীবী প্রযোজন করতে হবে।

ইলেক্টোনিক কর্মসূচি করাতে দূরে থেক এখন জান আইন করাতে হবে। * স্বাস্থ্যভোকে ইন্সুলিন আইনোন করাতে হবে। কলে এছে কেটিটি কাটো পেটেট এবং কোর কার আইনিকভ কেবল তিতি নেই। বৎ বিদেশ থেকে আইনিক লগ প্রিপ্রিট টাক হাতজি করাতে হবে।

(গো) ইলেক্টোনিক সরকার প্রতি স্থুলশিখ করা হবে: * প্রতিটি সরকারী কর্মসূচি করতে হবে। * সরকারী অধিবার প্রযোজনে করতে হবে। * সরকারী কর্মসূচি করতে হবে।

(ক্ষেত্ৰে) ক্ষেত্ৰী কাটোৱা ইন্টারনেটে প্রযোজনে করতে হবে। * বাস্যমতোজের প্রযোজনে করতে হবে। * বাস্যমতোজের প্রযোজনে করতে হবে। * বাস্যমতোজের প্রযোজনে করতে হবে।

(ক্ষেত্ৰে) ক্ষেত্ৰী কাটোৱা ইন্টারনেটে প্রযোজনে করতে হবে। * আইনিক পিছের ১০ বছরে করতে হবে। * আইনিক পিছের ১০ বছরে করতে হবে।

গোপনীয় কর্মসূচি প্রযোজনে করতে হবে। * আইনিক পিছের ১০ বছরে করতে হবে।

যাতে বাবু ব্যক্ত করার জন্য আনন্দকের সূচনা হিসেবে ইলেক্টোনিক কর্মসূচি প্রযোজনে করতে হবে। * আইনিক পিছের ১০ বছরে করতে হবে। * আইনিক পিছের ১০ বছরে করতে হবে।

তথ্য মহাসরণীতে ওঠার নতুন উদ্যোগ কই?

আবীর হাসান

তথ্য মহাসরণীর সাথে বালাদেশের ঝুঁক হওয়ার বিষয়টি চূল পর্যায়ে চলে গোলে শেষ পর্যবেক্ষণে জড়িত। এখনো পুরোপুরি কাটোনি। এক সময় অনেকে মনে করেছিলেন, এখানে অধৰণীয় এবং ব্যোপাসনাগৰের পারিব নিচে দিয়ে যাওয়া কাইবার অপটিক ক্যাবল লাইনগুলো যে কোন একটার সঙে সংযোগ সম্ভিত হলেই বালাদেশের মানু হাইপ্রোড ভাটা ট্রান্সমিন সুবিধা সোগ করতে পারে। কিন্তু ২০০৮ সালের শেষ কৈ থেকে ২০০৫ সালের সেপ্টেম্বরে মাস পর্যন্ত যে অভিজ্ঞতা হয়েছে, তাতে দেখা যাচ্ছে সরকারের অনুমোদন ও অর্থসংস্থান হলেও বিহুর তথ্য মহাসরণীর সঙে সংযুক্ত হওয়ার বিষয়টি সোনা হিসিগ হয়েই রয়ে গেছে। অভিজ্ঞত প্রক্তৃত পাতকের এবং বাজার্মানিকদের প্রভাব-প্রতিপ্রভাৱ এই ভিত্তি নেতৃত্বাতে বিষয়টি এই অজীব জগতৰ বিষয়টিৰ ক্ষেত্ৰে নেতৃত্বাতক প্রভাৱ দেশেছে। এমনকি দেখা গেছে ডিভারিভিজ যাপনা এবং আরো নানা সংক্ষ সহই এডিয়ে নন্দন সাবমেমের ফাইবার অপটিক ক্যাবল সাইন সী.ইউ.ই-ফোন থেকে কঢ়াবাজার পর্যন্ত সংযোগ লাইন টান হচ্ছে সেপ্টেম্বের খেতে এমনকি রাজধানী থেকেও ব্যবহার করা যাচ্ছে বা অভ্যন্তরীণ যোগাযোগ সুবিধা।

ধূধন বাধাটা দেখা সেৱ কঢ়াবাজার থেকে টাট্টোয়াম পর্যন্ত ফাইবার অপটিক সংযোগ সাইন দিয়ে। এমনিতে রেল সেতোয়াকৰের সুবাদে ১৯৮৯ সালে জালাম সরকারের সহযোগিতা নির্মিত ফাইবার অপটিক ক্যাবল অবকাঠামো দেশব্যাপী থাকলেও তার সঙে সীমিটিক্যোডে এবং সংযোগ দেয়া সুবিধা হলৈ এতদিন। বর্তমানে যাপনাগৰের প্রয়োগ ক্যাবল লাইনের উন্নয়নে ও কৰবে তারা। অর্থমন্ত্রী বিদ্যুৎ আশা প্রকাশ করেছেন যিনি অব্যু সাইন কোর্টে কথা জিনিয়েছেন। আগে সন্ধি ৫০ মেট্রি টাকার উপরে রেট কোট হয়েছিল। সে জানগোপ কৰবের হেজাভিল কোম্পানি কাটোনি কৰবে যাত্র ২৮ কোটি টাকাব। তাও আবীর কঢ়াবাজারের জিল্লায় থেকে ট্রায়াম পর্যন্ত নন্দন ফাইবার প্রক্তৃত ক্যাবল সাবমেমের সেতোয়াক থেকে নন্দন লাইনের ক্ষেত্ৰে কৰবে তারা। কাঠামো নাথকাতে ভাটা এটি, ওয়াইটকে ট্রাবল শুটিং, সফটওয়ায়ার ডেভেলপিং, মেডিক্যাল ট্রান্সপ্রেস, কল সেটোৱ ইত্যাদি বাণিজ্যের সুযোগ হাত ধারা হৈছে। অন্যদিন থাতেও বহু লাইনকে সরাসরি নিয়েয়ে আবেগ কৰবে বাধাটা বাধাটা কৈ থাকে। সেপ্টেম্বে সেৱ ওকার্ড অর্ডাৰ প্রেতে হেজাভিলের সহয় লাগবে এবং কজ ভুবৰ পৰ অন্তত মাস চারেক লেগে মেতে পারে। সে হিসেবে ২০০৬ সালেৱ সেক্রেতাৱিৰ মাসও হয়ে পারে রাজধানী পর্যন্ত হাইপ্রোড ভাটা ট্রান্সপ্রেস ব্যবহাৰ আসতে।

একে এখন মহুবের ভাব বলা ভাঙ্গা উপায় দেই। কাৰণ, যে সুবিধা পাওয়াৰ কথা ছিল ১৯৯১ সালেই, সে সুবিধা আসছে ১৫ বছৰ পৰ। তাৰ মে আসাই তা ভাঙ্গাই কৰতে হবে। কাৰণ, ততক্লীণ তথ্যমন্ত্রী দিবন প্যাসায় পাওয়া সুযোগে এক ব্যক্তি উভয়ে দিবান ক্ষয়ক্ষতি ব্যোগাদেশ কৰিব হৈয়ে যাওয়াৰ অভ্যন্তর হুৰে।

শেষ পৰ্যে আসে কঢ়াবাজারের জিল্লায় থেকে টাট্টোয়াম পর্যন্ত যান্ত পোকাশ কিলোমিটাৰ

ফাইবার অপটিক লাইন টান দিয়েও কম যাপনা হাসিল। এ কাজেৰ জনা ভাবা টেক্টোৱ প্রতিকাকে নানাভাৱে অভিবিত কৰা হয়েছে। ফলে একধৰিত বাৰ টেক্টোৱ আহৰণ কৰতে হয়েছে। ফলে সময় গোৱে অনেকে। ব্যৱ ছিল, একটি প্ৰাদৰণালী মহল প্ৰাৰ্থণ রেট কোট কৰে আজটা প্ৰাদৰণ

হাইবার কৰিব। শাকেক শেষ পৰ্যন্ত একটা সিদ্ধান্ত হয়েছে। গত ৩ সেপ্টেম্বেৰ জ্যো স্কোৱেল মন্ত্ৰীসভা কমিটিৰ বৈঠকে অনুমোদন দেয়া হয়েছে। সৰ্বোচ্চ টেক্টোৱেৰ নিয়মত দৰমতা দাতা প্ৰতিষ্ঠানটিকে কঢ়াবল মন্ত্ৰীসভা কমিটিৰ বৈঠক শেষে অৰ্থমন্ত্রী জানিয়েছেন, তুৰতেৰে হেজাভিল নামেৰ একটি কোশ্চালিক একাক দেয়া হয়েছে, যাদেৱেৰ সহযোগী সহায়তা কৰে কালাবল কৰিব। অৰ্থমন্ত্রী, সাইডুৰ রহস্যমন্ত্ৰী জিনিই বলেছেন, একটাইটা অনেক আগেই কৰা উচিত ছিল। কাৰণ তথ্য প্ৰযুক্তিৰ আধুনিক সুবিধাৰে বিহুৰ হাজৰি হাজৰ হৈবে কিন্তু রহস্যজনকভাৱে সাৰমেৰিন হিসাবৰ অপটিক ক্যাবল সহযোগ দিয়ে পণ্ডিতৰি কৰা হয়েছে।

এক এক সৰকাৰৰ আমলে এক এক কঢ়াবল বৃত্তি আৰাম কল কৰা পৰি বিষ্ণু স্বতন্ত্ৰ সৰকাৰৰ আমলে কমপ্লিকেশন ও সফটওয়ায়াৰে ওপৰ থেকে কৰ ও কৰ প্ৰত্যাহাৰ কৰা হৈবে কিন্তু রহস্যজনকভাৱে সাৰমেৰিন হিসাবৰ অপটিক ক্যাবল সহযোগ দিয়ে পণ্ডিতৰি কৰা হয়েছে। বেসৰকাৰৰ বাবেও একধৰিত অক্ষয় এসেছিল কিন্তু তা প্ৰধানমন্ত্ৰী তৈয়াৰি দিয়ে কোন কোন কামোৰী বাধৰে পোচীৰ চলে বা পোকাশে মড়েন। পণ্ডিকৰণৰ নামে ঠাকুৰাজীৰ বুৰসায় হয়েছে কিন্তু সেবস কঢ়াবাজাৰে বা নিয়ন্ত্ৰণেৰ কোন বুৰস্থা নেয়া হৈলি।

তথ্য প্ৰযুক্তি বিশেষ কৰে তথ্য প্ৰক্ৰিয়া পণ্ডিতৰি যোগাযোগ অবকাঠামোকে সবচেয়েৰে বেশি অৰেহলো বৰাবৰে বাধাদেশ আজ বৰচেতনে পিছয়ে পড়েছে। এই এক যোগাযোগ অবকাঠামো না থাকতে ভাটা এটি, ওয়াইটকে ট্রাবল শুটিং, সফটওয়ায়াৰ ডেভেলপিং, মেডিক্যাল ট্রান্সপ্রেস, কল সেটোৱ ইত্যাদি বাণিজ্যৰ সুযোগ হাত ধারা হৈছে। অন্যদিন থাতেও বহু লাইনকে সুবাদৰে সুযোগ আসেও আসেনি। এই কমপ্লিকেশন জাহাঙ্গী পত্ৰিকাটিৰ মাধ্যমেই সহজলো সুযোগ আসৰ আগে একধৰিতৰাৰ সংশ্ঠিত সংকলনৰ মহলকে বৰাবৰ কৰিব বলিয়ে দেয়া হৈয়ে পেছে। অন্যদিন থাতেও বহু লাইনকে সুবাদৰে সহজলো সুযোগ আসেও আসেনি। এই কমপ্লিকেশন জাহাঙ্গী পত্ৰিকাটিৰ মাধ্যমেই সহজলো সুযোগ আসৰ আগে একধৰিতৰাৰ সংশ্ঠিত সংকলনৰ মহলকে বৰাবৰ কৰিব বলিয়ে দেয়া হৈয়ে পেছে। বহু স্বেচ্ছক লিখেছেন।

বহু তথ্য ও যোগাযোগ প্ৰযুক্তি নিয়ে আৰামদেৰ মূল সদৰ্ভ্যা ছিল উচ্চপিক্ষিত সেশনে নীতি নিৰ্ধাৰকদেৱ বিষয়টি না বোধা কিবৰা তুৰতে না জাওয়া। হাস্যকৰ বৰক্তকু বিভিন্ন সময় ঘটেছে, সফটওয়ায়াৰকে নৰম পণ্য বা কেবল পণ্য বিশ্বে হার্ডওয়াৱৰকে কঠিন পণ্য হলেছেন কেত কেত, লিখেছেন পৰ্য। জন জন্ম জন্মে কমপ্লিকেশনকে শব্দতামোৰ বাবে আই-ইন্টেলেন্সিং অপসন্ধৃতি প্ৰসাৱেৰ মাধ্যমে বলতেও ছাড়েনি অনেকে। এখনো একধৰিত প্ৰাদৰণী পোচা পোচা বাবে, যাৰা এদেশে হাইপ্রোড ভাটা ট্রান্সপ্রেসেৰ সুযোগ আসুক তা চান না। এগৈৰ হাধৈৰ অনেকে আৰুৰ বৰওক মতো কমপ্লিকেশনৰ নামে লোক ঠকানোৰ বাবস্থা কৰিব।

তথ্য ও যোগাযোগ প্ৰযুক্তি নিয়ে আৰামদেৰ মূল সদৰ্ভ্যা ছিল উচ্চপিক্ষিত সেশনে নীতি নিৰ্ধাৰকদেৱ বিষয়টি না বোধা কিবৰা তুৰতে না জাওয়া। হাস্যকৰ বৰক্তকু বিভিন্ন সময় ঘটেছে, সফটওয়ায়াৰকে নৰম পণ্য বা কেবল পণ্য বিশ্বে হার্ডওয়াৱৰকে কঠিন পণ্য হলেছেন কেত কেত, লিখেছেন পৰ্য। জন জন্ম জন্মে কমপ্লিকেশনকে শব্দতামোৰ বাবে আই-ইন্টেলেন্সিং অপসন্ধৃতি প্ৰসাৱেৰ মাধ্যমে বলতেও ছাড়েনি অনেকে। এখনো একধৰিত প্ৰাদৰণী পোচা পোচা বাবে, যাৰা এদেশে হাইপ্রোড ভাটা ট্রান্সপ্রেসেৰ সুযোগ আসুক তা চান না। এগৈৰ হাধৈৰ অনেকে আৰুৰ বৰওক মতো কমপ্লিকেশনৰ নামে লোক ঠকানোৰ বাবস্থা কৰিব।

এক এক সৰকাৰৰ আমলে এক এক কঢ়াবল বৃত্তি আৰাম কল কৰা পৰি বিষ্ণু স্বতন্ত্ৰ সৰকাৰৰ আমলে কমপ্লিকেশন ও সফটওয়ায়াৰে ওপৰ থেকে কৰ ও কৰ প্ৰত্যাহাৰ কৰা হৈবে কিন্তু রহস্যজনকভাৱে সাৰমেৰিন হিসাবৰ অপটিক ক্যাবল সহযোগ দিয়ে পণ্ডিতৰি কৰা হয়েছে। বেসৰকাৰৰ বাবেও একধৰিত অক্ষয় এসেছিল কিন্তু তা প্ৰধানমন্ত্ৰী তৈয়াৰি দিয়ে কোন কোন কামোৰী বাধৰে পোচীৰ চলে বা পোকাশে মড়েন। পণ্ডিকৰণৰ নামে ঠাকুৰাজীৰ বুৰসায় হয়েছে কিন্তু সেবস কঢ়াবাজাৰে বা নিয়ন্ত্ৰণেৰ কোন বুৰস্থা নেয়া হৈলি।

তথ্য প্ৰযুক্তি বিশেষ কৰে তথ্য প্ৰক্ৰিয়া পণ্ডিতৰি যোগাযোগ অবকাঠামোকে সবচেয়েৰে বেশি অৰেহলো বৰাবৰে বাধাদেশ আজ বৰচেতনে পিছয়ে পড়েছে। এই এক যোগাযোগ অবকাঠামো না থাকতে ভাটা এটি, ওয়াইটকে ট্রাবল শুটিং, সফটওয়ায়াৰ ডেভেলপিং, মেডিক্যাল ট্রান্সপ্রেস, কল সেটোৱ ইত্যাদি বাণিজ্যৰ সুযোগ হাত ধারা হৈছে। অন্যদিন থাতেও বহু লাইনকে সুবাদৰে সুযোগ আসেও আসেনি। এই কমপ্লিকেশন জাহাঙ্গী পত্ৰিকাটিৰ মাধ্যমেই সহজলো সুযোগ আসেও আসেনি। এই কমপ্লিকেশন জাহাঙ্গী পত্ৰিকাটিৰ মাধ্যমেই সহজলো সুযোগ আসৰ আগে একধৰিতৰাৰ সংশ্ঠিত সংকলনৰ মহলকে বৰাবৰ কৰিব বলিয়ে দেয়া হৈয়ে পেছে। অন্যদিন থাতেও বহু লাইনকে সুবাদৰে সুযোগ আসেও আসেনি। এই কমপ্লিকেশন জাহাঙ্গী পত্ৰিকাটিৰ মাধ্যমেই সহজলো সুযোগ আসৰ আগে একধৰিতৰাৰ সংশ্ঠিত সংকলনৰ মহলকে বৰাবৰ কৰিব বলিয়ে দেয়া হৈয়ে পেছে।

বহু এই উঠিতেৰ বাবা তাৰ বোকাৰ কাৰণ হাত এই যে সময়েৰ চাইনিস্টা এখন ভিন্ন প্ৰযুক্তি বিশেষজ্ঞ কৰিব। বিষয়টিৰ গুৰুত্বেৰ কথা সবিজ্ঞাপনেই বাধা হৈয়ে পেছে। কিন্তু এই সৰকাৰৰ বা তাৰ আগেৰ সৰকাৰৰ কেতই যে বিষয়টিৰ বিকাশ কৰিব হৈয়ে পেছে। কিন্তু এই অৰ্থমন্ত্ৰী বিদ্যুৎ ভাটা পোচা পোচা বাবে, যাৰা এবাবে বাধাটাৰ বাবে আৰুৰ বৰওক মতো কমপ্লিকেশন আগেই উঠিব।

ଏହାମେ ଦୂରଦୂରୀତାର ଧ୍ୱନି ଉଠିଲେ ପାରେ । ତବେ ଏକ କୋଣ ସାଙ୍ଗିକେ ଅଦୁରଦୂରୀତାର ମାଧ୍ୟମେ ଅଭିଭୂତ କରେ ଲାଗୁ ନେଇ । କିନ୍ତୁ ଏହା ସୀକରିତ କରାଯାଇଛି ହେବ, ବିଶ୍ୱ ଶାତାଦୀର ନରହାରୀରେ ମଧ୍ୟକେରେ ପରା ଆମାଦେ ମେ ଉତ୍ତରାଧିକାରୀଙ୍କେ ବାହାର ହେବେ ହଜାର୍ଦ୍ଵାରା ଦେଶରେ ତାତିକାରୀ ନେମେ ଶେବା, ତାର ପେଣ୍ଡନେ ଧ୍ୱନି ଏକଟି କାରଣ ତଥା ଓ ଯୋଗାଦୀଗୁଣ ଅଭ୍ୟାସିତ ପିଲାଜିଭେର କାଳୀ ନା ଲାଗାଯାଇପାରା । ଉତ୍ତରା ଶିଳ୍ପ-ବାଣିଜ୍ୟରେ ସାଥେ ଏକେ କୃତ କରନ୍ତେ ନିଯେ ବାଧା ଆସେଇଛି । ସମ୍ଭାବନା ହେବା ଜ୍ଞାନଧ୍ୟାନ ବିଭିନ୍ନ ବ୍ୟାକୀ ଓ ଆର୍ଥିକ ପ୍ରତିଷ୍ଠାନେ କର୍ମଶିଳ୍ପିଟାରାଇନ କରନ୍ତେ ନିଯେ ବାଧା ଆସେଇ । ବାର୍ଷାର୍ଥୀରେ ମହା ମିଛିଲ-ମିଟି-ଧର୍ମଚିହ୍ନ ପର୍ମତ୍ତ କରାଯାଇ । ଏକମାତ୍ର ଆୟାହନରେ ମହେ ଏବଂ ବାନ୍ଧବିନା ବିଶ୍ୱର ଅନି କୋଣ ଦେଖି ଦେଖାଯାଇନି ।

কাম্পিটেলের উপর কোন চোখের দাঢ়ি নেওয়া যাবে।
কাম্পিটেলের তাইল সেবারে বিকল্প এবং
বিনোদনের উপরণ এখনও মনে করেন অনেক
নীতিনির্বাচক পর্যায়ের লোক। আর ইস্টার্নেল
তাদের কাছে অপসরণকৃত বাহন। বিস্তু এই
অবস্থাটাও ছাড়া যে বর্তমান বিষয়ে কোন
অবস্থার বাসিন্দাই চলেন্ত পারেছে না, তা
অনেকের বোধগম্ভীর মধ্যে দেখি।

ଶ୍ରୀ ତାଇ ନମ, ହାଇକ୍‌ଲିଂଗ ଡାଟାର ଅର୍ଥ ଯେ କୀ
ତାଇ ଏଥେଣେ ଅନେକ ବିଜ୍ଞାନ ବୁଝିଦିନ ସାହିତ୍ୟକେ
ବୈବାଦ ହେଲା । ଏହା ସମ୍ବନ୍ଧ ଏକବିଳଙ୍ଗ ଶତାବ୍ଦୀର
ପତିଷ୍ଠାପିତ ହୋଇଥିଲା । ଏଥେର କାହାଁ ବୁଝାନୋ
ଯେଥାରୁଥେ ଅକ୍ଷାଂଖୀମୋ ଓ ପ୍ରତିକିଳ ପ୍ରଫୁଲ୍ଲିଜ
ନିର୍ମିତ ହୁଏ ସାହାର ବିଷୟଟି ମୁହଁରୀଧା ।

କେ କାହାରେ ଯେ ପରିମଳାଙ୍ଗରେ ଯମା ନିଯମ ଦେଇଥିଲୁ ହେଲା, ତା ଦେଇ ଅନେକଟା ଅନିଜ ତୁମେଇ। ଅମେରିକର କାହା ଏହି ସ୍ଥାପିତ ଡାଟା ଟ୍ରେଲିମିଶନ୍‌ରେ ବ୍ୟାପାରଟା ଅର୍ଥରେ ସାମଗ୍ରୀର ଆଇବର ଅନ୍ତିମ କାମାକ୍ଷଣ ସଂଖେତ ନିଯମ ତଥା ସମ୍ବନ୍ଧରେଣ୍ଟ ଘଟାବ୍ୟାପାରର ସାଥେ ଥିଲା କାମାକ୍ଷଣ ବ୍ୟାପାର ପାଇଁ। କିମ୍ବା ଯମା ଯମି ଏ ସମ୍ବନ୍ଧରେ ବ୍ୟାପାର ମେତା, କିମ୍ବା କରେ କରେ ୧୯୧୧ ମାର୍ଚ୍ଚ ଥିଲେ କେବେଳ୍ ୧୯୧୫ ମାର୍ଚ୍ଚର ମଧ୍ୟ, ତାହାରେ ବ୍ୟାପାରରେ ତଥ୍ୟ ଓ ଯୋଗାଣ୍ଗେ ପ୍ରୁଣିତ ଥାଏ ଏତିନିମେ ଏକଟି ଅନ୍ୟତ୍ୟ ବୈଦେଶିକ ଦୁଦ୍ରା ଅର୍ଥକାରୀ ଥାଏ ପରିଵିତ ହାତୋ। ତୁମ୍ଭୁ ଏହି ସ୍ଥାପିତ ଡାଟା ଟ୍ରେଲିମିଶନ୍‌ରେ ଯୁଦ୍ଧରେ ମା ଥାକାନ୍ତେ ମେ ବ୍ୟାପାର ଓ ନିଯମ କାରେଇ କରେଇଲା କେବଳିକାରେ କରେଇଲା ନାହିଁ ହେଲା ପୋକେ, ତାଙ୍କ ଭାବିତା କରେଇ ଦେଇଲା ଯାଏ ଆଜକରେ ଗାର୍ଡିନ୍ସ ଲିମିଟ୍‌ରେ ଚଢେ କମ କିଛି ହାତୋ ନା । ଅତି ଏହି ପର୍ଯ୍ୟନ୍ତ ତଥ୍ୟ ଓ ଯୋଗାଣ୍ଗେ ପ୍ରୁଣିତ ଥାଏ କିମ୍ବା ଲିପ୍ତ ଉଦ୍ଦେଶ୍ୟରେ ଜାମା ତେବେ କେବେ ସୁଭିତାର ବସନ୍ତ କରା ହେଲା । କିମ୍ବା ଫୁଲ ବସନ୍ତ କରା ହେଲା ତଥ୍ୟ, କିମ୍ବା ଏକବେଳେ ଶିଳ୍ପ ଅନ୍ୟାନ୍ୟ ଦେଶରେ ଯେ ବସନ୍ତରେ ମରକାରି ଯହାରେ ଯମା ପାଇ କାହାର ଆମ୍ବା କିମ୍ବା ନେଇ । ଏମନ୍ତି ଦେଶରେ ତୈରୀ ପୋଶାକ ଲିପ୍ତ ଯେ ସୁଭିତା ଭୋଗ କରେ, ତାର ଏକ ଦଶମାଶ୍ରୟ ସୁଭିତା ଓ ତମ ପର୍ଯ୍ୟନ୍ତ ପାହେ ନା ତଥ୍ୟ ଓ ଯୋଗାଣ୍ଗେ ପ୍ରୁଣିତ

গত ২৭ মেছের বালিজ্ঞামূর্তি অক্ষেপ করে
বলগেন শ্রীলক্ষ উন্নয়নশৈলী দেশের কাঠামে
অথচ অম্যরা বঞ্চিত বা এলতিসি কাঠামে সেইমে
গোছি। কথাটা সহজ আর এটা হচ্ছে থা না কেন,
বালিজ্ঞামূর্তি কি কেব দেশাবল শীলক্ষ কর

থেকে তথ্য ও যোগাযোগ প্রযুক্তি ব্যবহার আর্থিক ও
বাণিজ্যিক শাংক করছে এবং তারা হাইপ্রিং ডাটা
প্রসেশনের সাথে স্বাক্ষর করে দেখে নিচেছে। কর্মসূচী
যেখানে সফটওয়্যার পিছ বা কাঠা ডাটা প্রসেশনের
ইতিবাচক জন্ম না, যেকেন্দ্র বাণিজ্যিক জন্ম নই
হাইপ্রিং ডাটা প্রসেশন বিকল্পীয়। তিনি লজেস
কাজ, টেলিফোনের কাজ এমনকি মুদ্রিতাবের
সার্ভিসে ডকুমেন্ট, সামগ্র্য ইত্যাদি দেশে-দেশের
বাস্তব করছে ইতিবাচকতি। আরো আছে বাণিজ্যিক
অসম ও অসমীয়া লেখকের দ্বারা দেখানোতে
অনেক ক্ষেত্রে হচ্ছে ইতিবাচকতির মাঝে। এসর
ক্ষেত্রে যেকোন গারিব দেশ এগিয়ায়ে তাক্ষণ্য দ্রুত
উন্নতি করছে। নানিয়া গলে প্রযুক্তি ব্যবহার
অবকাঠামো নির্মাণ মা করা আহার্য। বরং দ্রুত
করেই নানিয়া বিশ্বাসের জন্ম তথ্য ও যোগাযোগ

কিমুলিন আশে সরকার একটি দায়িত্ব যিনোচন কৌলুন প্রদ শুভ্যম করেছে। তাই নিচে
বিভূত সেইসব প্রোগ্রামে ইত্যাদি হয়েছে কিন্তু
কোথাও সরকারি বা বেসরকারি উন্নয়ন সংস্থার
কেউ দায়িত্ব বিদ্যমানে তথা ও যোগাযোগ গ্রহণ
ব্যবস্থারে বিশ্বাসটি তেমন একটা কৃতিত্বের সঙ্গে
দখনানি। অথচ ২০০৫ সালের ডিসেম্বর মাসে
জেনেভায়ে যে আইসিটি শীর্ষ সম্মেলনে হয়েছিল
আইটিই-ও জড়িতসম্মত উন্নয়নে তার
যোগাযোগে বলা হয়েছিল দায়িত্ব দেশগুলো দায়িত্ব
বিনোদন ও কৃতৃপক্ষ পর্যায়ের শিক্ষার ক্ষেত্রে তথা
প্রযুক্তির ব্যবহার নিশ্চিত করেছে। এই সম্বন্ধে

বালেজিমেন এবং অন্যান্য কেন্দ্র প্রযোজনে ব্যবহৃত হলো স্থানীয় এবং ঘোষণাপ্রযোগে ব্যক্তির ক্ষেত্রেও। এই শৈর্ষ সম্মেলনে অবস্থা ব্যক্তির তিনি বলেজিমেন দাখিলা বিমোচনে ও তৎসম্মত পর্যায়ের ফিল্ডের সাথে তথ্য ও যোগাযোগ প্রচ্ছদের সময়সূচি ঘোষণার জন্য তাঁর ব্যবহৃত নথে। বিস্তৃত তাঁর বছর খালেক পর জাতীয় দাখিলা বিমোচনে প্রক্রিয়া করা PRSP'র ক্ষেত্রাও এবং আরও প্রযোজনে গুরুত্বপূর্ণ সহে উৎসর্পে করা হচ্ছে যে মৌলি ও কর্মসূচীরা PRSP'র বস্তু করেছে, মুসাবিদ রয়েছেন আন্তর্জাতিক ঘোরামে অধান্যষ্টুরী প্রয়োজন একটা আর্থকর্মের ক্ষেত্র তাঁর বেশযুক্ত লুক্স পেনসন। আরও বিশ্বব্যক্তির হচ্ছে, যারা তথ্য ও প্রযুক্তি ব্যবহার করে PRSP'র পুঁতি ধরেছেন তারা ও এখন পর্যন্ত দাখিলা বিমোচনের জন্য তথ্য ও যোগাযোগ প্রযুক্তিগত লাগসহই ব্যবহারের অনুপ্রযোগিতির ব্যাপ্তি তুলে ধরেছেন এবং এমন কেনে প্রয়ার্থণ্য যেটো দেনিন যে, তাঁর জাতীয় দাখিলা বিমোচনের জন্য তথ্য ও

ପାଇଁ ଏକମୋଡ଼େ କ୍ଷୁଣ୍ଣିତ କାର୍ଯ୍ୟ ହେଲା ଏବଂ କେତେ ଦିନ
କେତେ ଦେଖି ହେଲେ ଏକାଟି ପାଇଁ ବେଳେ ବେଳେ
ବେଳେ ବେଳେ, କିମ୍ବି ବିଶେଷ ବ୍ୟାପାରର ଦେଖାଇଲୁ
ବେଳେ କାର୍ଯ୍ୟଟି ଏଥି ନାମିରୁ ବିମୋଚନ ଆଣିଲାଟି
ବ୍ୟାପର କରୁ କମଳ ପାଗା ପାଇଁ । ସବୁ ପରିଚ୍ଛା,
ପ୍ରକିଳିତ ସହାଯତା, କୁରୁକ୍ଷୁଣ କଥା, ବାଜାର
ଥେବେ କମର୍ବଲାରୀଙ୍କ ଡରେନ ଇତ୍ତାମିଲାନ
ହେଲାଇଲାମ୍ବି ଭାଟ୍ । ଟ୍ରେଲିମ୍‌ବିଲାର୍ମ ବିଲୁ ସୁଧିଧାକୁ କାଜେ
ଥାମ୍ବେ ହେଲେ, ଏଥିରେ ଶିଖି ଅର୍ଥାତ୍ ଆଧୁନିକ ଓ
ବର୍ତ୍ତମାନ କାର୍ଯ୍ୟରେ ହେଲେ ଡାଟ୍ ଟ୍ରେଲିମ୍‌ବିଲିମ୍‌
କାର୍ଯ୍ୟରେ ଉପରେ ଉପରେ ଥାମ୍ବେ ।

বাংলাদেশ কাগজে পথে একশ্বর বিষয়ে
অভিকর্তৃর আছে এবং তথ্য ও যোগাযোগ প্রযুক্তি
অন্যতম প্রাইট সেন্টারের বাটে, কিন্তু যে ধরনের বা
হাতটা হস্তযোগ এখাতের জন্য সেখা নৰকার, তা
দেখা হচ্ছে না।

এখন ইসলামী উন্নয়ন ব্যক্তির খণ্ডের টাকায়
পাওয়া এই সুবিধা থেকে বহুজাতে সময়ে
আইসিটি ও অ্যান্য বাতে এই অবকাঠামো নির্ভর
বিষয়া প্রসারে কী ধরনের ব্যবস্থা দেয়া হয়েছে
স্টেটি অঙ্গ ব্যবস্থা ব্যতীত পরিকল্পনা ও
উন্নয়নের কথাই ব্যবস্থা নেই। প্রতিটির কথাও
অবিবৃতভাবেই এসে যায়। পরিকল্পনার অবশ্য
করতে অর্থমূলীক অধীনে যাক। পরিকল্পনা
মন্তব্যালয়েই। উদ্যোগ ও বাস্তবাবলেন নির্বেশনা
অ্যান্য মন্তব্যালয়ে দেবন ডাক তার টেলিযোগ,
অর্থ বিভাগ, শিক্ষা, শিল্প বিভাগ এবং তথ্য ও
যোগাযোগের প্রযুক্তি মন্তব্যালয়, প্রাইভেটেন ও
সময়সূচী মন্তব্যালয়ে দেবন। কিন্তু
একটিক্ষণ ক্ষেত্রে চাহেও অংশ করেন
কেন নড়তড়া এবলিবি করতে পর্যবেক্ষণ
যাচ্ছে না। এই হাইস্পীড ডাটা ট্রান্সিলিশনের
সুবিধাকে কাজে নামিয়ে থার্মেটি ডো সরকারের
উচিত সরকারের সচিবালয়ের সরকারী
অধিবক্তৃ এবং জেলা পর্যালোচনা পর্যবেক্ষণ
সমষ্ট কার্যকলাঙ্গোলা আইসিটি রাখ। আগোত্তৰ
উদ্যোগ সরকারের বিশেষত
পুলিশ প্রশাসনকে দক্ষ জনবলের মাধ্যমে
আইসিটির আওতায় আন্ব ও জরুরি।

ଆରେକଟି ବିଷୟ, ଏହି ଆଇସିଟି ଏବଂ
ହିଲ୍‌ମିଳି ଡାଟା ଟ୍ରେଲିମନ ସ୍କୁଲ ବେଳେ ଆମଙ୍କେ
ପାରେ ସେଟା ହେଲେ ଦୂର୍ନିତି ଦମନ । ଦୂର୍ନିତିଦମନ
ବରମିଶନ ହେଲେ, କିନ୍ତୁ ଏହି ଅବସ୍ଥା ହେଉଛି ଜଗନ୍ମାର୍ଥ ।
ଏକ କର୍ମକାରୀଙ୍କ କରାତ ଆଇସିଟି ତିକିତ ବ୍ୟବସ୍ଥା
ନେବା ଜୀବରୀ ଏବଂ କର୍ମକାରୀଙ୍କ କର୍ମକାରୀଙ୍କ
ପାଇଁ କରାତ କରିବାକୁ ପରମ ଉପରେ
ଆମଙ୍କେ ମୁଖ୍ୟମନ୍ଦର ମହାତୋ କାଠିନ ବିଶ୍ୱାସି ଅନେକ
ସହଜେ ପ୍ରତିଷ୍ଠାନ ପରିକଳ୍ପନା ନେବା ଦେବ ।

সরকারি উদ্যোগের পাশপিলি বেসরকারি
কাত্তের জন্য ও প্রতিক্রিয়াক পদক্ষেপ এখন থেকে
নেওয়া জরুরি। হাইপ্রিংড ডাটা ট্রালমিশনের
সুবিধা প্রণালী মাঝে দেশের বাসিন্দাক উদ্যোগ
নেওয়া থেকে পারে, সেগুলো সহজে পরিচালনা ও
প্রযোজনের উদ্যোগে নিয়ে সরকারের সঙ্গে
যদি অন্যান্য সুবিধাগুলির বিষয়ে সরকারের কাজটি
করতে হয়, তা আর এখনই কর করছেন না
কেন? কেন কেন বাসবাসী মহল নতুন ডিশনের
কথা কাছেন, এতে রাজনীতি বিবরচনেই
আধুনিক পাশে, যিন্তা আইসিটি ডিভিউক উন্নয়ন
ক্ষিপ্ত কোথায়? এ বিষয়টা জটিল নয়, তা কি
বলা বাধ্যতা? বৃদ্ধি, সুবিধা বৃদ্ধি, আশা ও প্রস্তুর
কথা বাধ্যতাই হয়, আশা না থাকলে সাক্ষাৎ ধূ
দেয় না। সর্বোচ্চ কাগের টাকায় যে হাইপ্রিংড
ডাটা ট্রালমিশনের সুবিধা আমরা পাই, সেই
কাগের টাকা দেন শোধ করা যাবা, আইসিটি
কাত্তের বাসিন্দার মুনাফা দিয়ে—অঙ্গীকারীতা
কালীকারীতা করা কোনো ক্ষেত্র নেই।

মাইক্রোসফট কান্ট্রি ম্যানেজার ফিরোজ মাহমুদ বললেন

দক্ষতার কথা বিদেশিদের জানাতে হবে

আ

মাদের দেশে শুরু সক্ষ কর্তৃ রয়েছে। এদের জন্য অঙ্গীকার করছে অধিক সংখ্যাবলী। তাই দেশের বিপুল জনগোষ্ঠীকে নাম হিসেবে না দেখে, বরং সমস্য হিসেবেই দেখা উচিত। বিপুল এ জনবলই দেশের প্রধান সম্পদ। আমরা যদি তাৰ প্ৰুতিৰ কেৱল এ জনগোষ্ঠীকে ব্যবহাৰভাৱে ব্যৱহাৰ কৰতে পাৰি, তাহলে আমৰা বহুমুল পণিসহ যেতে পাৰিব। আমাদেৰ প্ৰতিষ্ঠান মাইক্রোসফট কেৱল সামাজিক প্ৰতিষ্ঠান নয়। এৰ রাজ্যে ব্যবসায়িক বৰ্ষাৰে ওপৰ তুলন্তৰ দেখে। তত্ত্ব এইসময়ে আমৰা চাই এমনৰে জোৱা অনুৰূপ জোৱা সৃষ্টি এবং ব্যবহাৰকৰ্তীদেৰ ব্যবহাৰভাৱে নিশ্চিত কৰতে। শিক্ষা যদি নিশ্চিত কৰা যাব, তাৰেই এখনে বাজাৰ সৃষ্টি হবে। আইটি পণ্যৰ ব্যবহাৰ বেড়ে যাবে। সৰাই চাই সহৰ্ষীক সুবিধা পেতে। তাই এ মুহূৰ্তে আমাদেৰ প্ৰধান লক্ষ্য হচ্ছে, মানুষকে আইটি শিক্ষা পিছিত কৰে আসছো। কম্পিউটাৰ আৰু সেৱা এক একতাৰে সম্পত্তিৰ অধীন আসছে, বালাদেশৰ মাইক্রোসফটৰ কান্ট্রি ম্যানেজার ফিরোজ মাহমুদ।

তথ্য প্ৰুতি কেৱল সারা বিশ্বে একজন্তু শাখাৰ বিস্তৰকৰী প্ৰতিষ্ঠান মাইক্রোসফট-এৰ কাৰ্যকৰী এণ্ডেল অনুষ্ঠানকাৰী ভূম হয় গত বছৰেৰ ২ মন্ত্ৰণে। এৰ আপো সেৱাটোৱে হচ্ছে বৰ্ণনা উৱেখনী অনুষ্ঠান। প্ৰতিষ্ঠানটি মনে কৰছে, বালাদেশৰ আদেৰ বে বাজাৰ রয়েছে, ব্যবহাৰতে তা আৰু ব্যৱহাৰ। আইটি সেৱাটোৱে আগতিকে এৰ ইতিবাচক সৃষ্টিক দেখেছে। সুযোগ কৰতে পৰাবেই অৱিভীক্ষণ হয়ে ওঠে।

ফিরোজ মাহমুদ বললেন, 'বালাদেশৰ অনুগৰূপকে আইটি শিক্ষা পিছিত কৰে ভূলোল এৰ বৰ ধৰনৰ বাজাৰ সৃষ্টি হৈল, এৰ সুবিধা দে তথ্য মাইক্রোসফট পাবে, তা নয়। আমৰা দেশেৰ প্ৰতিষ্ঠান এণ্ডেল বিস্তৰিতভাৱে কাৰ্য কৰছে তাৰাও এৰ সূক্ষ্ম পাৰে। বিশ্বব্যাপক মনে কৰে, এদেশেৰ আইটি সেৱাটোৱে অৰকাঠামোৰ উন্নয়নৰ মাধ্যমে দেশে ইতিবাচক অ্যোগ্য সৰব। তাই আমৰা দেশেৰ অফিস সুৰূপে ব্যৱিষ্ঠকৰণ ওপৰ ঘৰে পৰি নিশি। আমৰা এ প্ৰশিক্ষণ কাৰ্যতহীনে গুটি সেলেজ বিৰুদ্ধে তাৰ পৰি কৰিব। প্ৰথমো হচ্ছে, ক্ৰম ওয়াল থোক এইচএসলি পৰ্যন্ত, পিতৃগতি হচ্ছে, বিশ্ববিদ্যালয়ৰ পৰ্যন্ত এবং ডক্টোৱাটো হচ্ছে যাৰ সূল যাবে না তাৰেৰ জন। প্ৰথমতিৰ আগততাৰ দেশেৰ সবজোৱা কুলে কম্পিউটাৰ দেশো হৈব এৰ অধীনে কম্পিউটাৰ চালাবে সেৱাপৰ হচ্ছে। শিক্ষকদেৱ এ বিদ্যয়ে থিবে নিশি তাৰে তাৰেৰ পৰিবেক হচ্ছে যাৰ হচ্ছে নামী। বিশ্ববিদ্যালয়ৰ পৰ্যন্তেৰ শিক্ষকদেৱ জন্ম ও রাখেৰ প্ৰশিক্ষণৰ ব্যৱস্থা। পুৰো শোধাবলীত নাম দেয়া হয়েছে, 'চিপস ইন লার্নিং'। এৰ আগততাৰ শিক্ষকদেৱ প্ৰশিক্ষণ কৰত

মাইক্রোসফটৰ বালাদেশে কান্ট্রি ম্যানেজার হিসেবে দায়িত্ব পালন কৰছেন ফিরোজ মাহমুদ। এৰ আগে তিনি কৰ্মৰত ছিলেন কাৰ্নেক্ট একটি সফটওয়্যার কোম্পানিতে। তাৰও আগে কাজ কৰেছেন আৱৰে এবং আইবিএম, বালাদেশ-এ। বালাদেশে মাইক্রোসফটৰ কান্ট্রি ম্যানেজার ফিরোজ মাহমুদ একই সাথে মাইক্রোসফটৰ নেপাল ও ভুটানে সামৰিতে রয়েছেন। বাজাৰৰ সম্পর্কে তাৰ ঘোষণা ধৰিবা রয়েছে। মাইক্রোসফটৰ দায়িত্বকে তিনি নিয়েছেন একটি জ্যেষ্ঠ হিসেবে। তবে সৱকাৰৰে কাৰ বেগে তিনি শুধু সহজেগীতা পেয়ে আসছো। তথ্য প্ৰুতি খাতে রয়েছে তাৰ নীৰ্ম অভিজ্ঞতা। বালাদেশে আইটি বাজাৰৰ সম্পৰ্কে তাৰ রয়েছে সুস্পষ্ট ধৰণ। এ বাজাৰৰ বিকাশ প্ৰয়োৱে তিনি নাৱৰণভাৱে আপোৰামী। তিনি বিস্তাৰ কৰেন বালাদেশৰ আইটি খাত নিষ্ঠাই একদিন মাথা ভুলে দোঁড়াবে। এখন প্ৰয়োজন তথ্য ব্যৱহাৰ দৃষ্টি দেয়া ও অৰকাঠামোৰ ঠিক কৰা। একই সমে নিজেৰে দক্ষতা ও যোগ্যতাকে বিশ্বেৰ কাৰে জনিয়ে দেয়া। বালাদেশৰ আইটি খাত এবং মাইক্রোসফটৰ ভৱিষ্যৎ কৰ্মসূল হিসেবে তিনি কথা বলছেন কম্পিউটাৰ জগৎ প্ৰতিনিধি সুন্ম ইসলামৰ সঙ্গে।



বহুন কৰবে মাইক্রোসফট। অৰশ্য কোন শিক্ষক সৱাগৰি এসে দুবিধা পাবেন না। আৰু আসেৰ পৰিকল্পনা মুগ্ধলাঙ্ঘেৰ মাধ্যমে। এ বিষয় একটি প্ৰতিষ্ঠান এণ্ডেল দেখা যাবে। শিক্ষা মুগ্ধলাঙ্ঘেই সিদ্ধান্ত নেৱে, কোন কোন শিক্ষকদেৱ তাৰা প্ৰশিক্ষণেৰ জন্য নিৰ্বাচিত কৰে পাঠাবে।

তিনি বললেন, বিশ্বেৰ বিভিন্ন দেশে শাৰ সহ সহজেই শিক্ষকদেৱ নিয়ে নাইনা সেমিনাৰে আইটি মাইক্রোসফট। এদেশেৰ প্ৰশিক্ষণ শিক্ষকদাৰ তাই বিশ্বেৰ বিভিন্ন সেমিনাৰে অংশ নেওুন আৰু আইটি মাইক্রোসফট ছাড়াও অন্যৰণ কৰিব। মাইক্রোসফট ছাড়াও অন্যৰণ কৰিব। মাইক্রোসফট আৰু আইটি কিছু প্ৰতিষ্ঠানেৰ পাঠক্রম এখনো বিশ্ববিদ্যালয়গুলোতে চালু আছে।

প্ৰশিক্ষণেৰ বাবেৰে মাইক্রোসফট। গুৰী অঞ্চলেৰ সুবিধাৰ্থিতে জন্য কিছু কাৰ্যকৰী হাতে নিয়েছে। এন্ডেল এণ্ডেলে এৰা বেগে নিয়েছে নিষ্ঠাট অঞ্চলকে। সেখানে ব্যাকটাৰীয়ে ভুলোল হৈবে দেশে-বিদেশে টেকনিকল সেমিনাৰ শপ বা সোকান। মাইক্রোসফট চাইছে এ শপগুলোকে ইউটাৱেট শপে পৰিণত কৰতে। এজন্য এৰা বেশ কিছু উদ্যোগ হাতে নিয়েছে। অতি ইতিবাচক সাড়া পাওয়া যাবে। এসব সার্টিস সেটাৱকে বিভিন্ন উপকৰণ সৱৰণাহ কৰে তাৰ ব্যৱহাৰ কৰিবত কৰাতে চাইছে মাইক্রোসফট। যাবে সে অঞ্চলে আইটি প্ৰধাৰে চাইছিল বেড়ে যাবে। ইন্টাৱেন্ট শপগুলোতে 'অফ-চাইম' প্ৰণিকল দেয়াৰ ব্যাবহাৰ নেয়া হৈবে। এণ্ডেল এণ্ডেল কৰে যে কেট ব্যৱহাৰ কৰে সমে।

মাইক্রোসফটৰ রয়েছে ভট নেট পাঠক্রম। এটি সারা বিশ্বেৰ জন্য একটি অভিন্ন কাৰিগৰাম। কলে ব্যৱহাৰ শিক্ষণ ও প্ৰশিক্ষণেৰ মাধ্যমে কেৱল শিক্ষাৰ্থী যদি বিশ্বেৰ তে কোন হাস্তে মাইক্রোসফটেৰ সৱাগৰি আৰু জোৱা কৰতে পাৰিব। তাহে এই অভিন্ন পাঠক্রম তাকে সে পৰ্যন্ত পৌছে দেবে। ঢাকা বিশ্ববিদ্যালয়সহ দেশেৰ ১০টি সহকাৰি ও বেসৰকাৰি বিশ্ববিদ্যালয়ে বৰ্তমানে মাইক্রোসফটৰ অভিন্ন পাঠক্রম আৰু প্ৰশিক্ষণ কৰা হৈবে। এ পাঠক্রম বিশ্বেৰ যত ধৰণেৰ ভাষা-উপাত্ত

ৰা উপকৰণ প্ৰয়োজন, তাৰ সহই সৱৰণাহ কৰে থাকে মাইক্রোসফট। এইটি সেৱাৰ জন্য মাইক্রোসফটৰ বিশ্বেৰ উইই রয়েছে। কোন শিক্ষা প্ৰতিষ্ঠান এণ্ডেলে মাইক্রোসফট পাঠ্যে পিছিব কাৰ্যকৰ মনিষণ্ড কৰতে পাৰে, যাবে কৰে এটা নিশ্চিত হওয়া যাব, সংশ্লিষ্ট ওই একটি প্ৰতিষ্ঠানটি যথোভজেৰেই মাইক্রোসফটৰ পাঠক্রম অনুৰোধ কৰিব। মাইক্রোসফট ছাড়াও অন্যৰণ কৰিব। মাইক্রোসফট আৰু আইটি কিছু প্ৰতিষ্ঠানেৰ পাঠক্রম এখনো বিশ্ববিদ্যালয়গুলোতে চালু আছে।

প্ৰশিক্ষণেৰ বাবেৰে মাইক্রোসফট। গুৰী অঞ্চলেৰ সুবিধাৰ্থিতে জন্য কিছু কাৰ্যকৰী হাতে নিয়েছে। এন্ডেল এণ্ডেলে এৰা বেগে নিয়েছে নাইনা সেমিনাৰে আইটি মাইক্রোসফট। এতে ইতিবাচক কেটে ব্যৱহাৰ কৰে সমে।

ফিরোজ মাহমুদ বললেন, 'তাৰেৰ জন্য অঙ্গীকাৰ কৰে ব্যৱহাৰ কৰে আসেৰ বিপুল জনগোষ্ঠীকে নাম হিসেবে না দেখে, বৰং সমস্য হিসেবেই দেখা উচিত। বিপুল এ জনবলই দেশেৰ প্ৰধান সম্পদ। আৰু যদি তাৰ প্ৰুতিৰ কেৱল এ জনগোষ্ঠীকে ব্যৱহাৰভাৱে ব্যৱহাৰ কৰতে পাৰি, তাহলে আমৰা বহুমুল পণিসহ যেতে পাৰিব। আমাদেৰ প্ৰতিষ্ঠান মাইক্রোসফট কেৱল সামাজিক প্ৰতিষ্ঠান নয়। এৰ রাজ্যে ব্যবসায়িক বৰ্ষাৰে ওপৰ তুলন্তৰ দেখে। তত্ত্ব এইসময়ে আমৰা চাই এমনৰে জোৱা অনুৰূপ জোৱা সৃষ্টি এবং ব্যৱহাৰকৰ্তীদেৰ ব্যবহাৰভাৱে নিশ্চিত কৰতে। শিক্ষা যদি নিশ্চিত কৰা যাব, তাৰেই এখনো বাজাৰ সহজেগীতা পেয়ে আসছো। তথ্য প্ৰুতিৰ খাতে রয়েছে তাৰ নীৰ্ম অভিজ্ঞতা। বালাদেশে আইটি বাজাৰৰ সম্পৰ্কে তাৰ রয়েছে সুস্পষ্ট ধৰণ। এ বাজাৰৰ বিকাশ প্ৰয়োৱে তিনি নিয়েছেন একটি খাত নিষ্ঠাই একদিন মাথা ভুলে দোঁড়াবে। এখন প্ৰয়োজন তথ্য ব্যৱহাৰ দৃষ্টি দেয়া ও অৰকাঠামোৰ ঠিক কৰা। একই সমে নিজেৰে দক্ষতা ও যোগ্যতাকে বিশ্বেৰ কাৰে জনিয়ে দেয়া। বালাদেশৰ আইটি খাত এবং মাইক্রোসফটৰ ভৱিষ্যৎ কৰ্মসূল হিসেবে তিনি কথা বলছেন কম্পিউটাৰ জগৎ প্ৰতিনিধি সুন্ম ইসলামৰ সঙ্গে।

ପାଇଁ ତା ନିଶ୍ଚିତ କରା । ଆଜା ତାହିଁ ଏହା ବସିଥାଏତେ
ଏଥରମେ ଲେଟର୍‌ସ ନାମ ଦେଖେ ପ୍ରତିଷ୍ଠାତା ଉଦ୍‌ସ୍ଥାନ
ନେବେ । ଏଥରେ ସରକାରେ ଡକ୍ଟର ଅଧିକାରୀ ହେଁ
ମନ୍ତ୍ରିତାଙ୍କ କରା । ଢାକରୀ ମାଇକ୍ରୋଫଟ୍‌ର ଯେ ଲେନଲ
ରୁକ୍ଷେ, ତା କରିବାରେ ମାତ୍ର ମନ୍ତ୍ରିତ କରା କାହା
ନାହିଁ । ତାହିଁ ଏକବେଳେ ଜାଗିତାର ପରିମାଣରେ ଏଣ୍ଜିନିୟର,
ତାମେ ସହିତି କରାର ଉଦ୍‌ସ୍ଥାନ ନେବେ ହେଁବେ ।
ଇତୋମଧ୍ୟେ କର୍ମଚାରୀ ଏଣ୍ଜିନିୟର ମଧ୍ୟେ ପ୍ରାଥମିକ
ଆଲାଙ୍କାର ହେଁବେ । ଆମରା ଉପକରଣ ଦେବେ, ଆବ
ଏଣ୍ଜିନିୟରଙ୍କ ଉପକରଣର ସଥିତି ସବ୍ୟବର ନିଶ୍ଚିତ
ହେଁବେ, କିନାରା ଏଣ୍ଜିନିୟର କରାବେ । ଏହି କରେ
ମାଇକ୍ରୋଫଟ୍‌ର ବରତ୍ତ ନିର୍ମାଣକୁ ଧାରକେ ।

তিনি বলেন, “যথাধর্ম প্রশিক্ষণ এবং উপায় উপকরণ ব্যবহার নিশ্চিত করার যাত্রায় মানুষ সামাজিক অর্থনৈতিক সম্পুর্ণ অর্জন করলে তার শুল্ক পূরণ তথ্য অনুসৃত পাবে। প্রাথমিক নথীগতে মাইক্রোসফট কেন প্রশিক্ষণ দিলেন না। বরং যারা মাইক্রোসফটের পাঠ্যক্রম অনুসরণ করছে, তাদের আবার সহযোগ্যতা করছে। আইটি খাতে সরকারের সহযোগিতামূলক মনোভাবের পরিমাণে মাইক্রোসফট খুব সহজেই এখানে প্রেরিত হচ্ছে পেটে যাবে।”

ପିଲୋର ମାହୁତ ଆଜେ ବେଳେ, 'ଆଜକାଳ ଶାରୀ ବିଶ୍ଵେ ସାଥୀଙ୍କରଣରେ ଦେବେ ଶେଷ ପାଇଁରେଇ କବି ବ୍ୟବହାରେ ଥାଏ । ଏଠି ମୌନିତି ଦିକ ଥିଲେ କିମ୍ବାତି ମେନେ ମୋରୀ ଯାଏ ନା । କେବଣ ବ୍ୟଥି ବା ଅଭିଭାବ ମେଧା ଓ ଅର୍ଥବିଦ୍ୟା କରେ ନାହିଁ । କେବଣ ସମ୍ଭାବ୍ୟ ଡିଲେକ୍ସନ୍ କରିବେ, ଆର ଅନ୍ୟାନ୍ୟ ସେଟ୍‌ଟାର୍ କରି ବ୍ୟବହାର କରିବେ ତା ନିର୍ମିତି କାମ୍ ହେଲେ ଗାରେ ନା । ଆମରା ଏହି ବିଶ୍ଵେଷିତ ମାନୁଷେ ବୃଦ୍ଧିକାଂତ ଛାଇ । ସାଥେ ଶାର୍ଯ୍ୟ ଆହେ ତାମେ ଅବସ୍ଥା ଉଚିତ ହେଲେ ସଫ୍ଟଟ୍‌ଗ୍ୟୁମ୍ବରେ ପିଲୋ ସାଥେ କାଣ କରି । ଲିଙ୍କା ଅଭିଭାବିତଙ୍କୁ ଖୁବ୍ କମ ଦାମେ ମାଇକ୍ରୋଫଟ୍‌ଟର ରେ ମଧ୍ୟତାଯ୍ୟର କିମ୍ବାତି ପାଇଁ । ଏଞ୍ଜଲ ତାହେ ବିଶ୍ଵେ ପାଇଁବାକୁ ବିଶ୍ଵେ ପାଇଁବାକୁ ଅଭିଭାବିତଙ୍କୁ ଜୟ ରହେଲେ ବିଶ୍ଵେ ସାଥୀଙ୍କରଣ କିମ୍ବାତି । ଏହି ହିସେବେ ଦେବେ ଶେଷ ଏବଂ ବେଳେ ବ୍ୟବହାର କରିବାକୁ ପିଲୋ ବିଭିନ୍ନ ହୁଏ । ଦୂରପରି ବିଦ୍ୟା, ଏବଂ ଦୂରପରି ପରିବାରରେ ପିଲୋ ବିଭିନ୍ନ ହୁଏ ।

ব্যবহার করে পাইরেটেড সফটওয়্যার। কোন হার্ডওয়ার ফিল্ট দিয়ে এরা অর্থ বায়ে কার্য্য করেন না, অথবা পর্যসা পাই করে সফটওয়্যার নিয়ন্তে করেন। তাছামা পাইরেটেড সফটওয়্যার ব্যবহার করে অনেকে কজাই করা সতর্ক হন না। অনেক কিছুই ইন্টারনেট থেকে ভাউন শোচ করা যায় না পাইরেটেড সফটওয়্যারের কারণে। তাছামা কম্পিউটার হাত হয়ে যাওয়ার বৃহৎ সমস্যা করে পাইরেটেড সফটওয়্যার। আমরা এ পরিস্থিতিতে সচেতন সন্তুষ্ট করা কঠিন। এখানের শিল্পপুরীয় পদ-পদ্ধতি ও ইলেক্ট্রনিক মিডিয়ায় বিজ্ঞাপন ও দেয়া হবে। ব্যবহারকারীয় খনন অভিযন্তারীয় সফটওয়্যারের সুবিধার কথা জানতে পারবে, তখন তারা নিচের পাইরেটেড কপি রয়েছের বরাবর চার্জ রাখবেন।

ପାଇରେଟ୍ ମହିତ ଓ ଯାତର ସାଥୀଙ୍କ ଏମନିଟିକ୍ ଆଇନଟ ଦେଖିଯିବା କିନ୍ତୁ ଆଇନ ଯାତ୍ୟଗକରୀ ସଂହାରାଳୋର ଦୁର୍ଲଭତା ଏବଂ ଅନ୍ଧବଳ ସର୍ବାଟିକ କାଳରେ ତାମେ ପକ୍ଷ କିମ୍ବା ହାଲାଗୋଣ ଦେଖି ସମ୍ବନ୍ଧ ହେଁ ପଢ଼ି ଥାଏ । କହେ ଯାକିବାକିମାରୀ ପାଇରେଟ୍ କିମ୍ବା ଯାବାକିମାରୀ କରାଇଛ । ଏ ବ୍ୟାପରେ ମାଇଟ୍‌ରେମର୍ଫ୍ଟ କଥା

বলেছে বাংলাদেশের সরকারের তথ্য ও যোগাযোগ প্রযুক্তি মহীর সঙ্গে। তিনি এ বাণিজ্যের ধারে ধারণ পদচারণে দেনের বলে জানিছেন।

ফিলিপার্জ মাহসুদ বনেম, লিভারপুর অপারেটিং সিস্টেমের তারা হার্ডওয়ার মডেল কোন মা-কারণ, সেই ভিন্ন টেকনোলজি। এখানে ইমকিন হ্যাচেলেজের কিছু নেই। কোন অপারেটিং সিস্টেম ফ্রি হালেও তা ব্যবহারকারীরা এমন করেন, তা ভাবার কারণ নেই। এটা ফ্রিওফেন্ড নয়। প্রতিটি লিভারপুরে সারিতে ভালু আৰু। আর লিভারপুর প্রোগ্রামের ফ্রি কথাটি সঠিক নয়। এর সবচেয়ে জারিন ফ্রি নয়। আর মেরেতু তাদের কোন ব্যবসায়ী লক্ষ্য নেই। তাই এই সফটওয়্যারটির প্রকার কারো ভাবনা নেই। বিভূত মাইক্রোসফ্টের সবচেয়েই নতুন নতুন বিষয় নিয়ে ভাবছে, বিভিন্ন সংস্করণ করছে। একেকে করছে ব্যাক ইনভিনেয়ার। তাই এইক্ষণের সৰ্বোচ্চ সুবিধা নিশ্চিত করার প্রয়োগে এবং ডেভেলপ পদের মাধ্যমে কাজ করে। ফ্রি হলে এটা নিষ্পত্তি হতো।

‘বাংলাদেশ আমাদেশ মার্কেট’ ডেভলপমেন্ট প্রটোর হিসেবে কাজ করছে ক্যার-এর সিটার কনসুলেট মাইক্রোসোফ্ট। এসেও যারা সহজে ওয়ার্ল্ডে কাজ করছে, তারা ভারতের সব ধরনের সহায়তা নিয়ে অস্তুত আছি। এজন মাইক্রোসফ্ট বাংলাদেশ বাড়াবে জনবল। লক্ষণীয়, আইটি সেক্টরে তুলনায় টেকনোলজি অন্যান্য সেক্টরের অগ্রগতি হচ্ছে মাঝে মাঝে। সেখানে কিছুটাই আগেও ও তথ্য প্রক্রিয়া দিয়ে খেপাগড়া করতে অভ্যহিতের দেহ হাত হিঁ, তা এখন কিছুটা হলেও ও করতে তরু করছে। অধু বাংলাদেশ নয়, সমাজ বিশ্বেই এমনটা হচ্ছে। অস্তুতি শিখ অঙ্গীকৃতিন্তলোকে এবং যাপাণে এগিয়ে আসতে হবে। এরা যদি কীমীর চাইলাম সুষ করতে পারে এবং ‘ভিন্ন ভিন্ন কার্যক্রমে তৈরি’ করতে পারে তাহলে ছাত-ছাতীরা আইতি দেখাখালৰ প্রতি বিশ্বু হবে না নিচাই। বাংলাদেশে ও আমরা কোনো তথ্য প্রক্রিয়া দিয়ে জনগণের মধ্যে সংজ্ঞেনা সুষ্ঠি করা।

ଏବେଳେ ମାଇକ୍ରୋସଟ୍ଟରେ ଆନ୍ତରିନିକ ସାହାରୀ ଏକ ବର୍ଷ ହେଲେ ତଥା ହେଲେ, ତାହିଁ ଏହିବେଳେ ଯଦୁ ଅଜେର କେମି ବିନିଯୋଗ ବା ମାଇକ୍ରୋସଟ୍ଟରେ କେମି ପ୍ରାଣି ଏଥାନେ ହୁଅଲେ ତିଜୀବ କାହାରେ କାହାରେ ନା । ତାବେ ଆମରା ସିଂହ ଦେଖି ଆହିଟି ଦେଖିବେ ଅବକାଶମୋଟି ସ୍ଵର୍ଗ କବାରେ ପାରି, ତାହେଲେ ନିଶ୍ଚିହ୍ନି ଏକଦିନ ନା ଏକଦିନ ଏବେଳେ ପ୍ରାଣି ହୁଅଲେ କବାରେ ବିବଧାରେ ଏହି କୋଶିଳି । ଆର ତଥା ମାଇକ୍ରୋସଟ୍ଟରେ କର୍ତ୍ତାଙ୍କ ବିଲ ପେଟ୍ସ ଓ ହୟଡେଟ୍ ଏବେଳେ ଘୁମେ ଦେଖିବେ ଅର୍ଥାତ୍ ହେବନ ।

ନାହିଁ । ଏଦେଶେ ଆମାନ୍ତେର ଡିଲାର ଇନ୍‌ଡାର ମାଇକୋ ଓ ମାଇଟ୍‌ରୋଡ୍ । ଏବଂର ସାଇଫୋନୋଫୋଟ୍ ପରି ବିଭିନ୍ନ କାଳୀ କରାଯାଇ । ଆମାନ୍ତେ କାଜ ହେବ ତାମରେକ ବିଶ୍ୱାସକ ଶହେରିଆତ୍ମା କରା । ଏହାରେ ଏ ସେଣ୍ଟର୍ ଥେବେହୁ ଦୀର୍ଘମୌଳ୍ୟ କେନ୍ଦ୍ର ପରିକଳନା ହେବେ, ବା ଏହମ କେନ୍ଦ୍ର ପରିକଳନା ଲଙ୍ଘ କରା ଯାହେ ନା, ତାହିଁ ଅବକାଶମୌଳ୍ୟ ଓ ଦୂର୍ବିଧି ରଖେ ଗେହୁ । ଏଠାକେ ତିକ କରାଯାଇ ହେବ । ଏଠା କରାଯାଇ ହେବ ସରକାରୀ ଓ ଶେରକାରୀ ଉତ୍ତର ଖାତାକୁ ଏକବେଳେ ପରିଚାରି ଆମାନ୍ତେ ହେବ । କିମ୍ବା ଏକିତା କଥା ପରାମର୍ଶ ନାହିଁ ।

ତିଣି ବଳେ, "ଦିନେମେ କର୍ମର ହୁ ବାଲାଦେଶୀ ଏହିକି କର୍ମୀ ମେଲେ ଯିବ ମେଲେ ଜାଣ କାଣ କରାନ୍ତ ଅଛି । କିମ୍ବା ଯେହେତୁ ମେଲେର ଏହିଏ ମେଲେର ଅବକାଶମୋତ୍ସବ ଥାଇ, ତାଇ ଏହା ଏହିନେ ଯିବାରେ ଅବକାଶମୋତ୍ସବ ଥାଇ । ଯାଇନ୍ତେମନ୍ତରେ ମା ମାଇଟ୍‌ରେସଫାର୍ଟେ ସମ୍ବନ୍ଧରେ ଯାଇବାରେ ୨୦୨୫ ଜନ ବାଲାଦେଶୀ କର୍ମୀ ଯଥେହେ । ଯାଦା ଫଟକ୍‌ଗ୍ୟାର୍ଡ୍ ପେନ୍‌ଟାଇପ୍‌ଟର କାଣ କରାହେ । ଏବେଳା ଆରୋ ପ୍ରିଞ୍ଚିଲ୍ ବାଲାଦେଶୀ କର୍ମୀ ଯଥେହେ । ଏବେଳା ବିଦେଶୀ ଯେଷାକ୍ତି କରାନ୍ତ ଯୋଗାର ନିମ୍ନଲିଖିତ ନିମ୍ନଲିଖିତ ଯେଷାକ୍ତି କରାନ୍ତ ପାଇଁ ମେଲେ ନିମ୍ନଲିଖିତ ଘାରରେ ଏହା ହେବାରେ ।

‘তিনি জানান, মাইক্রোসফট তিন প্রেরণ
করতেও জন্ম তিন ধরনের বিশেষ সুযোগ
দেবেন, শিক্ষাখণ্ড কর্তৃতো খাত ও সরকারি এই
তিনি খাতে জেতারা মাইক্রোসফটের পণ্য বিনিয়োগ
নির্বিচিত বিশেষ সুযোগ পাবেন। মাইক্রোসফট
ব্যবসায়ীদের সহযোগিতা করেন ছার, যাতে কর্তৃ
পক্ষ অলিভিয়ার ব্যবসায় করতে পারেন। তিনি
ব্যবসায়েন, শ্বাসযন্ত্রী ও পশ্চা ব্যবস্থাকরীদের নিতে
কাছ থেকে সর্বাঙ্গীন সেবা প্রদান করতে
পারে, ‘সেজন্স স্লার্পেট সেটার’ খোলা হবে।
কাটকাটক স্লার্পেট নির্বিচিত করতে জন্ম হতেওয়াছিঃ
কাটকাট ও অন্য মিলেগ দেখা হচ্ছে।
মাইক্রোসফটের আসল সফটওয়্যার
ব্যবস্থাকরীরা যে কোন ধরনের অলিভিয়ার
আলান-টু-আলান যোগাযোগ স্থাপন করে সম্মতার
সম্পর্কের পেছে পরামর্শে। সব ধরনের স্টেল্লকাল
স্লার্পেট নিয়ে তারা অবিসরণীয়। এ আপোনা
কাটকাট স্লার্পেট কিনান হচ্ছে: মাইক্রোসফট
বালান্সের নিমিত্তে, অনুগ্রহ সেটার, খাত
প্রেরণ, ১০১ উল্লম্বণ আভিন্নতি, ঢাকা-১১২১।
ফোন: ১৮৬১২৫০৮৮, ৮৮২১০৭৯৩।
ফোন: ১৮৬১২৫০৮৮, ৮৮২১০৭৯৩।

feroz.mahmud@microsoft.com!
ହିନୋଜ ଯାହାରୁ ଏ-ଟେଲିକୋମ୍ ଅମ୍ବ ପଥ୍ୟ ନା
କେନ୍ଦ୍ରର ଅନୁଷ୍ଠାନିକ ଯୁଦ୍ଧନିମ୍ନଲିଖିତ। ତମି ବଳନ୍, 'ଆ
ମୁଖ୍ୟମନ୍ତ୍ରମାନ୍ ଏବଂ ଆମି ମନ୍' ଯଥାନ୍ତରରେ
ଯାହା ଗଣ୍ୟ ଆମଦାନି କରୁ, ତୁ ତାମର କାହିଁ ଥେବେଇ
ପଥ୍ୟ ବିନୁନ୍; ତାହାରୁ ଆମିର ପାବେନ ଅମନ ପଢ଼ି
ଦେଲା ଏବଂ ବିଜେନ୍ଦ୍ରମାନ୍ ଦେବୀ ପାତ୍ରରଙ୍କ ନିର୍ମାଣ
କରି ଆମଦାନି ବାଜ କରି ଦେବୀ, ଏବଂ ଆହିଟି
ନିର୍ମାଣ ଏକଦିନ ନିର୍ମାଣ ଯାହା ତୁମେ ପାଞ୍ଚବାରେ
ଶୁଣିବା ବାବାକୁ ଚାହିଁଏ ତମାତ ବେଳ ତାଙ୍କେ
ଆମଦାନିର ଅର ପିଲାଇବେ ଆମର ସୁଧାର ମେଇ
ପାଦକରି ଏବଂ ପରକରି ଅଭିନାଟିକେ ଅଭିନାଟି
ଏପିଲି ଆସିଲେ ହେ ବିଦେଶୀ ଆହିଟି
ବିଶେଷଜ୍ଞଦେର ଡେକେ ଏବଂ ଦେଖାଇ ହେ ଆମାରଙ୍କ
ପରି, ଆମଦାନିର ମେଧା ଏବଂ ଯୋଗୀତା ସମ୍ପଦ
ଏକିତି କରି ରୋହେ; ତଥା ହାତେ ଆମାଦରେ ଏହି
ନିର୍ମିତ ଦେବିରେ ଯାହା ଖୁଲେ ଯାଏ।

ASUS Official Andrew Tsui Says

80 Percent IT Growth Possible in Bangladesh

Andrew Tsui, Director, Asia Pacific sales group, Sales & Marketing Division, Asustek Computer Inc. said that ASUS as a global IT organization provides good quality products in cheap price and also customer services, which attracts a huge number of customers in Bangladesh. He said that when submarine cable line would be established in Bangladesh, 80 percent growth in the IT sector would take place.

Andrew Tsui recently visited Bangladesh and gave an exclusive interview with the monthly Computer Jagat. He pointed out that ASUS, a technology-oriented company blessed with one of the world's top research and development (R&D) teams, is well known for high-quality and innovative technology. As a leading provider of 3C (computers, communications and consumer electronics) total solutions, ASUS offers a complete product portfolio to compete in the new millennium.

When asked what were the secret of success of ASUS within short span of time, he noted that ASUS products' top quality stems from product development. The requirements for this honor include radiation emission control, energy for battery consumption, ecology for environment friendly and ergonomics. ASUS engineers also pay special attention to EMI i.e., electromagnetic interference, thermal, acoustics and details that usually go unnoticed to achieve complete customer satisfaction.

He feels very proud of ASUS notebook products which are certified notebook worldwide. He mentioned that ASUS notebooks have a clean and stylish look that makes them suitable for all situations. ASUS has a full line up of mobile solutions for home theatre, business trips, portable convenience 3D gaming and powerful processing.

Andrew Tsui while describing ASUS products said, imagine innovations that simplify our lives and enable us to realize our full potential. It is technologies' responsibility to accommodate us, not the other way around, because all devices should perform and communicate seamlessly anytime, anywhere. In this respect he reiterates that ASUS thrives to become an integrated 3C solution provider - Computer, Communications and Consumer electronics.

Narrating ASUS' mission and value he pointed out that over the past two

decades, technology has changed the way we live and experience the world. We have been enabled to work, play, learn, and communicate in ways we have never before thought possible. Since its inception, ASUS has been the cornerstone of this evolution one out of every four desktop PCs in the world today has an ASUS motherboard inside.

Andrew described that to succeed in this ultra-competitive industry, great products need to be complimented by speed-to-market, cost and service. That's why all employees of ASUS strive for the "ASUS Way of Total Quality Management" to offer the best quality without compromising cost and time-to-market while providing maximum value to all customers through world-class services.

The philosophy of ASUS product development is to do the fundamentals well first before moving forward said Andrew and described that we started from computer components such as motherboards, graphic cards, and optical storage devices and their product portfolio now includes desktop barebones systems, servers, notebooks, PDA, network devices, broadband communications, and mobile phones. ASUS' mission is to provide innovative IT solutions that empower people and businesses reaching their full potential, he opined.

Andrew Tsui informed The Monthly Computer Jagat that Technology is the heart of ASUS. They continue to invest in their world-class Research and Development so that they are always able to provide leading-edge innovations to people and businesses. Quality is of utmost importance to ASUS. They continue to refine our quality management process to ensure customers receive quality solutions cost effectively.

Andrew told that whether they are their customers, media, shareholders or consumers, they believe in growing with our partners at all levels. Relationships with those key stakeholders are one of the most important factors of their continuing success. All ASUS employees share the

same sense of purpose. They thrive under pressure and they look forward to challenges. And all of them are working to accomplish the same mission, to empower people with innovative IT solutions.

Regarding Management Philosophy he noted that - they inspire, motivate and support their employees to realize their highest potential. They commit themselves to the virtues of integrity, ingenuity, honesty, and diligence. They endlessly pursue to be number one in the areas of quality, speed, service, innovation and cost-efficiency, also strive to be among the world-class high-tech leaders and to provide valuable contributions to humanity.

Andrew Tsui highly appreciated ASUS product users of Bangladesh. He said, Bangladeshi users are very choosy. They choose the right

products. He mentioned, PC market in Bangladesh is 10,000/month. Worldwide ASUS share in the PC is 40 per cent and we have also same major share here. He said that prospect of IT growth in Bangladesh is far better than Pakistan.

It may be mention here that ASUS won over 1048 awards in 2004 from the world's most respected IT media and organizations. BusinessWeek ranked ASUS amongst its "InfoTech 100" for the seven straight year. The readers of Tom's Hardware Guide, the world's largest IT website, selected ASUS as the best maker of motherboards (4 consecutive years) and graphics cards (two consecutive years). Furthermore, the company took home the prestigious "National Award of Excellence" presented by the Ministry of Economics Affairs and Germany's Industrie Forum Award for industrial design excellence.

In 2004, ASUS shipped 40 million motherboards, which means one out of every 4 desktop PCs sold last year is based on ASUS motherboards. If they line them up side by side, the length will be longer than the distance from New York to San Francisco. ASUS' 2004 revenues reached US\$7.7 billion, up 28% from the year before. ☐

Andrew Tsui



Interviewed by: Mir Lutful Kabir Saadi

Microsoft Bangladesh launches COEM

Microsoft Bangladesh officially launched COEM (Commercial Original Equipment Manufacturer) licensing on September 29, last, at a ceremony held at the IDB auditorium in the capital. The license was introduced with a view to facilitate greater support to the local system builders as from now on they can offer licensed version of Microsoft products to the end users at a very affordable price. The COEM licensing will also help building up the brand image of the local system builders as they will be in a competitive

position in line with the international brand personal computers with the inclusion of built-in licensed software.

In his welcome speech the Country Manager MS/COO Microserve thanked the audience and sought their support in making a strong COEM customer base in the country. A presentation was conducted by Tanim Aziz, Partner Account Manager and Technical specialist on benefits and advantages of COEM.

A large number of system builders attended the seminar. ■

Enhanced Oracle 10g released

Oracle's latest offering for the Asia Pacific region, the Oracle Database 10g Release 2, is aimed at providing customers a compelling advantage in terms of enhanced availability, manageability, performance and security features to achieve a higher quality of service. It will also help customers cut the cost and complexity of information management.

This solution will enable customers to turn a group of industry standard server systems into a scalable and fault-tolerant computing platform. This new release makes it easier for customers to share storage resources in a grid environment.

All editions of Oracle Database 10g Release 2 are generally available on the Red Hat Enterprise Linux 3.0 operating system. ■

Kingston Launches U3 DataTraveler

Kingston Technology Company, the independent world leader in memory products, on September 22 last, announced the rollout of its new U3 DataTraveler, line of USB smart drives, initially shipping in 512-MB and 1-GB capacities.

"With the launch of the Kingston U3 DataTraveler, we are opening up a whole new world of smart drive computing," said Dave Lee, Digital Media Product Manager, APAC Business Division, Kingston.

Mobile workers will be thrilled to access personal e-mail, photo organizers, music players, graphics software and productivity applications on their U3 smart drives wherever they go, said U3 chief executive officer Kate Purnell.

Based on the innovative

U3 smart drive computing platform, the Kingston U3 DataTraveler creates a secure workspace. Built into the smart drive, the U3 Launchpad; similar to a Start Menu, allows the user to launch programs; add/remove software; change computer settings or preferences; manage storage capacity and monitor programs.

Compatible with both Windows 2000 SP4 and XP, the new U3 DataTraveler smart drive solutions offer password-protected data security, a five-year warranty and free technical support. Available mid-October, U3 DataTraveler units are color-coded in silver with purple grips for the 512-MB version and silver with black grips for 1-GB capacities. ■

Kingston Production Facility in China Opens on Schedule

Kingston Technology Company, the world's largest independent memory module manufacturer, on September 9, announced that its manufacturing subsidiary, Kingston Technology Electronics Co., is opening on time and within budget in China. This expansion increases Kingston's China operations from producing 1.5 million memory modules to five million modules per month.

Kingston is investing in the tremendous opportunity that exists in China, said Mike Chen, vice president,

operations, Kingston.

Equipped with the most advanced SMT assembly lines and superior testing equipment, Kingston's new plant is located in Shanghai's Pudong 'Silicon Harbor,' China's bustling center for high-tech business operations. Kingston relocated from its original 50 square foot plant to the nearby facility which is approximately 250K square feet and includes an option for an additional 150K square feet available for future expansion. Construction of the new plant began in January 2004. ■

A New 'Fingerprinting' Technique

A low-cost laser scanning system could help in the fight against document and ID fraud, according to its developers at Imperial College in London.

The Laser Surface Authentication (LSA) system scans tiny surface variations of paper, plastic, metal and ceramics to detect the material's 'fingerprint'. The system then records the naturally-occurring pattern of imperfections. These are impossible to replicate as they are very minute in nature. ■

This technology could be used on trials such as passports, ID cards, credit cards, CDs and DVDs, bank notes, and packaging.

Scientists at Imperial College and Durham University used an optical phenomenon known as 'laser speckle' to detect the variations in surfaces.

The researchers working on the system said it could help to clamp down on fraud, drug counterfeiting, terrorism and identity theft. ■

Seminar on MSSP Competency for Vendors held

Microsoft Bangladesh organized a seminar on Microsoft Partner Program (MSSPP) competency for Independent Software Vendors (ISVs) at the IDB auditorium on September 29, 2005. The objective of holding such seminar was to educate and update the local developers about numerous resources of ISV Partnership program, which benefits the developers to build successful solutions for businesses. A presentation was conducted by ASM Ariful Hasan, Technical Specialist, where he elaborated on various services currently available to Microsoft ISVs throughout the world. The presenter also explained the importance of

partnering with Microsoft to enjoy the benefits that range from increasing revenues opportunities, lowering the cost of running businesses, faster market recognition and penetration.

Feroz Mahmud, Country Manager of Microsoft Bangladesh, welcomed the guests and reiterated to provide all out support from Microsoft Bangladesh in developing a solid ISV base in Bangladesh. Sarwar Alam, President, Bangladesh Association of Software & Information Services (BASIS) also spoke on the occasion. The seminar was attended by large number of BASIS members who would be the potential Microsoft ISVs in future. ■

সফটওয়্যারের কারুকাজ

সিটেম প্রোগার্ট বর্ষে ব্যক্তিগত তথ্য সংযোজন

কোম্পিউটার ইনফরমেশন যোগান ফোন নম্বর, খেলোয়া ইত্যাদি উইডোজ এব্রিপি সিটেম প্রোগার্ট বর্ষে যোগ দেওয়া করতে চাইলে নিচের ধাপগুলো প্রযোজিত সম্পূর্ণ করুন:

ঘটছেই এজন্য দরকার
‘C:\Windows\System32’ ফোলারে দুটি
ফাইল যুক্ত কর। এ দুটি ফাইলের মধ্যে অবধি
ফাইলটি হলো OEMINFO.dll। নিচে বর্ণিত
টপিকেলে ফাইলটি কপি করুন এবং প্রযোজন
অনুসারে ব্যবহার করতে পূর্ণ করুন;

সার্ভিস তথ্য:

Manufacturer = আপনার প্রোস্পারির নাম

Model = ফাইলটিরের মডেল

SupportURL = কোম্পানির ওয়েবসাইট

LocalFile = কোন ফাইলটিএর ফাইলের নিখ
সঠাপনের ইনফরমেশন:

Line1 = সামগ্রজে ইনফরমেশনের প্রথম লাইন

Line2 = ভিত্তির লাইন

Line3 = তৃতীয় লাইন

Line4 = চতুর্থ লাইন

ওয়াজ্জানুসারে যত খুলি তত লাইন যুক্ত
করতে পারবেন। এক্ষেত্রে ব্যবহারভাবে লাইন
নথর বাড়াতে হবে। বিত্তীয় ফাইলের জন্য
কোম্পানির পোর্টে যুক্ত করা। এক্ষেত্রে উভয়
হবে 172x172 পিসেল ডায়িমেশনে বিশিষ্ট
চার্কান্ড উইডোজ পিটোগ্রাফ বাইজ করুণ। এ
ফাইলটিকে বলা হয় OEMLogo.bmp।

সার্ভিস প্যাক ২-এ উইডোজ

ফ্যারওয়ারকে বক করা :

ফি আপনি বার্ক-পার্ট ফ্যারওয়ার ব্যবহারকাৰী
হন এবং আপনাৰ পিসি যদি ইন্টারনেটে স্বতুন না
থাকে, তাহলে আপনি উইডোজ এব্রিপি জন্য
সার্ভিস প্যাক-২ সহ ফ্যারওয়ারলকে ডিসেবল
কৰতে পারবেন। আৰ এ কাষাঞ্জি কৰাট জন্য নিচে
ধাপগুলো অনুসৰণ কৰুন:

* Start → Control Panel-এ ক্লিক কৰুন

Security Center আইকনে ক্লিক কৰুন।

* Windows Firewall আইকনে ক্লিক কৰুন।
০। সিলেক্ট কৰুন এবং তৎক্ষেত্রে ক্লিক কৰুন।

* উইডোজ ফারওয়ারল ডিসেবল কৰা হলে
ক্লিকের নিকে নিকে ডান আঁকা এৱেৰ সেজেস
আসবে। এ অবস্থা বেগে রেখাই পোৱাৰ জন্য
বেলুন অব্যা লাল লিঙ্কে ক্লিক কৰুণ। এৱেৰ
‘Recommendation...’ বাটনে ক্লিক কৰুন।

* ‘এৰা I have a Firewall Solution that
I'll monitor myself’ ক্লিক বৰ্ষে ক্লিক কৰুণ এবং
ক্লিক কৰুন।

* ok-তে ক্লিক কৰলৈ উইডোজ
ফ্যারওয়ারকে আৰ মিলিত কৰাৰে না।

তাসীয়ী
সিল্পাঙ্গা, রাজশাহী

লক কৰা ও ফাইল ডিলিট কৰা

লক কৰন জীন সেভাৰ দি঱ে: উইডোজ ১৮
ডিফল্ট মেট লগইন অবহা কৰে। তাই মেটেক
যোৱাৰ সময় মিলিন্সে এলেস কৰতে পাৰে। ফল
মে উভয়েৰ বাস্তুৱা জীন সেভাৰ পাসওয়ারট
কেই দেই, বাস্তুৱা তাৰ কোন প্রযোজন নেই। একটি
ৱেজিটি ব্যাক এই সহজাবাৰ সম্পাদনা নিতে পাৰে।

অথবা পিসি Start-Run ক্লিক কৰে regedit টাইপ
কৰুন। পিসি এড়াত কৰিবলৈ ফাইলটি
উইডোজ ফেডেভারে System.dat এবং user.dat
ফাইলে ব্যাকআপ রাখতে ভুলবেন না। এখন
HKEY_LOCAL_MACHINE\Software\Microsoft\Windows\Current Version\Run-এ
নিচেটি কৰুন।

Edit মনুচ্ছে শিল্প New>Setting Value
অপশনে ক্লিক কৰুন। হিং ভার্ম প্রোট (যেমন:
SLOCK) একটি নাম নিন। নতুন তৈরি কৰা হিং
ভার্ম উপ লাইট ক্লিক কৰে এবং এডিট
অপশনটি সিলেক্ট কৰলৈ Edit String ভার্ম বৰ্জ
ওপন হবে। জীন সেভাৰে পেকাট ইলেক্টের
পাথনেমতি Value data ক্লিক এস্টাৰ কৰুণ।
সহজে Registry Editor জোগ কৰে দিন।

এখন উইডোজ টাৰ্ভআপেৰ সহজ জীন
সেভাৰত ব্যবহাৰভাৱে সোত হবে। যেহেতু
আপো জীন সেভাৰে একটি পাসওয়ার্ড মিলিন্সে
তাই টাৰ্ভআপেৰ সহজ ইন্টার্ফেসে কৰাবে সে
পাসওয়ার্ড ঢাওয়া হবে।

এভাবে আপনি মেশিনিংস-এ অন-ডিমার্ট
সিলিউরিটি পেট কৰে কৰুণ। এবং টাৰ্ভআপেৰ
সাথে আপ আছাৰাইজ এঙ্গেস নিষ্পত্তি কৰতে
পাৰবেন।

হার্ট ডিক্রেস কিছু ফাইল ডিলিট কৰা:
অনেক সময় দেখা যাবে, হার্ট ডিক্রেস কেন কোন ইলিমিট
কৰতে পেলৈ নিয়ে আসতে পারে। এস্টি অনেক কিছুটি ফাইলেৰ
নিয়ম কৰিবলৈ একটি কমিউনিকেশন এন্ড-লক
পিসিৰ পরিস্থিতিত কৰতে পারে। সহজেই সহজ অকার্য
পৰিস্থিতি দেখাবে হয়। এবং হার্ট ডিক্রেস মনে আসলৈ

তারিখেৰ অধীন সহজ কৰতে হবে।

এ সহজেই প্রোগ্রাম/তি.পি.-এ জন্য প্রথম, ডিলিম
এবং ভূতীয় হৃতি অধিকাৰ কৰেছেন ব্যাপকভাৱে
জাহাজী, সো: মিলিন্সুৰ রহমত পাৰভেজে।

ইন্টারেৰে জন্য কভার পার্টিশন দেয়া হয়েছে
দেখত পাবেন। যদি Everyone নামৰ কোন এক্সটি
থাকে তাহলে তা সিলেক্ট কৰুণ। এন পৰিমিত
মিস্ট-এ Full Control অপশনটি ক্লিক কৰুণ।

হণি Everyone অপশনটি বুজে না পাৰ
তাহলে মেনুৰ অপশনা ইউটোজ নামৰে (লগ ইন
নেম) কোন এণ্টি আছে কিম। বাটনে ক্লিক হয়ে
পাৰাবেন। পৰি তা আৰে তাৰে কৰা আৰে তাৰে
পাৰাবেন। এন্তি সেটিৰ কৰণ। যদি জো না আৰে
তাৰে কৰা আৰে তাৰে কৰা আৰে তাৰে
যোৰে কৰা আৰে তাৰে কৰা আৰে তাৰে

যোৰে কৰা আৰে তাৰে কৰা আৰে তাৰে
যোৰে কৰা আৰে তাৰে কৰা আৰে তাৰে
যোৰে কৰা আৰে তাৰে কৰা আৰে তাৰে
যোৰে কৰা আৰে তাৰে কৰা আৰে তাৰে
যোৰে কৰা আৰে তাৰে কৰা আৰে তাৰে
যোৰে কৰা আৰে তাৰে কৰা আৰে তাৰে
যোৰে কৰা আৰে তাৰে কৰা আৰে তাৰে
যোৰে কৰা আৰে তাৰে কৰা আৰে তাৰে
যোৰে কৰা আৰে তাৰে কৰা আৰে তাৰে
যোৰে কৰা আৰে তাৰে কৰা আৰে তাৰে
যোৰে কৰা আৰে তাৰে কৰা আৰে তাৰে

যোৰে কৰা আৰে তাৰে কৰা আৰে তাৰে
যোৰে কৰা আৰে তাৰে কৰা আৰে তাৰে
যোৰে কৰা আৰে তাৰে কৰা আৰে তাৰে

এডিনিস্ট্রেট একাউন্টে পাসওয়ার্ড
টাইপ-১ ফাইল বাইজ কৰে বালৈ এভিলেভেন্ট বালৈ এভিলেভেন্ট
তাৰে কৰা আৰে তাৰে কৰা আৰে তাৰে
তাৰে কৰা আৰে তাৰে কৰা আৰে তাৰে

তাৰে কৰা আৰে তাৰে কৰা আৰে তাৰে
তাৰে কৰা আৰে তাৰে কৰা আৰে তাৰে
তাৰে কৰা আৰে তাৰে কৰা আৰে তাৰে
তাৰে কৰা আৰে তাৰে কৰা আৰে তাৰে
তাৰে কৰা আৰে তাৰে কৰা আৰে তাৰে
তাৰে কৰা আৰে তাৰে কৰা আৰে তাৰে
তাৰে কৰা আৰে তাৰে কৰা আৰে তাৰে
তাৰে কৰা আৰে তাৰে কৰা আৰে তাৰে
তাৰে কৰা আৰে তাৰে কৰা আৰে তাৰে
তাৰে কৰা আৰে তাৰে কৰা আৰে তাৰে
তাৰে কৰা আৰে তাৰে কৰা আৰে তাৰে
তাৰে কৰা আৰে তাৰে কৰা আৰে তাৰে

ক্লিউটাৰে কৰিবলৈ রেজিস্ট্রি কৰুণ।

* পাসওয়ার্ড এগুন্তি কৰে ক্লাউডো পেটেলি এবং
বায়োমেডিয়া নথৰ আৰে তাৰে কৰে বালৈ এভিলেভেন্ট
তাৰে কৰা আৰে তাৰে কৰা আৰে তাৰে
তাৰে কৰা আৰে তাৰে কৰা আৰে তাৰে
তাৰে কৰা আৰে তাৰে কৰা আৰে তাৰে
তাৰে কৰা আৰে তাৰে কৰা আৰে তাৰে

হার্ট ডিক্রেস কিছু ফাইল ডিলিট কৰা:
অনেক সময় দেখা যাবে, হার্ট ডিক্রেস কেন কোন ইলিমিট
কৰতে পেলৈ নিয়ে আসতে পারে। এস্টি অনেক কিছুটি ফাইলেৰ
নিয়ম কৰিবলৈ একটি কমিউনিকেশন এন্ড-লক
পিসিৰ পরিস্থিতিত কৰতে পারে। সহজেই সহজ অকার্য

পৰিস্থিতি দেখাবে হয়। এবং হার্ট ডিক্রেস মনে আসলৈ

তারিখেৰ অধীন সহজ কৰতে হবে। সহজেই সহজ অকার্য

পৰিস্থিতি দেখাবে হয়। Net user guest
password টাইপ কৰুণ।

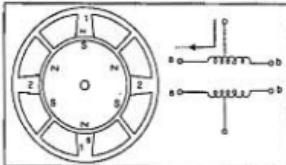
* এপলি Start → Control Panel → User
account-এ শিল্প মেট একাউন্টে এভিলেভেন্ট
কৰুণ, যদি তা এগুন্তি কৰা না আৰে। এৱ কলৈ
আপনি পাসওয়ার্ড পৰিস্থিত কৰতে পাৰবেন।

প্ৰেজেজ
শেবংঘাত, সিলেট

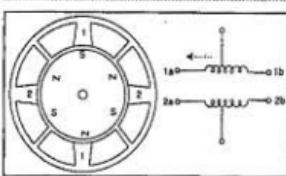
কম্পিউটার নিয়ন্ত্রিত স্টেপার মোটর

মো: বাশিরউল্লাহ বীন

কম্পিউটারের সাহায্যে কিভাবে একটি স্টেপার মোটরের নিয়ন্ত্রণ করা যায় সে বিষয় নিয়েই এ আলোচনা। স্টেপার মোটর বিশেষ এক ধরনের মেটার নাম দেকেই তা আবার অনেকটা বুঝতে পারি। এর প্রতি স্টেপে ঘূর্ণনের পরিমাণ ০.৭২ ডিগ্রী থেকে ৯০ ডিগ্রী পর্যন্ত হতে পারে। তবে বেশির ভাগ মোটরের ক্ষেত্রে ৭.৫ ডিগ্রী থেকে ১৮ ডিগ্রী পর্যন্ত ব্যবহার করা হয়। মোটরের ক্ষেত্রে থাকে এক বা একাধিক কয়েল। এসের কয়েলকে শর্করা যোগাযোগের মাধ্যমে একটি স্টেপে নির্মাণ করা হয়, যা মোটরের শ্যাফট-এর সাথে সংযুক্ত ছায়া চুক্কের সাথে যোগাযোগ বর্ক করে। (চিত্র-১ক এবং ১৪-তে ইউনিপ্লারের এবং বাই-প্লারের মোটরের অভিজ্ঞতা পাওয়া দেখানো হলো।)



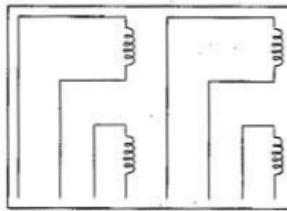
চিত্র-১ক:



চিত্র-১৪:

এতপৰ পর্যায়জমে ওই কয়েলগুলোকে অন এবং অফ করার মাধ্যমে মোটরটিকে ঘড়ির কাটার সিলিন্ডার নিকে ঘূর্ণন দেয়। স্টিপে স্টেপের স্থানের পার্থক্যের ফলিতে মোটরের গতি নির্ধারণ করা হয়। স্টিপে স্টেপে পার্স ব্যবহার করে মোটরটিকে কেবলমাত্র কার্ডিনেট ছানে পুরুয়ে নেয়া যায়। স্টেপার মোটরের 'ওয়েন স্পুর' এবং 'বিলেটিন মোশন'-কে নির্মাণ করতে সাহায্য করে। বিলেটিন মোশন ব্যবহৃত স্টেপের সাপেক্ষে মোটরের গতি। একে

তার বর্তমান স্থান থেকে ঘড়ির কাটার সিলিন্ডার ঘড়ির কাটার বিপরীত সিলিন্ডার কাটার সিলিন্ডারের জন্য 'কমার্ড' করা যায়। ওই 'কমার্ড' তথ্যে বিভিন্ন মোটরের কয়েলকে একটি বিশেষ স্টেপ সিলিন্ডারে পার্শ্ব দেয়। দু'ধরনের স্টেপের মোটরের আছে: ১. ইউনিপ্লার, ২. বাইপ্লার। প্রতি ২ক এবং তিনি ২থ বাই-প্লারের এবং ইউনিপ্লারের স্টেপের মোটরের দেখানো হলো:



চিত্র-২খ: ইউনিপ্লারের স্টেপার মোটর ক্ষেত্রে

স্টেপার মোটরের চালানোর জন্য বিভিন্ন ধরনের সিলিন্ডারের ব্যবহার করা হয়। সাধারণত নিচের সিলিন্ডারগুলো মোটরের কয়েলে শক্তি যোগানোর জন্য ব্যবহার করা হয়। প্রতি স্টেপে যখন স্টেপগুলো ট্রিলিসে শেষ প্রাপ্ত চলে আসে, তখন আবার তা চাপতে থাকে। টেক্নিগুলো মোটরটির বড় দেয়ে হোঁ আসে একদিকে এবং ছোঁ আসে বড় দেয়ে অন্য দিকে চালনা করে।

০১. নরমান সিলিন্ডার

স্টেপ	Q_4	Q_3	Q_2	Q_1
1	0	1	0	1
2	1	0	0	1
3	1	0	1	0
4	0	1	1	0

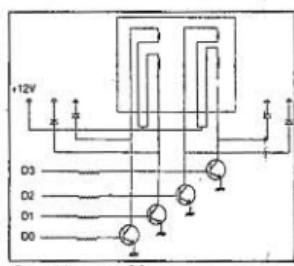
০২. অরেক্স সিলিন্ডার

স্টেপ	Q_4	Q_3	Q_2	Q_1
1	0	0	0	0
2	1	0	0	0
3	0	0	1	0
4	0	1	0	0

০৩. হাফ স্টেপ সিলিন্ডার

স্টেপ	Q_4	Q_3	Q_2	Q_1
1	0	1	0	1
2	0	0	0	1
3	1	0	0	1
4	1	0	0	0
5	1	0	1	0
6	0	0	1	0
7	0	1	1	0
8	0	1	0	0

এখানে সি.লাইটেজেজে ডেভলপ করা প্রযোজনের মাধ্যমে স্টেপের মোটরটি চালানো হয়েছে। এ যোগাযোগে একটি স্টেপে ০.৭২ ডিগ্রী করে ৬৯টি স্টেপের মাধ্যমে একটি পূর্ণ ঘূর্ণন সম্পন্ন হয়। তারপর বিভিন্ন 'কমার্ড'-এর মাধ্যমে মোটরটি ঘড়ির কাটার সিলিন্ডারে ঘড়ির কাটার বিপরীত দিকে এবং মোটরের অবিচার ঘূর্ণন দেখানো হচ্ছে।



চিত্র-৩: ইউনিপ্লারের স্টেপটি

প্রিন্টের পোর্টের মাধ্যমে কিভাবে একটি ইউনিপ্লারের স্টেপের মোটরকে নিয়ন্ত্রণ করা যায়। এখানে দেখানো হচ্ছে:

প্রিন্টের পোর্ট থেকে একটি পিসিএপি ক্ষেত্রে নির্মিত ক্ষেত্র হচ্ছে ট্রানজিস্টর সুইচে ব্যবহার করা হয়েছে প্রিন্টের পোর্টের বিনোদ প্রযোজনে বাড়ানোর জন্য, যাতে মোটরের টোপেজে কম্পিউটারের ভেঙ্গেজের ওপর নির্ভর করা হয়। ট্রানজিস্টরের বেনে ধন্যবাক ভেঙ্গেজ একে পরিবর্তনে সাহায্য করে এবং এর ফলে ঘূর্ণন একটি কয়েল চলতে থাকে। রেজিস্টরের ব্যবহার করা হয়েছে প্রারম্ভিক পোর্টের কারেট নির্মিত সীমাবদ রাখা জন্য। ট্রানজিস্টরের আভিন্নতাকে প্রার্ত করে দেয়া হচ্ছে। এখানে ট্রোলোবি কয়েলে (ইন্ডেক্সের সাথে) স্টেপের করা জন্য ডায়াল ব্যবহার করে এবং কম্পিউটারের অপরাজিত প্রতিটি ট্রোলো উভয়ের সাথে সংযোগ করে রাখা হয়েছে। এ স্টেপটি এ মোটরের উইডিং ইন্ডিকেটর হিসেবে কাজ করে। ডায়ালগুলো কারেক্টের নির্মাণে পাঠাতে সাহায্য করে এবং কম্পিউটারের প্রার্তজাতিক প্রতিটি ট্রোলোটির উভয়ের সাথে সংযোগ করে অপরাজিত প্রতিটি ট্রোলোটির উভয়ের সাথে করম-করে নির্দেশ হচ্ছে। এ স্টেপটি এ মোটরের ক্ষেত্রে একটি প্রতিটি ট্রোলোটির উভয়ের সাথে করম-করে নির্দেশ করে এবং তেক্নিক উভয়ের একটি প্রতিটি ট্রোলোটির উভয়ের সাথে সংযোগ করে অপরাজিত করতে হচ্ছে।

প্রোগ্রামিং কোড

```
#include <stdio.h>
#include <conio.h>
#include <graphics.h>
#include <stdlib.h>
#include <dos.h>
#include <math.h>
int Calibrate(int);
void StepTheMotor(int, int, int);
void Selection(int, int, int);
void MoveToFixedAngle(int, float);
void Continuous(int, int, int);
void main(void)
{
    int Signal;
```

```

int PORTA;
int Choice;
int StepsPerRev;
int DR = 0;
cclr();
window(5,5,75,30);
gotoxy(1,1);
PORTA = 88;
outputb(PORTA, 128);
StepsPerRev = 96;
Selection(PORTA, StepsPerRev, DR);

}

void Selection(int PORTA, int StepsPerRev,
int DR) {
    float DegPerStep;
    int Choice;

    cclr();
    gotoxy(1,4);
    cprintf("Motor requires %i step(s) per
rev.", StepsPerRev);
    DegPerStep = 3.75;
    gotoxy(10,5);
    cprintf(" > thus 1 step = %1.2f
degrees.", DegPerStep);
    do {
        gotoxy(1,7);
        cprintf("(1) To rotate X degrees
clockwise");
        gotoxy(1,8);
        cprintf("(2) to rotate X degrees counter-
clockwise");
        gotoxy(1,9);
        cprintf("(3) To rotate continuously - with
speed options");
        gotoxy(1,10);
        cprintf("(4) To quit");
        gotoxy(1,12);
        cprintf("What is your selection? =>");
        gotoxy(28,12);
        scanf("%d", &Choice);
        switch(Choice) {
            case 1 : DR = 0;
                MoveToFixedAngle(PORTA, DR,
DegPerStep);
                break;
            case 2 : DR = 8;
                MoveToFixedAngle(PORTA, DR,
DegPerStep);
                break;
            case 3 : Continuous(PORTA, DR,
StepsPerRev);
                break;
            case 4 : outputb(PORTA, 16);
                gotoxy(1,22);
                cprintf("Quitting..."); exit(0);
            default : gotoxy(1,14);
                cprintf("Choose 1, 2, 3 or 4..."); break;
        }
    } while (1);
}

void MoveToFixedAngle(int PORTA, int DR,
float DegPerStep) {
    float Degrees;
    float Comp1;
    float Comp2;
    int NumberOfSteps;
    int GetKey;
    int WaitSomeTime = 0;
    int i;

    cclr();
    if(DR == 0) {
        gotoxy(1,4);
        cprintf("Motor will move CW.");
    } else {
        gotoxy(1,4);
        cprintf("Motor will move CCW.");
    }
    gotoxy(1,6);
    cprintf("Enter number of degrees => ");
    gotoxy(27,6);
    scanf("%f", &Degrees);
    NumberOfSteps = (int)(Degrees /
DegPerStep);
    Comp1 = fabs(Degrees -
(NumberOfSteps + 1) * DegPerStep);
    Comp2 = fabs(Degrees - (NumberOfSteps -
* DegPerStep));
}

```

```

    if(Comp1 <= Comp2) NumberOfSteps =
NumberOfSteps + 1;
    Degrees = NumberOfSteps * DegPerStep;
    gotoxy(1,8);
    cprintf("The motor will step %1.2f
degrees."); Degrees;
    cprintf(" %d steps.", NumberOfSteps);
    gotoxy(1,9);
    cprintf("Hit any key to start.");
    gotoxy(1,10);
    getch();
    for(i = 1; i <= NumberOfSteps; i++) {
        StepTheMotor(PORTA, DR,
WaitSomeTime);
    }
    gotoxy(1,11);
    cprintf("Finished!");
    gotoxy(1,12);
    cprintf("Hit to do another angle");
    gotoxy(1,13);
    cprintf("or q to quit to main menu");
    do {
        gotoxy(1,14);
        GetKey = getch();
        } while (GetKey != 13 && GetKey != 80);
        if(GetKey == 13) {
            cclr();
            return;
        } else {
            MoveToFixedAngle(PORTA, DR,
DegPerStep);
        }
    }

    void Continuous(int PORTA, int DR, int
StepsPerRev) {
        int WaitSomeTime;
        int TapKey;
        int SpeedGrade;
        int OE;
        cclr();
        gotoxy(1,2);
        cprintf("Tap one of the following keys:");
        gotoxy(3,3);
        cprintf("(f)aster");
        gotoxy(3,4);
        cprintf("(s)lower");
        gotoxy(3,5);
        cprintf("(r)everse");
        gotoxy(3,6);
        cprintf("(q)uit to main menu");
        gotoxy(1,1);
        WaitSomeTime = 0;
        SpeedGrade = 1;
        do {
            StepTheMotor(PORTA, DR,
WaitSomeTime);
        } while (1);
        TapKey = getch();
        switch(TapKey) {
            case 102 :
                WaitSomeTime = WaitSomeTime + 5;
                if(WaitSomeTime > 100)
                    WaitSomeTime = 100;
                gotoxy(1,10);
                cprintf("Can't go any faster!");
                SpeedGrade = 20;
            } else {
                gotoxy(1,10);
                cprintf("Going faster... ");
                SpeedGrade = SpeedGrade + 1;
            }
            gotoxy(1,12);
            cprintf("Speed Grade = %2d",
SpeedGrade);
            gotoxy(1,7);
            StepTheMotor(PORTA, DR,
WaitSomeTime);
        break;
    case 115 :
        WaitSomeTime = WaitSomeTime - 5;
        if(WaitSomeTime <= 0) {
            WaitSomeTime = 0;
            gotoxy(1,10);
            cprintf("Can't go any slower!");
            SpeedGrade = 0;
        } else {
            gotoxy(1,10);
            cprintf("Going slower... ");
            SpeedGrade = SpeedGrade - 1;
        }
    }
}

void StepTheMotor(int PORTA, int DR, int
WaitSomeTime) {
    int i;
    int SI = 4;
    int OE = 0;
    int WaitTime = 100;
    outputb(PORTA, SI + DR + OE);
    SI = 0;
    delay(WaitTime - WaitSomeTime);
    outputb(PORTA, SI + DR + OE);
    return;
}

void StepTheMotor(int PORTA, int DR, int
WaitSomeTime) {
    int i;
    int OE = 16;
    outputb(PORTA, OE);
    cclr();
    Selection(PORTA, StepsPerRev, DR);
    break;
}
case 114 :
    gotoxy(1,14);
    cprintf("Reversing direction");
    delay(500);
    gotoxy(1,14);
    cprintf("\n");
    gotoxy(1,7);
    if(DR == 0) {
        DR = 8;
    } else {
        DR = 0;
    }
    StepTheMotor(PORTA, DR,
WaitSomeTime);
break;
case 113 :
    OE = 16;
    outputb(PORTA, OE);
    cclr();
    Selection(PORTA, StepsPerRev, DR);
    break;
default : break;
}
} while (1);
}

void StepTheMotor(int PORTA, int DR, int
WaitSomeTime) {
    int i;
    int SI = 4;
    int OE = 0;
    int WaitTime = 100;
    outputb(PORTA, SI + DR + OE);
    SI = 0;
    delay(WaitTime - WaitSomeTime);
    outputb(PORTA, SI + DR + OE);
    return;
}

টেলার মোটর মৌলিক তুলা, প্লটার অথবা
গোবরকে হারান্তিভাবে বিছিন্ন বষ্টি বা পশ্চ তৈরির
সময় ঘূরন্তের কালে ব্যবহার করা যাব। টেলার
মোটর অব্যাধি সার্কেল সিস্টেমের তুলনায় অনেক
সত্ত্ব এবং একে বৃত্ত সহজে নির্ণয় করা যাব। এটি
লেন স্পিনেতে অবস্থিত টর্চ (কোরিক বল) সৈরি
করতে পারে। আই ফাইল সার্কেল সিস্টেমের তুলনায়
এর গতি কম, তথাপি একে সহজে ব্যবহার করা
যাব বলে এখন অনেক কম্পিউটারজাইড সিস্টেম
নির্মাণের জন্য টেলার মোটরকেই সঠিক সাধারণ
বলে বেছে দেয়া হচ্ছে। ■■■

```

লাইভার্যাক: bashir_jubdi@yahoo.com

আইসিটি শব্দ ফাঁদ

সমাধান: (৩০ মুক্তি প্র)

আ	ই	লি	এ	স	চে	ড
স						স
স		ক	লি	বা	চ	চ
	ই			মে		
মা	ক্র	স		আ	ই	বে
নি			মা	ল		তি
ফা	অ		ই	ক		ক্র
ট		ক্রা	ক	বে	সি	অ

হোম নেটওয়ার্ক ও হোমনেট ম্যানেজার

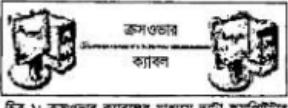
কে. এম. আলী রেজা

বাসাবাড়িতে কমপিউটার নেটওয়ার্কের ব্যবহার আগের যে কোন সময়ের তুলনায় এখন অনেক দেখা যায়। বাসায় দুই ডিস্ট্রিভ কমপিউটার থাকলে সেগুলোকে কাজের সুবিধার্থে নেটওয়ার্কেন্ত করা যায়। এক কমপিউটারের দেশে অন্য কমপিউটারে ফাইল বা ডাটা প্রস্তুত করার জন্য অনেক কমপিউটারে ফাইল বা ডাটা প্রস্তুত করার জন্য আপোরেটিং সিস্টেম ২০০০, এক্সপ্রি বা মিলিয়ন ভাস্ট্র বুর সহজেই ছোট আকারের নেটওয়ার্ক স্টেটআপ করা যায়। নেটওয়ার্কের জন্য আলাদা কোন সফটওয়্যারের প্রয়োজন হয় না। এসব অপারেটিং সিস্টেম নিজে থেকে ইন্টিগ্রেটেড নেটওয়ার্ক ডিভাইস সন্তোষ করে দেন। আলাদাভাবে নেটওয়ার্ক ক্লাউডিস সন্তোষ করার অভ্যাস হয় না।

হোম নেটওয়ার্ক যদিই ছোট হোক না কেন এর জন্য ব্যথায় ব্যবহারণা বা বক্সাবেকের অভ্যন্তর হয়। নেট-কেনিকাল হোম নেটওয়ার্ক ইঞ্জিনেরিং কাজ জন্য তৈরি হয়েছে হোমনেট ম্যানেজার নামে সিস্টেম ধরণের আর্ট পার্টি নেটওয়ার্ক ইঞ্জিনিয়ার সফটওয়্যার। এ প্রকরণের অধৰ অপেক্ষ হোম নেটওয়ার্ক স্টেটআপ করার সকল কাজকরণে ধৰণ এবং পরামৰ্শী অংশ হোমনেট ম্যানেজারের মাধ্যমে কিভাবে এ নেটওয়ার্কে যাবাপুন করা যাব সে বিষয়ে আলোচনা করা হয়েছে।

হোম নেটওয়ার্কিংয়ের বিভিন্ন ধৰণ

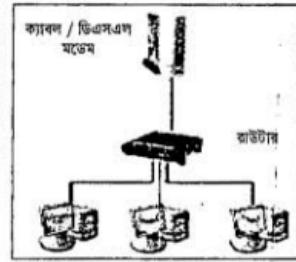
ক. সাধারণ দুটো কমপিউটারকে সংযুক্ত করা: দুটো কমপিউটারকে সংযুক্ত করার জন্য ব্যবহার করা হয় ক্লসওভার ইঞ্টারনেট ক্যাবল (চিত্র-১)। এ ধরনের সাধারণ নেটওয়ার্কে হাব, সুইচ ইত্যাদির প্রয়োজন হয় না। অপরিঃ এজেন্স ছাড়িয়ে দুটো কমপিউটারে এক অপেক্ষের সাথে যোগাযোগ করতে পারে। তারে কমপিউটার দুটোতে অবশ্যই নেটওয়ার্ক ইঞ্টারনেট কার্ড বা নিচ (NIC) ইনস্টল করা থাকতে হবে। নেটওয়ার্ক কার্ড হাব দুটো কমপিউটারের এক অপেক্ষের সাথে যোগাযোগ করতে পারে। তারে কমপিউটার দুটোতে অবশ্যই নেটওয়ার্ক ইঞ্টারনেট কার্ড বা নিচ (NIC) ইনস্টল করা থাকতে হবে। নেটওয়ার্ক কার্ড হাব দুটো কমপিউটারের প্রিন্টার প্রেস্টের মাধ্যমে যোগাযোগ স্থাপন ও ডাটা বিনিয়ম করতে পারে। তারে এ জন্য ডাটা ক্যাবল ও বিলেস সফটওয়ারের বেবন লাইসেন্স বা ডিসিসি (ডিবেট ক্যাবল কানেকশন) ব্যবহার করতে হয়। ডিসিসি ইউভেল অপারেটিং সিস্টেমের সাথে আপনি। স্যাপলিশ হচ্ছে আর্ট পার্টি ইঞ্জিনিয়ার প্রোগ্রাম, যা আলাদাভাবে ইনস্টল করে নিতে হব।



খ. ইঞ্টারনেট সংযোগ শেয়ারসহ দুটো কমপিউটারের মধ্যে নেটওয়ার্কিং ধৰা যাব, দুটো কমপিউটার ক্লসওভার ক্যাবলের মাধ্যমে একে অপেক্ষের সাথে যুক্ত রয়েছে। একেন্তে যদি একটি কমপিউটারে ইঞ্টারনেটের সাথে যুক্ত কাজ করা তাহলে অপেক্ষ কমপিউটারটি ইঞ্টারনেট সংযোগ ব্যবহার করতে পারবে। যে কমপিউটারের ইঞ্টারনেট সংযোগ দেখা হয়েছে তাতে ইঞ্টারনেট কানেকশন প্রেসারিং (আইসিএস) অপেক্ষ যদি সজিল থাকে, তাহলে অপেক্ষ কমপিউটারটি ইঞ্টারনেট সংযোগ সুবিধা পাবে (চিত্র-২)। উইজোক এক্সপ্রি অপারেটিং সিস্টেমে আইসিএস সুবিধা পাওয়া যায়।



ঘ. রাউটারের মাধ্যমে হোম নেটওয়ার্কে ইঞ্টারনেট সংযোগ পেয়ার করা: চিত্র-৪-এ দেখানো হয়েছে হোম নেটওয়ার্কে কিভাবে রাউটার এবং প্রত্যাক্ষ মডেম ব্যবহার করা হয়। প্রত্যাক্ষ ইঞ্টারনেট সংযোগের জন্য সাধারণত ক্যাবল বা ডিএসএল (ডিজিটাল সারজেন্টাইব্রে সাইবার) ব্যবহার করা হয়। এ ধরনের সংযোগ ব্যবহার হয় বিশেষ ধরণের প্রত্যাক্ষ মডেম। চিত্রে লক করলে দেখা যাবে, কমপিউটারগুলো সরাসরি প্রত্যাক্ষ মডেমের সাথে যুক্ত নেই। কমপিউটারগুলো সংযুক্ত হয়েছে রাউটারের সাথে। কমপিউটারের দেশে ইঞ্টারনেট সংযোগটি তৈরি হয়েছে কার্য-৫ ইঞ্টারনেট ক্যাবলের মাধ্যমে। রাউটারটি সরাসরি যুক্ত হয়েছে মডেমের সাথে। এ নেটওয়ার্কে কোন ক্লসওভার ক্যাবল ব্যবহার করা হয়নি।



ঙ. হোম নেটওয়ার্কে একই সাথে রাউটারের এবং হোমের ব্যবহার: প্রতিটি রাউটারেই একটি সিলিং সংখ্যার পোর্ট থাকে। পোর্ট সংখ্যার অভিক্ষেপ কেন্দ্র কমপিউটারের নেটওয়ার্কে যুক্ত করতে হাবে ইচাইল একটি পোর্টে হাব যুক্ত করতে পারবে। হাবে যতগুলো পোর্ট থাকবে, ঠিক ততগুলো কমপিউটারের হ্যাবের সাথে যুক্ত করতে পারবেন। রাউটারের সাথে সংযোগের জন্য ব্যবহৃত ক্যাবলটি বেল হোমের অপলিসি পোর্টের সাথে যুক্ত করা হয়।



ঝ. হোম নেটওয়ার্কে প্রিন্ট সার্ভারের ব্যবহার: প্রিন্ট সার্ভার হচ্ছে একটি হেট আক্তিভ ডিভাইস, যা ইউনিভার্সিটি বা পার্সুলাল ক্যাবলের মাধ্যমে ইঞ্টারনেটের সাথে যুক্ত থাকে।

ডাউনলোডের সাথে যুক্ত করার জন্য এতে আপনি ব্যবহারে একটি সেটওয়ার্ক পের্ট। খিচ্ট সার্ভারের রয়েছে ডাউনলোডের ডিটিক সেটআপ পেজে বর সাহায্যে আপনি খিচ্টের আইপি এক্সেস সেট করতে পারেন। হোম নেটওয়ার্কে খিচ্ট সার্ভার ব্যবহার করা হলে খিচ্টের কেন কমপিউটারে সরাসরি যুক্ত করা প্রয়োজন হয় না। খিচ্ট সার্ভার খিচ্টের অন্যান্য একটি হোমস্টেড ডিভাইস হিসেবে সেটওয়ার্কে সক্রিয় রাখে।



চিত্র-৫: হোম নেটওয়ার্কে খিচ্ট সার্ভারের ব্যবহার

হোমনেট ম্যানেজার

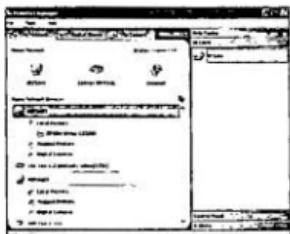
হোমনেট ম্যানেজার সফটওয়ারের নির্মাতা হচ্ছে 'সিঙ্গেলক্লিক সিস্টেম' নামের একটি প্রতিষ্ঠান। নেটওয়ার্ক ব্যবস্থাপনার কাজ সহজতর করার জন্যই এ সফটওয়ারটি ভেঙেলেন করা হচ্ছে। হোমনেট ম্যানেজার এবং ধ্রুণ বৈশিষ্ট্য হচ্ছে, এটি একটি কেন্দ্রীয় অবস্থা যেখে সব নেটওয়ার্ক ডিভাইস প্রদর্শন, সিস্টেম শেয়ার, সেটওয়ার্ক সম্পর্কিত সমস্যা তিউনিং করা ও সহায় এবং ইন্টারনেট কনসোলে আপলোড বা প্রার্থনা করার সুযোগ পে।

নেটওয়ার্ক ব্যবস্থাপনার কাজ যদেন ফাইল শেয়ারিং, সঞ্চয়, ফেস্ট একাউন্ট চালু, কোর ইত্যাদি কাজ সহজ করার জন্য একটি সেটআপ ডেভাইজ নেটওয়ার্ক কনফিগারেশনে তিউটো পরিবর্তন অন্দরে। নেটওয়ার্কে আওতায় কেনে কোন ডিভাইস বা সেতিন আছে হোমনেট ম্যানেজার তা ও পরীক্ষা করে দেখেব।

ডিভাইস ব্যবস্থাপনা

সেটআপ ইউজারের হোমনেট ম্যানেজার সেটওয়ারে যেস ডিভাইস পেত্তে যাবে, তার একটি তালিকা ইউজারের সামনে উপস্থুত করবে। হোমনেট ম্যানেজার ডিভাইস টিপ্পতে অনেক সহজ এলোমেলো করে দেবে। উন্নয়ন প্রকল্প, হোমনেট ম্যানেজার লিঙ্গিস্টিক্স রাউটার সঠিকভাবে চাইতে করতে পারলেও খিচ্ট সার্ভার সন্তোষ করতে পারে না। আবার কিছু কিছু কেনে হোমনেট ম্যানেজার কমপিউটারের সাথে সংযুক্ত এবং অতি পরিচিত ডিভাইসে হিসেবে দেবাব। হোমনেট ম্যানেজার কেন ডিভাইসের অপরিচিত হিসেবে তিউনিং করলেও আপনি একে নিজের মতো করে লেবেল বা লিপি করে নিতে পারেন। কৰে রিনেম করার সহ ঘৰ্থাৰ নামটি বেছি নিত হবে।

কেন দিসে ডিভাইস সম্পর্ক হোমনেট ম্যানেজার কি পরিমাণ তথ্য দেবে, তা নির্ভর করছে এই ডিভাইসের ধরনের ওপর। আপনার



চিত্র-৬: হোমনেট ম্যানেজার ইন্টারফেস

নেটওয়ার্কটি ইন্টারনেটের সাথে যুক্ত কিনা সে স্ট্যাটাস হোমনেট পর্যন্ত দেখাবে। হোমনেট ম্যানেজার ব্যবহার করে আপনি তবুও ওই ডিভাইসে আইপি এবং ম্যাক এক্সেস জানতে পারেন এবং প্রয়োজন ডিভাইস তালিকা থেকে ডিভাইসটি মুছে ফেলতে পারবেন।

নেটওয়ার্কের অপর কমপিউটারগুলো যদি হোমনেট ম্যানেজার সফটওয়ারের রান করে তাহলে ওইসি কমপিউটারটি এবং নেটওয়ার্ক সম্পর্কে অবিকল তথ্য জানা যাব। এবং কমপিউটারগুলো নিজেদের সাথে যুক্ত হওয়ার কাজে পারে। আইসিসের শর্টওয়ার্ড্যার হোমনেট ম্যানেজার একধরি কমপিউটারে ইন্টারফেস করা সুযোগ পে।

হোমনেট ম্যানেজারের অপর একটি ক্লিয়েল্যু বৈশিষ্ট্য হচ্ছে My Digital Home, যা দিয়ে নেটওয়ার্কের বিভিন্ন ক্ষেত্রে একটি ম্যাপ তৈরি করতে পারে। এবার একটি ক্ষেত্রে যেস নেটওয়ার্ক ডিভাইস রয়েছে সেগুলোর আইপি নির্ণয়ের কাজে যাবে অবহিত সংযোগ করে ছান্ন করতে পারেন। এ সুবিধার ফলে বড় আকারের নেটওয়ার্কের কেন জাগুড়া কী ডিভাইস ছান্ন করতে হচ্ছে। এ সে বিষয়ে ইউজার পুরু সহজেই একটি খুব সহজে পেতে পারেন। এর অবশ্য নেটওয়ার্ক সংযোগ ইচ্ছা বা অনিয়ন্ত্রিতভাবে ডিভাইস বা নিষিদ্ধ করে রাখে তাহলে হোমনেট ম্যানেজারে 'Repair My Network Connection' আইকনে ক্লিক করলে নেটওয়ার্ক সংযোগ মের সহজে হওবে। অবশ্য এ ক্ষেত্রটি হোমনেট ম্যানেজার ওয়ারেভ এবং ওয়ারেন্স উভয়ের নেটওয়ার্ক সমস্যা দক্ষতা সাথে সম্পূর্ণ করতে পারে।

হোমনেট ম্যানেজার যদি একধরি কমপিউটারে রান করে, তাহলে একটি শেয়ারড রিসোর্স আইকন এক সিস্টেমে থেকে অন্য সিস্টেমে টেনে আনতে পার পেই হোমনেট ম্যানেজার নিজ থেকেই অন্যান্য আনুষঙ্গিক কাজ দেবল ড্রাইভ বা প্রিন্টার মালিং, ড্রাইভার ইনস্টলেশন, সহোগ স্ট্যাটাস পরীক্ষা সম্পন্ন করবে। এছাড়া হোমনেট ম্যানেজার কমপিউটারের সাথে সহযুক্ত ডিভাইল ক্ষমতার কমপিউটারের সাথে সেটওয়ার্কের কাজে পারে।

কমপিউটার শেয়ারড হোমনেট ম্যানেজারের আবেকচি ড্রোব্রেথোগ্রাফি অপশনাল ফিল্ডের হচ্ছে Digital Share Live। এর মাধ্যমে অন-লাইন কলন্টেন্ট যেমন ভিডি, মুভি, মিডিজিক বা অন্য ধরনের ধরনের ফাইল শেয়ার করা যাব। এ ধরনের সুবিধা নিচে শেয়ার করা ব্যবহারে বছরে ১০ থেকে ৬০ ভিলার পর্যন্ত ফি দিতে হয়। এ ফির বিনিয়োগ গ্রাহক হেকেন পরিষ্কার কিং স্টেজেজ পেসে বা ব্যাকডেভার্ব ব্যবহার করতে পারে।

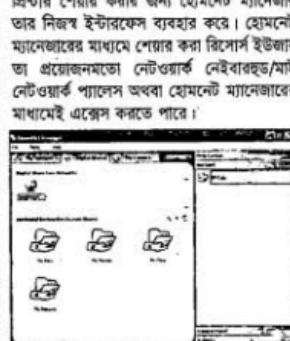
অনলাইনে যদি কেন ফাইল শেয়ার করতে জান তাহলে সেটি ডিজি শেয়ার লাইভ। এ অপশনটি করতে জান। আগলোড করার জন্য ফাইলটি সরাসরি শেয়ার করা দেবারে প্রেম করেছেই হবে।

হোমনেট ম্যানেজার ও নেটওয়ার্ক সমস্যা

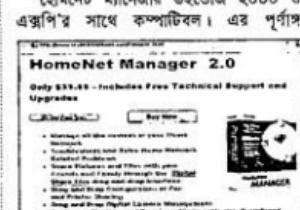
হোমনেট ম্যানেজার নিজেই নেটওয়ার্ক কামেকটিপি এবং রিসোর্স শেয়ার সংযোগ সমস্যা তিউনিং দিতে পারে। তবে সমস্যা যুক্ত জিলি অভিযন্ত হলে সেকেতে হোমনেট ম্যানেজার সফল হয় না। এর মফালতা তবু গ্রাহ্য বা তার মাঝে আইপি নেটওয়ার্ক সীমিত। যেমন, কেবল যদি নেটওয়ার্ক সংযোগ ইচ্ছা বা অনিয়ন্ত্রিতভাবে ডিভাইস বা নিষিদ্ধ করে রাখে তাহলে হোমনেট ম্যানেজারে 'Repair My Network Connection' আইকনে ক্লিক করলে নেটওয়ার্ক সংযোগ মের সহজে হওবে। অবশ্য এ ক্ষেত্রটি হোমনেট ম্যানেজার ওয়ারেভ এবং ওয়ারেন্স উভয়ের নেটওয়ার্ক সমস্যা দক্ষতা সাথে সম্পূর্ণ করতে পারে।

অর্থ

হোমনেট ম্যানেজার উইজেজ ২০০০ ও এক্সপ্রিঃ সাথে কম্পাইলেবল। এর পূর্ণস



চিত্র-৮: হোমনেট ম্যানেজার-এর অর্থে শেয়ার করা বিভিন্ন রিসোর্স



চিত্র-৯: হোমনেট ম্যানেজার সফটওয়ার প্যাকেজ ভার্জিনেটি উইজেজ

কান্সেল ভার্জিন ৩০ লিন পরীক্ষাক্রমকভাবে ব্যবহারের অন্য সিঙ্গেলক্লিক-এর অধোবসাইট <http://www.singleclicksystems.com/home-net.html> থেকে ডাউনলোড করা যাব। একই সাথে ওই সহযোগ জন্য ডিজিটাল শেয়ার মাইড

(বাই অংশ ৪৪ পৃষ্ঠা)

পিসি গোয়েন্দা এন্টিস্পাইওয়্যার টুল

মূসরাত আকতার

স্পাইওয়্যার শব্দটি কম্পিউটি অভিযন্তা অনেকেই বলেছে। এ এন্টিস্পাইওয়্যার আমদানের অভিযন্তা তেজস্ব ব্যক্তিগত তথ্য সঞ্চাহ করে তা পাঠার করে এতাবৎসরের কাছে। গো অম্বো ভালের কাছে শিল্পের দ্বারা ব্যবহৃত থাকে। স্পাইওয়্যার এন্টিস্পাইওয়্যার করার জন্ম এ সংখ্যায় মোটামুটি চৰা ধরনের এন্টিস্পাইওয়্যার টুলের বিবরণ তুলে ধরা হচ্ছে।

সাধারণত ইন্টারনেট প্রোগ্রাম করার সময় অম্বোর স্পাইওয়্যারের দ্বাৰা পাই। হাতোক কেনে প্র-আপ আকারে কিংবা স্বত্ত্বাধিকৃত বিজ্ঞান অকারে অথবা বিভিন্ন সহস্রাবশেষ সমাধান দেয়ার লোভীয় প্রস্তাৱ নিয়ে স্পাইওয়্যার অভিযন্তা সমাদে হাজিৰ হয়। অৱ এসের লোভীয়ান প্রস্তাৱ বিশিষ্ট হয়ে থবনই প্রতি কৰা ক্ষমতা থবনই ঘটে পিপিট। নতুন কৰে একই বকল আকারে কিংবা ইন্ডিজি হবে এবং এভাৱে বাবা বাবা একই ঘটনা ঘটবে। এভাৱে চলতে থাকলে অপনার হৈস্পেসের পাতি কৰে যাবে। একসময় দেখবেন, আপনি যে সাইটটিতে পিপিট ব্যক্তিৰ ক্ষেত্ৰে, তা হায়িৱেনে। কেননা, ভক্তক্ষম অপনার অযোজনীয় ঘয়েবলেজটি নানা কৰক্ষম অযোজনীয়ানীয় “কিংবা হোয়া” বাটনের চাপাব পড়ে গোছে। প্রতিটি বাটনে কিংবা কৰা মাঝেই নতুন নতুন ঘয়েবলেজটাৰে চাপু হয়ে যাবে। কিছু দুধে উঠের আগে আপনার পিসি স্পাইওয়্যার অভিযন্তা হচ্ছে গেো।

অৱাক হৰাৰ বিষয় হোৱা, বেশ কৰক্ষম বছৰ অগৈ স্পাইওয়্যার ভাইবাসের ভায়াবহানকৰণক ছাড়িয়ে গোছে। অৱিকলনীকৰণ (www.earlhillink.net/spyaudit/press) একটি জাপিং দ্বাৰা যায়, ৪০০টি কোম্পানিৰ প্রায় শক্তকৰা ৯০টি কম্পিউটাৰই স্পাইওয়্যার অভিযন্তা হচ্ছে গেো।

সহজেৰ সাথে সাথে স্পাইওয়্যারেৰ কাৰ্যকৰিতায় থাণ্ডা পৰিবৰ্তন লক কৰা গোছে। উদাহৰণস্বরূপ Trojan-এর “স্পাইওয়্যার” কৰণ উত্তোলক কৰা যাব। এটি পিসিৰ স্ক্রিনে ফালিল বন্ট কৰে পিসিকে আপনার নিয়ন্ত্ৰণেৰ বাইৱে নিয়ে দেতে পাৰে। স্বার্থেৰী অন্য কোন বাকি পিসিটি নিয়ন্ত্ৰণ কৰব।

Trojan ছাড়া আৰুওয়াবেও অগৈৰেটিং সিস্টেম আজৰাত কৰতে পাৰে। এৱ ফলে ক্রাউজারে বিভিন্ন অৱিকলন প্ল্যাটফৰম উইডে দ্বাৰা যাব। এই প্ল্যাটফৰম প্ল্যাটফৰম ফালিল বন্ট কৰে পিসিকে আপনার নিয়ন্ত্ৰণেৰ বাইৱে নিয়ে দেতে পাৰে। স্বার্থেৰী অন্য কোন বাকি পিসিটি নিয়ন্ত্ৰণ কৰব।

এৰছৰ স্পাইওয়্যারেৰ ব্যাপক বিস্তৃতি পৰিস্থিত হচ্ছে। তাই কম্পিউটাৰেৰ নিয়ন্ত্ৰণ বিশেষজ্ঞদেৱ মতে ২০০৫ সালকে

স্পাইওয়্যার বছৰ বলে বিবেচিত কৰা যায়। এৱা আলকা কৰিছন, যোৱা এবং এসব কৰিবকে স্পাইওয়্যারেৰ একাজুড়া অনুভ ভৱিষ্যতেৰ জন্ম বিগতজনক হচ্ছে পাৰে। এছাড়াও স্পাইওয়্যারেৰ প্ৰতিষ্ঠাতা গ্ৰোমারোৱেৰ সংখ্যাৰ দিবিদিন বাড়ছে, নতুন ধৰনেৰ এই হাইজ্যাককৰাৰ ব্যাপ্টিউটৰেৰ ব্যবহাৰকৰীৰ স্মৃত্যুৱান তথ্য চুৰি কৰে এবং তাদেৱ বাবা কৰে তথ্যেৰ বিনিয়োগ আৰু যোগাবে।

স্পাই বনাম স্পাই

সাধাৰণত যুক্তকৰাৰ স্পাইওয়্যার ছাড়ানোৰ জন্ম কোন স্পাইওয়্যারেৰ সাহায্য নিয়ে থাকে। ধৰণ, আপনি স্পাইওয়্যার থেকে মুকি পেতে

তবে এই টুলৰ অনেকতলো বিশেষ বৈশিষ্ট্যৰ মধ্যে একটি হৈলো ‘স্পাইওয়্যার নিউজ’। এটি ব্যবহাৰকাৰীদেৱ জন্ম থাণ্ডা ঘটেত উপকৰী। এৱ মাধ্যমে পিসিতে সমাজ কৰাৰ স্পাইওয়্যারটি কৰতা ভায়াবে তা জন্মত পাৰেন।

স্পাইওয়্যার ত্ৰুটি কৰাৰ জন্ম এই এন্টি স্পাইওয়্যারেৰ আছে কাৰ্যকৰী Shield’ ব্যবহাৰ, যা প্ৰাইভেট কৰিবকৰণ কৰে নিতে পাৰেন। নজৰদালিৰ জন্ম ইন্টাৰনেট স্পাই Sweeper-কে আয়োজনীয় এলকাৰ (যোনি: ইন্টাৰনেট, হৈট এবং টোর্চ (প্ৰেয়াম) দৈছে নিতে পাৰেন। বিভিন্ন অবস্থাত পৰিবৰ্তন অভিহত কৰাৰ কাজে ও টুশান মতেই সহায্য কৰে বাবে। যৈল: হৈট এবং ট্ৰেজন Trojan-এৰ অঘাতিত আজৰণ।

আপনতুলিতে বৈশিষ্ট্যতোলো Steganoy এন্টি স্পাইওয়্যারে (অৰ্থন ৭) সামৃদ্ধ মধ্যে হচ্ছে মূলত এৱা দৃঢ়ি ভিত্তি এন্টি স্পাইওয়্যার। Steganoy টুলটি এৱ প্ৰোগ্ৰামৰ অনুভৱ কৰে হচ্ছে এবং এটি স্পাই সুইপৰ যৰতা কাৰ্যবৰ্তনৰ সময় স্পাইওয়্যারক ধৰণ কৰাৰ পদ্ধতি আছে।

স্পাইবোট সার্চ এভ ডেক্টেক্স (S&D) এটি পেটিক কোলাৰ একটি অনলন অৱিকলন। এটি যথেষ্ট জনপ্ৰিয় এলকি টুল।

স্পাইবোট সার্চ কৰতে একটি এপল ভাল সফল। টুলটিৰ ইন্টাৰফেস যথেষ্ট আকৰ্ষণীয় মহলেও এৱ বেশ কিমি আকৰ্ষণীয় বৈশিষ্ট্য আছে। ইন্টাৰজাৰ এবং একশনদাল নামে এৱ দৃঢ়ি ধৰণ আছে। তাৰ দুটিৰ মধ্যে তেমন কোন পৰ্যবেক্ষণ কোথে পড়ে না। অফেনেল ধৰণ বিভিন্ন আকৰ্ষণীয় আৰু অনন্দ দিবিদিন। টুলটিৰ একটি বাড়তি সুবিধা হচ্ছে, এটি ব্যৱহাৰ পিসিতে কোন স্পাইওয়্যার খুঁজে পাৰা, তথ্বন একই সাথে অপনাকে জনপ্ৰিয় নিয়ে দেন। এটি পিসি স্পাইওয়্যার অভিযন্তা একটি নিয়ন্ত্ৰণ কৰে আৰু ব্যক্তিগত কৰা হচ্ছে। এটি স্পাইওয়্যার সংজ্ঞাত গুৰুত্বপূৰ্ণ প্ৰতি নিয়ে থাকে।

এখনেই শেষ নয়। এই এন্টিস্পাইওয়্যার টুল ‘Imantimize’ নামে একটি যাঁশন আছে। ফাঁহনটি দেবৰ জীকে কিমিৰ তেহেকাসইটে স্পাইওয়্যার থাকতে পাৰে আগে থেকেই তাদেকৰে ত্ৰুটি কৰে দেয়।

মাইক্ৰোসফ্ট এন্টি স্পাইওয়্যার বেটা

2008 সালেৰ পৰিৱেপ মাসে মাইক্ৰোসফ্ট কম্পিউটাৰেৰ নিয়ন্ত্ৰণ কৰয়া তাদেৱ পদ্ধতিমূলকৰণৰ কথা দেখোৱা কৰে। মাইক্ৰোসফ্ট ধৰু টুলটিৰ কাণাক ব্যবস্থা ঘটেত দুৰ্বল। কেননা, এটি পূৰ্ব নিৰ্মাণত কোনোৱেলো ক্ষমতা কৰতে পাৰে, যা দিয়ে ব্যবহাৰকৰীৰা তাদেৱ নিয়ন্ত্ৰণেৰ পছন্দ কৰা মৌলিকতাবলো ক্ষান কৰাতে পাৰেন। এটি যথেষ্ট বৃদ্ধিমূলকৰণ সাথে স্পাইওয়্যার

বিভিন্ন স্পাইওয়্যার টুলের উভয় ব্যবহাগ বৈশিষ্ট্য

টুলের নাম	SpySweeper 3.5	Spybot S&D 1.3	Antispyware Beta1	Ad-Aware SE Personal
ডেভেলপার	জোস কট	পেটেরিক কোলা	মাইক্রোসফট	লাভাসফট
ওয়েবের এক্সেস	www.websroot.com	www.spybot.info/en	www.microsoft.com	www.lavasof usa.com
সন্তুষ্টকরণ (৬০%)	৯৬%	৮৩%	৮৩%	৮৩%
কার্যকরিতা (১৫%)	৯৪%	৯৯%	৯৯%	৯৬%
আপডেটস (১৫%)	১০০%	১০০%	১০০%	১০০%
উপরোক্ততা (১০%)	৯২%	৯২%	৮৬%	৯২%
পারফরমেন্স	ভালো	বুবই ভালো	ভালো	ভালো
মন্তব্য	সবচেয়ে ভালো সমাজকর্মী কর্মতা ও উপকারী তথ্য পরিবেশনে।	ব্যবহার উপরোক্ত অ্যাড-অন সমৃদ্ধ। সমাজকর্মী কর্মতা ভালো	শোক্সালুক সংক্রমণ হলেও কর্তৃতা ইন্টারনেটে এক্সেসের সুন্দরভাবে কর্মতা সম্পূর্ণ।	সহজে ও অতি অল্প সময়ে ভ্যানিং করতে পারে। তবে এর চেয়ে অতিরিক্ত কার্য কর ব্যবহার জন্য নন্দিওয়ার সহকরণটি বিবেচনা হবে।
সম্বন্ধিত স্পাইওয়্যার	যে কোন ভাষণা থেকে সহী সন্তুষ্ট করতে পারে।	সেটআপ ফাইল ছাড়া বাকি কোনো আভাগার স্পাইওয়্যার সন্তুষ্ট করতে পারে।	সেটআপ ফাইল ছাড়া বাকি কোনো ভাষণা স্পাইওয়্যার সন্তুষ্ট করতে শুরু।	সেটআপ ফাইল ছাড়া বাকি কোনো ভাষণা স্পাইওয়্যার সন্তুষ্ট করতে শুরু।
হাইজেকার প্রোগ্রাম	"	"	"	"
সম্বেচনাক প্রোগ্রাম	সবচি সন্তুষ্ট করতে শুরু তবে সতর্ক মেসেজ দেখায়।	সবচি সন্তুষ্ট করতে শুরু তবে মানে মানে সতর্ক মেসেজ দেখায়।	সবচি সন্তুষ্ট করতে শুরু তবে মাথে মাথে সতর্ক মেসেজ দেখায়।	সবচি সন্তুষ্ট করতে শুরু তবে মাথে মাথে সতর্ক মেসেজ দেখায়।
প্রতিরোধক/ব্র্যান্ড	প্রায় ৯ মেগাবাইট	প্রায় ৫ মেগাবাইট	প্রায় ৫ মেগাবাইট	প্রায় ৫ মেগাবাইট
হার্ট ডিট স্পেস	১১ মেগাবাইট	১৪ মেগাবাইট	১৪ মেগাবাইট	৩ মেগাবাইট
অ্যাপেন্টি	উইজেন ১৯.৮ি	উইজেন ১৯.৮ি	উইজেন ২০০০/	উইজেন ১৯.৮ি
সিস্টেম	২০০০/এক্সপি	২০০০/এক্সপি	এক্সপি	২০০০ এক্সপি

ক্ষান করার কাছাকাছি করে। এটি উইজেনের System 32 ফাইলের মতো অ্যান্যান ওকল্পনার ফাইল পরিচালন করে। ফলে ভ্যানিং ৩০ মিনিট থেকে ৬ মিনিট নেমে আসে। আর এ ৬ মিনিটেই সব স্পাইওয়্যার এই টুলের হাতে ধোঁড়ে। তবে খুঁজে পাওয়া স্পাইওয়্যারের সম্পর্কে তেমন কোন তথ্য দেয়ার না এই একটিপ্পাইওয়্যার টুল। যেটো আর্মেড ব্রাউজার/সিস্টেম ফাইলের মধ্যমান। সিভডো বিভিন্ন জাতীয় অনুসারে কাজ করে। যেমন: ইন্টারনেট, সিস্টেম এবং এপ্টিকেশন। সিস্টেম সিস্ট' বিভিন্ন সিস্টেম কল্পনান্তে (যেমন TCP/PPSY) রোপ করে।

এই একটিপ্পাইওয়্যার টুলের জন্য কিছু ইন্টেল স্পেস ধরা যাক। ব্যক্তিগত তথ্য ও কম্পিউটার সেটিং নিয়ন্ত্রণ করার জন্য রয়েছে Advanced Tool অপশন। এর মাধ্যমে স্পাইওয়্যার থেকে ক্ষতিগ্রস্ত ইন্টারনেট এক্সপ্রোবের থেকে সুন্দরভাবে কর ব্যাপ। এছাড়াও এটি বিভিন্ন প্রোগ্রাম দেখেন। মাইক্রোসফট অফিস, উইজেন মিডিয়া প্রোগ্রাম এমনকি পুরো উইজেনের নিরাপত্তা দেয় এবং স্পাইওয়্যার ক্ষেত্রে সন্তুষ্ট করে সেবন থেকে মুছে ফেলে।

এড-এওয়ার এসেই পার্সোনাল (Ad-Aware SE Personal)

এটি একটি স্প্রি এড-এওয়ার। তবে এই স্প্রি ভ্যাসিসের কিছু অ্যাড-অন কাস্টমান এবং বাকি গ্রাউন্ড প্রটেকশন অনুপস্থিতি। এ টুলের মাধ্যমে তথ্য ভ্যানিং ইন্টেল অপশনটি ব্যবহার করতে পরামর্শ। ক্যান ইন্টিগ্রেট 'Troyon' সহ অ্যান্যান স্পাইওয়্যার খুঁজে বের করতে পারে। মাইক্রোসফটের একটিপ্পাইওয়্যার মতো এর ৩০ মিনিট অবধি ৬ মিনিট ক্যানিংয়ের ক্ষমতা আছে। পিসিতে স্পাইওয়্যার হোজার জন্য যি এবং মূল ভার্সন দুটোতে সমান সমান স্পাইওয়্যার সিলিঙ্গেনে (ম্যানু) বিদ্যমান। তাই এই বিভিন্ন স্পাইওয়্যার সহজে পাঠিয়ে দেয়। প্রবর্তীতে এই সব চুরি করা অথবা প্রতিক্রিয়া করতে বাকি বিশেষজ্ঞ ঝাককেয়েল করে।

ইন্টেল ছাড়া অন্য কোন ভাষণের জন্য আপনাকে বিশেষ 'লার্নিংজেল প্রাক্টিক' ডাইনলোড করতে হবে। এন্দেশিন অপশনে একটা বাসন শুরু একটা অস্কুলার্য নয় যাতে ব্যবহারকারীর আবৃত্ত হয়।

পর্যালোচনা

২০০৪ সাল থেকে 'স্পাই ইয়ার' বলে আবিষ্যক্ত হচ্ছে, তেমনি ২০০৫ সালেও স্পাইওয়্যার ব্যবহৃত বললে তুল হবে না। বর্তমানে

কম্পিউটারের সম্পূর্ণ নিরাপত্তা জন্য যেকোন একটি ব্যবহৃত নেয়া যাবে নয়। বরং ফ্যারেওয়াল, এটি ভাইরাস, স্পাই কিল্টারের পাশাপাশি দরকার ভালো। একটি এসিপি স্পাইওয়্যার টুল। আশা করি এটিপ্পাইওয়্যার টুলগুলোর তুলনামূলক আলোচনা থেকে অপনি সহজেই ব্যবহৃত করতে পারে। সময়ের অগ্রগতিতে এই এসিপি স্পাইওয়্যার টুলগুলোর কার্যকরিতার হ্যাচেট বৈচিত্র আসবে। আর এই ব্যবহার সিভির করে এন্দেস ব্যবহারকারীগুলো এবং স্কুল সংযোজিত কার্যকরণের ওপর।

স্পাইওয়্যার চেনার উপায়

স্পাইওয়্যার প্লাগ-ইনস হিসেবে থাকতে পারে। এগুলো ইন্টারনেটের মাধ্যমে ডাটা মেরামে দেয়া করে। বিষু সঠিক সময়ে এগুলোর চেনা পেলে এবং যথবেষ্য ব্যবহৃত একটি ক্ষেত্রে পিসিকে ঝাঁচানো যাব।

স্পাইওয়্যার মূলত সেসব প্রোগ্রাম, যা পিসিতে ঢুকে আপনার সম্পত্তি ছাড়াই বিনিয়ো ডাটা সংরক্ষণ করে। সেটিংস পরিবর্তন করে, এয়াকি আপনার পিসিকে বিজ্ঞা পদের কাছে ব্যবহার করে। প্রাথমিক অব্যবহৃত স্পাইওয়্যার উইজেনের ক্ষেত্রে প্রক্রিয়া প্রতিষ্ঠান করে বাকি পিসিতে

বিভিন্ন পণ্য-আপ ডিস্প্লে করে। এরপর কোনভাবে পিসিতে ইন্টেল হয়ে ই-মেইল অ্যাকাউন্স হেলে সন্তুষ্ট তথ্য পেতে নেয়া পিসি ব্যবহারকারীর সেসব স্পাইওয়্যার ক্ষেত্রে প্রয়োজন করেন, তার একটি ভালো স্পাইওয়্যার ভেঙেলপ্তারীনের কাছে পাঠিয়ে দেয়। প্রবর্তীতে এই সব চুরি করা অথবা প্রতিক্রিয়া করতে বাকি বিশেষজ্ঞ ঝাককেয়েল করে।

স্পাইওয়্যার উৎপন্ন

ইন্টারনেট থেকে বিভিন্ন প্লাইন ডাইনলোড করার সময় স্পাইওয়্যার আপনার পিসিতে রয়ে আসে। ফাইল স্পেশাল প্রোগ্রামও (যেমন: এক্সটেল 'Grokster') স্পাইওয়্যার মুক্ত নয়।

ইন্দোনেশ স্পাইওয়্যার নির্মাতারা উইজেনে লার্নিংজেল প্রাক্টিক করতে হবে। ভ্যারেওয়াল, অব স্কুলতে যাতে স্পাইওয়্যার ক্ষেত্রে রয়ে আসে। এগুলো স্পাইওয়্যার বলে পরিচয় দেয়। এগুলো শুধু পিসি সমষ্টি অভিজ্ঞান তথ্য চুরি করতে ক্ষত হয় না বরং প্রবর্তী সময়ে যাতে স্পাইওয়্যার ক্ষেত্রে রয়ে আসে।

প্রতিক্রিয়া: na_tumpa@yahoo.com

ক্লোনডিভিডি: সফটওয়্যার জগতের অনন্য চমক

এস. এম. গোলাম রাখি

ক্লোনডিভিডি: ক্লোনডিভিডি সফটওয়্যার আপনাকে যেকেন ডিভিডি মূল্যর দাবীতাপ কলি বাধতে সহায় করবে। আপনি তথ্য ডিভিডি সংস্থানকে শূন্য ডিভিডি ডিইটেই কলি করে রাখতে প্রয়োগ না, হার্ট ডিসেন যেকেন কোভারে সেতোলা কলি করতে পারবেন। ক্লোনডিভিডি যাদায়ে ডিভিডিসমূহৰ আইএসও ইমেজ ফাইলও তৈরি করা যাবে।

সোর্স ফাইল ও টার্গেটে কলি-দুটির জন্যই ক্লোনডিভিডি স্বীকৃত নথী। ডিভিডি ছাইড, হার্ট ডিক কোভার বা আইএসও ইমেজ ফাইলের যে কোনটি সোর্স কলি কিন্বা টার্গেট কলি হতে পাবে। উচিতিবি ডিস্টি স্পেসের যেকেন দুটির মধ্যে কলি করিবার জন্যই

এখন বৈশিষ্ট্যগুলো ক্লোনডিভিডি'র প্রধান অধান বৈশিষ্ট্যগুলো হলো— ০১. এটি ডিভিডি-এ এবং ডিভিডি-২ ডিকশন সব ডিভিডি ডিভিডি কলি করতে পাবে, ০২. ডিভিডি-২ ডিকশে হ্যার্ডডিভিডি দুটি ডিভিডি-৫ ডিকশে তাপ করতে পাবে, ০৩. ক্লোনডিভিডি সব স্পেসের ফিলার, মেমু, স্বার্কাইলেস ও অডিও কলি করতে পাবে, ০৪. এটি পালি বা শূন্য ডিভিডি ডিকে বাপ বাতাসকে জন্ম দেয়া বিকারগুলো বাদ দিয়ে তথ্য প্রধান মূল্যটি কলি করতে পাবে এবং ০৫. এ সফটওয়্যারটি শুধুই নম্বৰে। বেসে এপি সোড এটি সার্পেট করে থাকে তা হালু—ক. এবং হার্ট ডিক কোভারে ডিভিডি কলি করা, খ. আইএসও ইমেজ ফাইলে ডিভিডি কলি করা, গ. হার্ট ডিক কোভারে পেক ডিভিডি মূল্য কেন্দ্র শূন্য ডিকে রাইট করা, ঘ. এবং হার্ট ডিক কোভারে পেকে ডিভিডি মূল্য নিয়ে আন বেন কিং কেন কোভারে আ

কলি করা (হার্ট ডিকের ডিভিডি-৫ মূল্যক তাপ হতে দুটি ডিভিডি-৫ মূল্যক পরিণত করে শূন্য ডিকে রাইট করা জন্য, যা শুধুই উপকারী), ঙ. আইএসও ইমেজ ফাইলে রেবিন করা হার্ট ডিক কোভার থেকে ডিভিডি মূল্য কলি করা এবং চ. কেন শূন্য ডিভিডি ডিকে আইএসও ইমেজ ফাইল রাইট করা।

ইউকোর ইস্টারফেস: ক্লোনডিভিডি রাখ করার সাথে সাথে প্রথম ১-এর মতো মেখতে একটি ইউকোর ইস্টারফেস পাওয়া যাবে।

ইউকোর ইস্টারফেসের অগ্রসমনগুলো নিয়ে এবাবে সহজেই আপনানো করা হলো:

* **Copy From:** এ অপনারে আপনি ডিভিডি সোর্স হিসেবে একটি ডিভিডি রাইট স্টোর সিলেক্ট করতে পারবেন। হার্ট ডিক থেকে কলি/হার্ট করা জন্য একটি ডিভিডি কোভার বা আইএসও ইমেজ ফাইল সিলেক্ট করা জন্য “....” বাটনে ক্লিক করতে হবে। ডিভিডি ইস্টারফেসে প্রিমিয়াম করতে রাইটে প্রিমিয়াম করতে রাইটে। এই একটি ডিকের লেভেলের নাম ও সাইজ দেখাবে। ৪.৫ মি.গি. এবং চেয়ে বড় কেন স্বার্ক দিয়ে বুকান, যে যে ডিকটি ডিভিডি-ড্রাইভে আছে, তা একটি ডিভিডি-৫ ডিক।

* **Copy/Burn to:** ডিকটি টার্গেট হিসেবে এ অপনার একটি ডিভিডি রাইটের ছাইড সেটোর সিলেক্ট করতে পাবেন। একটি সেভার সিলেক্ট করার জন্য বা একটি আইএসও ইমেজ ফাইলের নাম ইনস্টুল করার জন্য “...” বাটনে ক্লিক করতে হবে।

* **Output/Split Disc:** পোর্ট ডিভিডি থেকে ডিভিডি জাতী কলি করে সাময়িকভাবে রাখার জন্য একার্ক স্পেস গোভার ব্যবহার করা হবে। ড্রাইভ, স্পেস হিসেবে একটি টেক্সোরি ফোভার সিলেক্ট করার উদ্দেশ্যে “...” বাটনে ক্লিক করে প্রাইজ করতে পারবেন। এখন ডিভিডি করতে প্রাইজ করার জন্য প্রযোজনীয় স্পেস ও যে ত্বরিত তপি করার জন্য প্রযোজনীয় স্পেস ও দেখা যাবে। পর্যাপ্ত তপি স্পেস রয়েছে, কোভা সুবিধা জন্য এমন ড্রাইভের বেন ফেন্ডারকেই সিলেক্ট করা ভাল।

* **Help:** হেল্প ফাইল স্থানের জন্য এই বাটনে ক্লিক করলেই ক্লোনডিভিডি ব্যবহার সহজেই ব্যবহীত তথ্য ও সাহায্য পাওয়া যাবে।

* **Options:** কনফিগুরেশন ডায়ালগ উইকে বাটনে ক্লিক করতে হব।

* **Exit:** ক্লোনডিভিডি সফটওয়্যারের সব ইস্টারফেস বন্ধ করার জন্য এ বাটনটি ব্যবহার হয়।

* **Copy/Burn to:** ডিকটি রাইটের ছাইড সেটোর সিলেক্ট করতে হবে। যদি একটি ডিভিডি-৫ কলি করতে হবে, তাহলে অপনারে প্রথমে ১ নম্বর আইটেমের কাছে এবং তারপরে ২ নম্বর আইটেমের সিলেক্ট করা হয়ে।

* **Copy # 1 Split DVD-5 Disc [XXX GB]:** এ আইটেমের নিয়ে বুকান হয়, যে মূল্যটি একটি কলি করার জাতীয়ে তাপ করা হয়ে যাবে এবং এই মূল্যটির ১ম অংশে ১ নম্বর শূন্য ডিক কলি করার জন্য আইটেমের সিলেক্ট করা হয়ে।

* **Copy # 2 Split DVD-5 Disc [XXX GB]:** এ আইটেমটি একার্ক করে, আপনার এবং এ মূল্যটির ২য় অংশে ২ নম্বর ডিকে কলি করার জন্য আইটেমের সিলেক্ট করা হয়ে।

* **Copy the Whole DVD Disc, Not Split [XXX GB]:** এ আইটেমের নিয়ে বুকান, সম্পূর্ণ ডিকটি ডিক তাপ করার জাতীয়ে কলি করার জন্য এই আইটেম সিলেক্ট করা হয়ে।

* **Copy Main Movie Only to fit on One Disc [XXX GB]:** এই আইটেমটি একার্ক করে যে সম্পূর্ণ মূল্যটি এমনভাবে কলি করতে হবে, যাতে এটি শূন্য একটি শূন্য ডিকে কলি করার জন্য কোন ধাইড নাথাকে, আর এবং হার্ট ডিকে ব্যাকআপ রাখার জন্য কোন ডিভিডি বাইটের প্রয়োজন নেই।

* **Copy From:** এই অপনার কম্পিউটারের শূন্য একটি ডিভিডি রাইটের সাথে যাবে এবং আন কেন ডিভিডি-র না থাকে, আর এ অবস্থায় যদি আপনি একটি ডিভিডি ডিক করার জাতীয়ে তাপ করতে চান, তবে আপনাকে এখন কম্পিউটারের ডায়ালগ সব সফটওয়্যার, যা ডিভিডি প্রয়োজন করতে পাবে, তা বন্ধ করতে হবে। এরপর ক্লোনডিভিডি সফটওয়্যারটি রাইট করতে হবে। ডিভিডি রাইটারের সোর্স ডিভিডি প্রয়োজন করার পর যদি কেন অটোরাস সফটওয়্যার তাপ হয়, তা বন্ধ করতে হবে। এবাবে সোর্স ও টার্গেট, ডিভিডি হিসেবে “Copy From” এবং “Copy/Burn To” পুরি অপনারে ডিভিডি রাইটারের ছাইড সেটোর সিলেক্ট করতে হবে। পরে “Output/Split Disc” অপনাম এবং ক্লোনডিভিডি একটি অপনান সিলেক্ট করুন। এবাবে ক্লোনডিভিডি সফটওয়্যারে আইটেম সিলেক্ট করা ভাল।

ক্লোনডিভিডি ইস্টারফেসে আইটেমের [XXX GB] বর্তে সোর্স ডিভিডি প্রয়োজন করতে পাবেন। হার্ট ডিক থেকে কলি/হার্ট করা জন্য একটি ডিভিডি কোভার বা আইএসও ইমেজ ফাইল সিলেক্ট করা জন্য “....” বাটনে ক্লিক করতে হবে। ডিভিডি ইস্টারফেসে প্রিমিয়াম করতে রাইটে প্রিমিয়াম করতে রাইটে। এই একটি ডিকের লেভেলের নাম ও সাইজ দেখাবে। ৪.৫ মি.গি. এবং চেয়ে বড় কেন স্বার্ক দিয়ে বুকান, যে যে ডিকটি ডিভিডি-ড্রাইভে আছে, তা একটি ডিভিডি-৫ ডিক।

ক্লোনডিভিডি ইস্টারফেসে একটি ডিভিডি ডিকটি রাইট করতে হবে, তবে শূন্য ও নম্বর আইটেমের মেখতে প্রয়োজন হবে। আর শূন্য এবং হার্ট ডিকে কলি করার জন্য একটি ডিভিডি ডিকটি রাইট করতে চাইলে অবশ্যই একটি ডিভিডি ডিকটি রাইটের সাথে কলি করা হবে। এই একটি ডিভিডি ডিকের নেটের লেভেলের নাম ও সাইজ দেখাবে। ৪.৫ মি.গি. এবং চেয়ে বড় কেন স্বার্ক দিয়ে বুকান, যে যে ডিকটি ডিভিডি-ড্রাইভে আছে, তা একটি ডিভিডি-৫ ডিক।

ক্লোনডিভিডি ইস্টারফেসে একটি ডিভিডি ডিকটি রাইট করতে হবে, তবে শূন্য ও নম্বর আইটেমের মেখতে প্রয়োজন হবে। আর শূন্য এবং হার্ট ডিকে কলি করার জন্য একটি ডিভিডি ডিকটি রাইট করতে চাইলে অবশ্যই একটি ডিভিডি ডিকটি রাইটের সাথে কলি করা হবে। এই একটি ডিভিডি ডিকের নেটের লেভেলের নাম ও সাইজ দেখাবে। ৪.৫ মি.গি. এবং চেয়ে বড় কেন স্বার্ক দিয়ে বুকান, যে যে ডিকটি ডিভিডি-ড্রাইভে আছে, তা একটি ডিভিডি-৫ ডিক।

ক্লোনডিভিডি ইস্টারফেসে একটি ডিভিডি ডিকটি রাইট করতে হবে, তবে শূন্য ও নম্বর আইটেমের মেখতে প্রয়োজন হবে। আর শূন্য এবং হার্ট ডিকে কলি করার জন্য একটি ডিভিডি ডিকটি রাইট করতে চাইলে অবশ্যই একটি ডিভিডি ডিকটি রাইটের সাথে কলি করা হবে। এই একটি ডিভিডি ডিকের নেটের লেভেলের নাম ও সাইজ দেখাবে। ৪.৫ মি.গি. এবং চেয়ে বড় কেন স্বার্ক দিয়ে বুকান, যে যে ডিকটি ডিভিডি-ড্রাইভে আছে, তা একটি ডিভিডি-৫ ডিক।

হবে। এসব কাজ শেষ হবার পরে "Copy Now" বাটনে ক্লিক করুন। এতে ক্লোনিভিডি সফটওয়্যার সোর্স ডিভিডি থেকে প্রয়োজনীয় ফাইলগুলো ও প্যার্টিশনগুলোকে কপি করবে এবং পরে স্বত্ত্বাধিকারে আইএসডি ফাইল তৈরি করবে। এ কাজ শেষ করতে ২০-৩০ মিনিট সময় লাগবে। কপি করা কাজ শেষ হলে "Burn DVD" ডায়ালগ উভিতো ব্রাউজি অসমে এবং তখন ডিভিডি রাইটার থেকে সোর্স ডিভিডি ডিভিডি বের করে এই জাতীয় একটি রেকর্ডারিল ডিভিডি কিং প্রোগ করতে হবে।

নতুন ডিক্ট আপনার ওই প্রয়োজনীয় ফাইলগুলো রাইট/বার্ন করার জন্য "Burn" বাটনে ক্লিক করতে হবে। ২০-৩০ মিনিট এ প্রক্রিয়া শেষ হওয়ার পর নিজে নিজেই ডিভিডি রাইটার থেকে ডিক্ট বের হবে আসবে।

আইএসডি ইস্টেজ ফাইল: আইএসডি ইস্টেজ ফাইল একটি এক বড় ফাইল, যা লিভ ডাটা ও মেমোরি পুরু সেটের (মেমোরি কেন ডিক্ষে উপরিট থাকবে) এবং প্রতিটি উপরিট থাকবে। এটি একটি ডিক্ষের পুরু ইয়ে খবর করে। একটি ডিক্ষে ইস্টেজ মেমোরি কেটে ও লজিক্যাল ফরম্যাট উভয়ই বৃক্ষে হ্যাঁ। ভার্মণ সিভিডিভিডি ফাইলের জন্য এটি ব্যবহৃত

হ্যাঁ। কোন ভার্মণ ভাইডে একটি আইএসডি ফাইল মাট্ট করা যায়। ইন্সট্রুমেন্টে নিচিতভিত্তি ইমেজের পরিসংক্ষিপ্ত জান আইএসডি ইমেজ ব্যবহার হব।

অপনার ডিভিডি মুভিজ জন্য একটি আইএসডি ইমেজ ফাইল তৈরি করতে এখন টার্গেট হিসেবে একটি আইএসডি ফাইলের নাম বিদ্যুৎস্বর করতে হবে। শেষে এক্সেসের "Output/Split disc" সিলেক্ট করতে হবে। "Copy Now" বাটনে ক্লিক করার সাথে সাথে আইএসডি ফাইল তৈরির কাজ শুরু হয়ে যাবে।

শেষ কথা

ক্লোনিভিডি দুটি ভার্মণ রয়েছে। একটি ডেবো ভার্মণ, অন্যটি অরিজিনাল ভার্মণ। ডেবো ভার্মণটি এই কোন ব্যবহার করতে পারবে। এই ভার্মণটি www.clonedvd.net বা www.burner-software.com উদ্যোগসাহীন থেকে ডাউনলোড করা যাবে। ক্লোনিভিডির অরিজিনাল ভার্মণ প্রায়ে সব মেমোরি সূচিতে ডেবো ভার্মণের পার্শে থাকবে না। তবে যে কোন সাধারণ কম্পিউটারের ব্যবহারকারী ডেবো ভার্মণ দিয়ে তার কাজ চালাতে পারবেন। ■

লিঙ্গবাক: rabbib1982@yahoo.com

Vocallogic Systems involved designing Core Network Infrastructure and works as System Integrator for any type of networking solution includes Video Voice and Data .

<http://www.vocallogic.com>

VocalLogic SDSL

Point to Point Upto 5 KM networking Solution. Perfect for inter office, ISP, Broadband for data, video and Voice .

Price: BDT 18,000 / pair



Price : BDT 3,60,000

Low Cost VSAT

VSAT for point to point networking through Satellite among various branches for Voice, Video and data transfer also for ISPs and broadband Internet solution.

ODU - 10 watt

C band 70MHz
Price : BDT 4,00,000



VSAT Modem

5 Mbps support
Price : BDT 3,00,000



Cisco Router

- * 2500 series
- * 2600 Series

Price : Call us

হোম নেটওয়ার্ক ও হোমলেন্ট

(৩০ পৃষ্ঠার পর)

একাউট করবারের সুযোগ পাবেন। টিপ দিন পর্যাকৃমুক ব্যবহারের পর হোমলেন্ট মানেজার ব্যবহার অন্যান্য রাখার জন্য ৪০ ভাসের দিয়ে বেজিস্টেশন করতে হব। বেজিস্টেশন করা হলে এর অপর্যাপ্ত ভার্মণ ব্যবহারের সুযোগ এবং ই-বেইলের মাধ্যমে টেকনিজাল সাপোর্ট পাবেন।

অভিজ্ঞা থেকে দেখা যায়, যে কোন প্রোগ্রামের জন্য সফটওয়্যার ফাইলগুলো একটি বড় সমস্যা। হোমলেন্ট মানেজারের ফেলেতে তার কোন ব্যক্তিগত নেই। ইউজেজ এক্সেস ফাইলগুলোর সাথে হোমলেন্ট মানেজারের কোন ধরনের সহজে ছাড়া ব্যবহার করা সোলেও ঘৰ্য পার্ট ফাইলগুলোর মেম সৰ্টেন এবং ম্যাকডিফি'র সাথে এটি ব্যবহার করতে চাইলে অতিরিক্ত কনফিগুরেশনের প্রয়োজন হয়। ■

উপলব্ধার

হোমলেন্ট মানেজারের হোম নেটওয়ার্ক ব্যবহারের কাজ সহজ করার জন্য নির্দলভাবে কাজ করে যাচ্ছে। যারা কম্পিউটার নেটওয়ার্ক কেন বিদ্যুতে পুরু মেশ জানে না, তাদের জন্য নেটওয়ার্ক সেটআপ, ব্রাউজারেক্স এবং ব্যবহারের কাজ হোমলেন্ট মানেজারের অনেক সহজ হচ্ছে। এটি ফোনার এবং প্রিটেল প্রেসার করা সুব্ল সহজ। তবে বিলু বিলু পেটে হোমলেন্ট মানেজারের প্রাক্রমণিক ঘৰ্যই হতভাজনক। যদিন, ক্যামেডোসহ কতিপায় ডিভিডি হোমলেন্ট মানেজারের কিম্বতো তিহিয়ে করতে পারে না। ইউজার ঢো সিনের পর্যাকৃমুক ব্যবহার পেয়ে অনুধাবন করতে পারবেন হোমলেন্ট মানেজার আর কাজের জন্য কন্ট্রুল উপযোগী। ■

কাজব্যাক: kazisham@yahoo.com

VocalLogic

One Planet, Communicated

Suite 701, 49, Motijheel C/A Dhaka. Ph: 7162934, 0191 387719

VocalLogic ADSL

Vocallogic adsl works with major DSLAM like Zyxel , Dasan and other major Manufacturer .Distance covers around 5 KM With built in software for NAT and works as router

Price: BDT 3850

Price : BDT 17,500

VocalLogic VDSL

Image of VocalLogic VDSL equipment

Vocallogic VDSL supports up to 55Mbps for point to point solution .Could be used instead of Elber optics network .

Price : BDT 17,500

Intellex

by VocalLogic

*Large incoming call handling capacity, single port to 4 E1 * Unlimited local extensions. * Voicemail, caller ID, call forwarding, conference * Music on hold, call tapping, number porting * Fully VoIP compatible * Real time CDR and volume graphs . Call for more information

IP phone

- * Dialup support
- * SIP/h323 compliant



Price : Call us

ব্যবহার করুন উইডেজ মুভি মেকার

মোঃ সাকিতুল্লাহ প্রিল

কম্পিউটার ভঙ্গ-এর আগট সংখ্যার উইডেজ মুভি মেকার-এর কিছু অসুবিধা নিয়ে আলোচনা করা হয়েছিলো। এবার আরো কিছু উত্তৃপূর্ণ অসুবিধা আলোচনা করা হচ্ছে।

সাউন্ড রেকর্ট

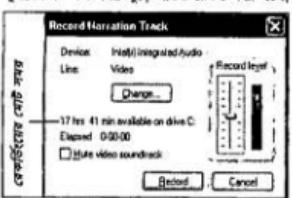
সাউন্ড রেকর্টিংয়ের প্রয়োজনীয়তা অনেক: মুভি মেকার সাউন্ড রেকর্টিংয়ের জন্মে সুবিধা দেয়। মাইক্রোফোনের সাহায্যে সাউন্ড রেকর্ট করার জন্য নিচের ধাপগুলো অনুসরণ করুন।

১) ক্ষিৎ মেকার চার্জ করার জন্য, Start>>All Programs>>Accessories>> Windows Movie Maker-এ ক্লিক করার অবধি Start>>Run>>moviemk লিপে এস্টার লিপে সুন্ধি মেকার উইডেজ ধূমগুলো।

২) পিসির সাউন্ড কার্ডের পেছনে মাইক্রোফোন পেটে মাইক্রোফোনের স্লায়াপিন অবলো করান। মাইক্রোফোনের পেট সাথের পৃষ্ঠা হালকা গোলাশী রক্ষণ হয়।

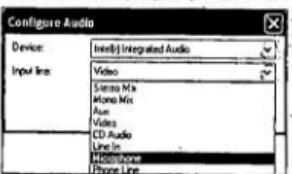
৩) উইডেজ লাইন ডিট কার্যকর করার জন্য মেনুর হতে, View>>Timeline-এ ক্লিক করান।

৪) একারণে Record Narration-এ যান। Record Narration নামে একটি উইডেজ রেকর্ট করার স্বত্ত্ব। ক্ষত্বের স্বত্ত্ব হৃতে সাউন্ড রেকর্ট করা সম্ভব।



চিত্র-২: রেকর্ট উইডেজ

রেকর্ট স্বারেশন ট্র্যাক উইডেজের এক জায়গায় সে করা সহজে। স্বারেশন স্বারি সিল্বার করার পথে যে উইডেজ উইডেজের ইন্সটল করা হয়েছে তার ফ্রি স্পেসের ওপর।



চিত্র-৩: ইন্সটুল স্বারেশন সিল্বারে মাইক্রোফোন

৫) এবার রেকর্ট স্বারেশন উইডেজে Change বাটনে ক্লিক করাবে। Configure Audio নামে হোটেড উইডেজ স্বীকৃত। এখন Input Line বর্গের পাশে ক্লিক করে সিল্ব হতে Microphone সিল্বেট করে OK করান। (চিত্র-২)। আবার রেকর্ট স্বারেশন উইডেজ ধূমগুলো অনুসরণ করুন।

৬) কেবল নামেশন উইডেজে Record বাটনে ক্লিক করলে রেকর্ট শুরু হবে। এবন মাইক্রোফোনে কথা বললে তা রেকর্ট হত থাকবে। Elapsed-এর পাশে

রেকর্ড টাইম দেখাবে। রেকর্ড শেষ হলে Stop বাটন ক্লিক করলে। Stop বাটনে সেখানে রেকর্ট করা ফাইলটির একটি নাম দিন ও স্লোকেন সিল্বেট করে OK করান। ফাইলটি .wav ফর্মেটে সেট হবে। ইচে করলে এখন হেকে রেকর্ড সেজেও পরিবর্তন করা যাব।

তিভিও ফাইল মেকে অভিও অঞ্চ বাদ দেয়া।

এভিতেও প্রয়োজনীয় অনেক স্বত্ত্ব একটি তিভিও ফাইল হতে এবং অভিও অঞ্চেটি বাদ দেবার প্রয়োজন পড়। কাজটি করার জন্য নিচের ধাপগুলো অনুসরণ করা যেত হতে।

১) এ তিভিও ফাইলটি হতে অভিও অঞ্চ বাদ দিতে জাম প্রয়োজ হতে এবং ফাইলটিকে ফাইলে মেকে করে আলোচনা করার পথে তিভিও ফাইলের স্লোকেন সিল্বেট দিন অবধি File>>Import এ ক্লিক করলে Select the File to Import বাটনে ক্লিক করে উইডেজ আসবে। এখন মেকে ফ্রুটিউ করার পথে ফাইলের প্রে-লেভ এবং অভিও ফাইলের প্রে-লেভ অভ এক হতে হবে। এখন এভিতি ফাইলেকে ফুটি মেকারের মিলেতে প্রে-করার পথে OK করান। তিভিও ফাইলটি সিল্বেট করে হওয়া কর হবে। সম্পূর্ণ ফাইলের ক্লিপ তৈরি সুন্ধুরু শেখ না হওয়া পর্যন্ত অঞ্চেকা করান।

২) স্বত্ত্বের প্রে-লেভ একাখানে সিল্বেট করার পথ ধূমে কেবল একার স্পেসে হেচে দিন। একার স্পেসে ক্লিপগুলো ধারাবাহিকভাবে দেখা যাব।

৩) একারণে Record>>Record Narration-এ যান।

Record Narration নামে একটি উইডেজ রেকর্ট করার পথে ক্ষত্বের অক্ষ স্পেসে হেচে দিন। একার স্পেসে ক্লিপগুলো ধারাবাহিকভাবে দেখা যাব।

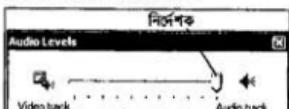


চিত্র-৪: একার স্পেসে ক্লিপ

৪) এবার অ্যারো স্পেসের উইডেজলাইন ডিট কার্যকর করান।

৫) একারণে মেলেজ উইডেজ আল মেল বাদ হতে Edit>>Audio Levels-এ ক্লিক করান। এখন ধূমে নির্বাচিতকে Audio track-এর লিকে শেষ পর্যন্ত মাইক্স দিয়ে টেলে নিয়ে আসুন অর্থাৎ অভিও পেলেটে সেজের করে দিন।

৬) এবার সেভ Save Movie হতে ডাটারেটে ১৫০০ কেবিপিএস সিল্বেট করে Ok করান।



চিত্র-৫: অভিও প্রে-লেভ করার পথে করা

তিভিও ফাইলের সাথে অভিও ফাইলের ওভারলাইপ। একটি তিভিও ফাইলের সাথে এবং অভিও অঞ্চের পথে করা হতে হবে। এবন একটি ইচের সাথে ক্লিপগুলো অনুভূমিকভাবে অবস্থান করে। তাই ইচে স্লোকেন মেকে করে প্রে-লেভ দেখা যাব। অভিও ক্লিপের অক্ষ স্পেসের প্রে-লেভ দেখা যাব। অভিও ক্লিপের অক্ষ স্পেসের প্রে-লেভ দেখা যাব। এবন একটি ইচের স্লোকেন মেকে করে প্রে-লেভ দেখা যাব।

৭) তিভিও স্লোকেন স্লোকেন মেকে করার পথে করা হতে হবে। এবন একটি ইচের স্লোকেন মেকে করে প্রে-লেভ দেখা যাব। এবন একটি ইচের স্লোকেন মেকে করে প্রে-লেভ দেখা যাব।



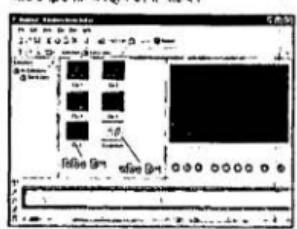
চিত্র-৬: ডাটারেটে ১৫০০ কেবিপিএস সিল্বেট করা

বালু অভিও গান মিলিয়ে সন্তু একটি তিভিও ফাইল তৈরি করা যাব। যাতে হাতে করে ইচে স্লোকেন মেকে করে আলোচনা করার পথে তিভিও ফাইলের স্লোকেন সিল্বেট দিন অবধি File>>Import এ ক্লিক করলে ফাইলের প্রে-লেভ এবং অভিও ফাইলের প্রে-লেভ অভ এক হতে হবে। এখন এভিতি ফাইলেকে ফুটি মেকারের মিলেতে প্রে-করার পথে স্লোকেন সিল্বেট দিন অবধি তাতে পারে যাব। এখন এই ফাইলের প্রে-লেভ এবং অভ স্লোকেন সিল্বেট দিন অবধি স্লোকেন সিল্বেট দিন অবধি একটি অভিও প্রে-লেভ এবং অভিও প্রে-লেভ করা যাব।

১) টাইম লাইন ডিট কার্যকর করান।

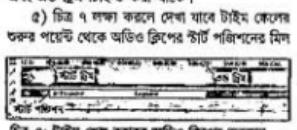
২) এ তিভিও ফাইলের ওপর ভারতীয়পাত্র করতে ডায় তা প্রেরণ করার সাথে একটি ইচের পাত্র করান।

৩) এইভাবে অভিও প্রে-লেভ করে এবং অভিও প্রে-লেভ করে একটি ইচের পাত্র করার পথে করতে হবে। ইচের করার পথে অভিও ফাইলের জন্য ক্লিপগুলো সাথে সাথেভাবে একটি হয়। একার স্পেসের অবস্থান করে এবন একটি ইচের পাত্র করার পথে করতে হবে।



চিত্র-৭: অভিও প্রে-লেভ করার পথে করা

৪) এবার বলেকেলন এবন একটি থেকে অদ্যমে অভিও প্রে-লেভ করে একটি ইচের পাত্র করার পথে করা হতে হবে। একার স্পেসের অভিও প্রে-লেভ এবন একটি ইচের পাত্র করে একটি ইচের পাত্র করার পথে করা হতে হবে। একার স্পেসের অভিও প্রে-লেভ এবন একটি ইচের পাত্র করে একটি ইচের পাত্র করার পথে করা হতে হবে। একার স্পেসের অভিও প্রে-লেভ এবন একটি ইচের পাত্র করে একটি ইচের পাত্র করার পথে করা হতে হবে।



চিত্র-৮: টাইম লাইন বরাবর অভিও প্রে-লেভ করার পথে করা

স্বপ্নময় ছবি তৈরির সফটওয়্যার টেরাজেন

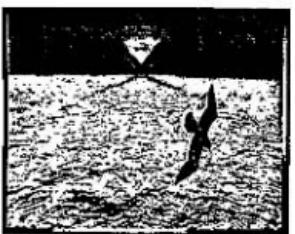
এরশাদুল্লাহ হক

টেরাজেন প্রযোগ করি। সত্তিই বিশ্বের ব্যাপার। উপরের সেটি বলি হয় গুণগত, যথার্থ, বাস্তবহীন সহজ, বাস্তীন এবং বিস্তোরে ভরপূর-তথ্য ভিত্তি পিষ্ঠারের আর শেষ থাকে না। টেরাজেন (Terrain) হলো এগনি একটি এপ্রিকেশন, যা বিষ্ণুভূজে বাপাক আলেকেন সৃষ্টি করেই চলেছে।



চিত্র: টেরাজেন দিয়ে তৈরি হেঝেত ছবি

টেরাজেন একটি ইহেজ ড্রিফ্টের। এটি দিয়ে তৈরি করা বাস্তবপ্রের ছবি। দেখে দেখে তাকা অকাকা, তুচ্ছাকৃত পর্যবেক্ষণ, বিত্তুত ধূসর মহাকূমি, সাধারণ বৃক্ষ অঙ্গুষ্ঠি সৃষ্টি করে হেঝেত পদ্ধতিপূর্ণ করি। প্রয়োজন তুম্বু কচ্ছা শক্তি এবং টেরাজেনের ব্যবহারের নিয়ম জানা। ছবির প্রতিটি অংশ পর্যবেক্ষণ করে দেয়া হচ্ছে। একাধিক প্রক্রিয়াশিল ছবিটি র্বাঙ্কা যায়। যেমন-তুচ্ছাকৃত সৃষ্টিকৃত সুবৃহৎ তৃঞ্চল পর্যবেক্ষণ, প্রাহৃতি দ্বৰা ইন্ডোনেশিয়া। ইধু Generate terrain বাটনে ক্লিক করুন এবং মাপের ওপর ক্ষয়ের ক্ষয়ের অবস্থা কিংবা একটি চারিসিলেটে ঘূরিয়ে দেখুন অপশমন কার্যকৃত দ্রুততা অভিন্ন হচ্ছে কিনা। একেরে ব্যাকেন সিলেক্ট কিএ রুটিয়ে এবং বার করা প্রতিটি দেখে ক্লিকত দ্রুততি আনন্দ চোটা করুন।



চিত্র: প্রয়োজন দ্বারা করে তৈরি করা চোটা পরিবর্তন

আবার টেরাজেনের পাইক, টিউটোরিয়াল, ছবির গান্ধীর নিয়ে ইত্যাদিতে আছে অনেক ফান সাইট, কমিউনিটি এবং কন্টেন্ট সাইট। আর সম্পূর্ণ প্রয়োজন ১.৫ মেগা, এবং চেয়েও কম। টেরাজেনের মূল ডেভেলপার ও ডিজিটিনার হলো Matt Fairclough, এছাড়া John McClusky রেজিস্ট্রেশনের কাজ সহায় করেন। টেরাজেনের যাক আসন্ন ডেভেলপ করছেন Jo Meder.

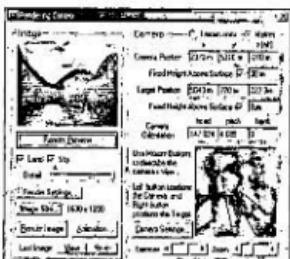
ডেভাবে ছবি আঁকতে হয়

টেরাজেন রান করেন একটি প্রেইন উইল্ডে অনুসর, যার বাস পাশে বাঁচেন একটি কোম আছে। এ বটনটাকে ক্লিক করলে রেন্ডেন

কেন্দ্রোস, প্রাক্তকেপ, ওয়াটার, ফ্লাউডকেপ, আউটপিক্সার এবং নাইটি কার্ভিন অঞ্চলি ডায়ালগ বরু আসবে। নিচে একটি ছবি কিভাবে তৈরি করতে হবে তা সংক্ষেপে বর্ণনা করা হলো।

ধাপ: ১

একটি দৃশ্য তৈরির প্রথম ধীপ হলুন terrain। টেরাজেন চারু করলেই রেজন কর্তৃপক্ষ এবং ল্যাভেলেপ ডায়ালগ বরু আসবে। ল্যাভেলেপ বরের অপশমনসমূহ ব্যবহার করে একটি terrain তৈরি করুন নিচের মনের মতো করে অবধা গোর্জ ফাইল থেকে সেটিস লেনে করুন। গোর্জ ফাইল থেকে সেটিস লেনে করুন। গোর্জ একটি প্রাণী পরে দেয়া হচ্ছে। একাধিক প্রক্রিয়াশিল ছবিটি র্বাঙ্কা যায়। যেমন-তুচ্ছাকৃত সৃষ্টিকৃত সুবৃহৎ তৃঞ্চল পর্যবেক্ষণ, প্রাহৃতি দ্বৰা ইন্ডোনেশিয়া। ইধু Generate terrain বাটনে ক্লিক করুন এবং মাপের ওপর ক্ষয়ের অবস্থা কিংবা একটি চারিসিলেটে ঘূরিয়ে দেখুন অপশমন কার্যকৃত দ্রুততা অভিন্ন হচ্ছে কিনা। একেরে ব্যাকেন সিলেক্ট কিএ রুটিয়ে এবং বার করা প্রতিটি দেখে ক্লিকত দ্রুততি আনন্দ চোটা করুন।



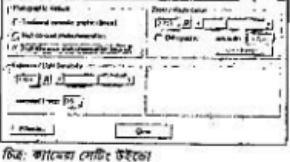
চিত্র: রেজন প্রেইন টাইজে

ধাপ: ২



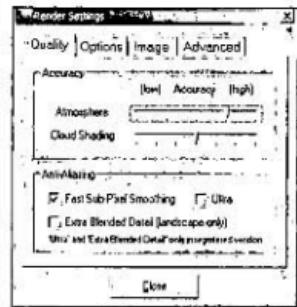
যোগাতোর ডায়ালগ বরে চারাচি ট্যাব আছে - Waves, Reflections, Sub-surface, Shore। ড্রাইটার স্লেটে পালিন উচ্চতা নিশ্চিয় করে। এর মান একটি বাস্তব স্বীকৃতি। মান স্লেটে Update Maps বাটনে ক্লিক করে পালিন উচ্চতা পরীক্ষা করুন। ড্রেনেজ উচ্চতা, দুটি টেক্সের মধ্যে ব্যবধান প্রতিটি মনের মতো সারিয়ে নিন এবং প্রতিটি দেখুন। লঞ্চীয়া, কোম একটি অপশমন চৰম মান স্লেটে দ্বিতীয় তার প্রভাব পড়বে, কিন্তু তা ব্যক্ত হও হতে পাবে।

ধাপ: ৩



চিত্র: স্লেট সেটিং টাইজে

রেজন সেটিসে: রেজনিং কার্টোগ্রাফি বরের রেজন সেটিস বাটনে ক্লিক করুন। এ ডায়ালগ বরে চারাচি ট্যাব আছে (Quality, Image, Options, Advanced)। কোয়ালিটি ট্যাবের আটাম্পিক্সার অপশমন মান স্লেটের ক্ষেত্রে কাল হবি আসবে। এর মান ব্যত বেশি হবে হ্যান্ডি রেজন হতে তত ক্লিক করুন। ল্যাভেলেপ বরের অপশমনসমূহ ব্যবহার করে ইমেজ ট্যাবের অপশমনসমূহ ব্যবহার করে ইমেজ সাইজ নির্ধারণ করুন।



চিত্র: রেজন প্রেইন টাইজে

ধাপ: ৪

যোগাতোর ডায়ালগ বরে চারাচি ট্যাব আছে - Waves, Reflections, Sub-surface, Shore। ড্রাইটার স্লেটে পালিন উচ্চতা নিশ্চিয় করে। এর মান একটি বাস্তব স্বীকৃতি। মান স্লেটে Update Maps বাটনে ক্লিক করে পালিন উচ্চতা পরীক্ষা করুন। ড্রেনেজ উচ্চতা, দুটি টেক্সের মধ্যে ব্যবধান প্রতিটি মনের মতো সারিয়ে নিন এবং প্রতিটি দেখুন। লঞ্চীয়া, কোম একটি অপশমন চৰম মান স্লেটে দ্বিতীয় তার প্রভাব পড়বে, কিন্তু তা ব্যক্ত হও হতে পাবে।

ধাপ: ৫



চিত্র: স্লেট সেটিং টাইজে

আকাশেকে সাজাতে অ্যাটমিফিয়ার ডায়ালগ বর্জন ব্যবহার করতে হবে। মেঘের ঘনত্ব, আকার এবং হিস্তি নির্ধারণ করার জন্য ঘনত্বের Density, Size Distribution অপশনে মান নিতে হবে।

অবস্থার ইতে নির্ধারণ করা যাবে। এভাবে রাতের দুশ্মাশ ঘোষণা দ্রুত তৈরি করা যাবে।

তাছাড় Simple Haze মাইডিউ ব্যবহার করে কুয়াশা বা গোলুমির দ্রুত সিম্পলেট করা যাব। সুর্যোদয় ব্যবহার করি অন্তর্ভুক্ত হলে লাইট ভিত্তে বাটনে ক্লিক করে সোটিং অপশনটি করুন।

ধ্বণি: ৪

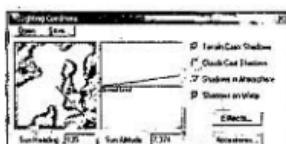
এরপর ছবিতে আলোর বিন্যাসের জন্য সাইটিং কভিশন ডায়ালগ বর্জনের অপশনগুলো ব্যবহার করুন। ট্রেজারেনের একটি সীমাবদ্ধতা হলো আলোর মাঝে একটি সূর্য সেট করা যাবে।

ধ্বনির আলোর সজ্জা স্থিতি পরদৰ্শী হতে সুব প্রাক্টিস করতে হবে। একটি অপশন অন্য সহজের সাথে সম্পর্ক রাখ। সূর্যের আলোর ১০ এবং উজ্জ্বলতার মান পরিবর্তন করলে সূর্য ল্যাকেশনের ওপর প্রভাব পড়ে যা, বৃক আকাশের ১০-এ পরিবর্তিত হবে। Sun Heading/Altitude অপশনে মান দিয়ে সূর্যের অবস্থান নির্ধারণ করুন। আলোর ছাঁটাবল ক্ষেত্রে পড়ে তা সিলেক্ট করার জন্য Terrain cast shadows, clouds cast shadows, shadows in atmosphere, shadows in water অপশনগুলো ব্যবহার করতে হবে। ছবিতে সূর্য ধারতে পারে, নাও পারে। পিচ সেটিংসে অনুযায়ী আলোর প্রভাব ছবিতে পড়বে।

Effects/Accessories অপশন থেকে ইন্টেল করা লাইটিং গ্রাইন বাহাই করা যেতে পারে। এছাড়া আরও অনেক অপশন আছে। এখনোর করে উপরের করুন।

ধ্বণি: ৫

এবাব প্রথম রেভার ডায়ালগ বর্জন করে আসো যাক। প্রেরণোভিট অপশন ছাড়াও আরো অনেক অপশন আছে। কার্যবার পরিশীলন, পিচ, টিপ, জুরি ও এক্সপেজার অতোচ্ছ করা যাবে। মনে রাখতে হবে, ট্রেজারেন পোলীস কার্যবার থেকে সিম্পলেট করতে হবে।



ছবি: সাইটিং কভিশন উইকে

বিকৃত ছবি দেখা যাবে। এভাবেই অভিত হবে ঘন্টার ঘনি। ছবিতে স্ক্রেণপিস তৈরির আগে কাম মেল্লেশনে (ফেল 640x480) স্ক্রু ছবিতে প্রিণ্টিং করুন। ট্রেজারেনের প্রি অস্যনে সর্বোচ্চ 1280x960 মেল্লেশনে ছবি আঁকা যাব। প্রিন্টারের কারার পর হেকেন সাইজের ছবি আঁকা যাবে।

স্ক্রেণপিস সেটি এবং কামকেট ছবি পাওয়া মেল্লে রেজারিং কন্ট্রুল করের ইমেজ বাটনে ক্লিক করে অপেক্ষা করুন। আকাশ ও জাতিতার ওপর ভিত্তি করে ছবিতি তৈরি হতে এক সিলিন্ডার থেকে সুই গাইট ও (সেটিংসের গুরে নির্ভর করে কর্তৃপক্ষ করুন) লাগান পারে। সব সেটিংগুলো Terragen World File (.lwg) হিসাবে সংরক্ষণ করা যাবে। প্রথমেই সহজেই এই ফাইলগুলো লোড করে ছবিটির নতুন ভার্সন তৈরি করা যাবে।

এ প্রোগ্রামের সবকিছুই অনলাইনে পাওয়া যাবে। পাওয়া যাবে অস্বীকৃত উটোরিয়াল, প্রকৃত এবং ছবির গালাপারি। অনেকে আসে অভিত করে এবং সংস্কৃত ওয়ার্ড ফাইল অনলাইনে রেখেছেন। সেগুলো হি ডাউনলোড করে সেটিংগুলো ভালোভাবে পর্যবেক্ষণ করলে সুন্দর ছবি নির্মাণ দক্ষতা অর্জন করা সহজ হবে। শুধু ছবি নির্মাণ ছাড়াও ট্রেজারেন করা যাব আরো আলেক কিছু। ফেলন-ক্লিপ দিয়ে ছবির সিরিজ তৈরি করা এবং পরে সেগুলো সেটেলে মুভ করে তৈরি করা। যাচি সহজে বেশি লাগতে পারে এবং প্রয়োজন হবে শক্তিশালী কম্পিউটার। কিন্তু আ সত্ত্বে ইতেমধ্যে বিভিন্ন বক্ত দৈর্ঘ্যের ফিল্ম, ফেলন এবং সিডিডিং ভিত্তিত তৈরীতে ট্রেজারেনে ব্যবহার হয়েছে। Newsweek ও Scientific American সহ মিলিন্স ইবি এবং এক্সপ্রেজিনে ট্রেজারেনে নির্মিত ছবি ব্যবহার করা হয়েছে।

ট্রেজারেনের অফিসিয়াল ওয়েব সাইটটির এক বিশ্বিত থেকে জানা যাব যে, চলতি ব্যবহারেই

বাজারে আসবে নতুন ভার্সন। সম্পূর্ণ প্রোগ্রামটি আবার ডেভেলপ করা হচ্ছে। ২০০২ সালে Star Trek: Nemesis মুভি অন্য অবস্থার ছবি বাসানোর তারিখে ডেভেলপ করা হয় ট্রেজারেন।



ছবি: ট্রেজারেন দিয়ে তৈরি কো গাহাকের মৃগ

নতুনাং ট্রেজারেনের পাওয়ার সহজেই অনুমোদ। নতুন অস্যনে আসছে মডুলার অ্যাক্টিভেক্ষন সমূক হচ্ছে। এবং সংযুক্ত থারেছে অস্যথ্য ক্ষেপণ। আকাশ ও জাতিতার ওপর ভিত্তি করে ছবিতি তৈরি হতে এক সিলিন্ডার থেকে সুই গাইট ও (সেটিংসের গুরে নির্ভর করে কর্তৃপক্ষ করুন) লাগান পারে। সব সেটিংগুলো ট্রেজারেন World File (.lwg) হিসাবে সংরক্ষণ করা যাবে। প্রথমেই সহজেই এই ফাইলগুলো লোড করে ছবিটির নতুন ভার্সন তৈরি করা যাবে।

ডাইনামিক করতে হবে মাত্র ১.৪২ মে.ৰা। এত হেটি প্রোগ্রাম দিয়ে ইন্টেল ছবি অবিধ্যাত্মক হয়ে ওঠে এবং ট্রেজারেন দিয়ে তা করা সহজ। ইন্টিল মুভি ও প্রক্রিয়ান কোন প্রজেক্টে ট্রেজারেন ব্যবহার করতে ইঙ্গুক না হলেও বাসার ব্যবহার করে মনের মতো ছবি তৈরি করতে ক্ষমতা এবং উপরের কর্মসূচী করার মেল্লে ট্রেজারেন।

অস্যাধারণ এই প্রকটক ওয়ার্যারটি ডাইনামিক করার অন্তর্গত হলো:

<http://www.planetside.co.uk/terragen/download.shtml>

এছাড়াও ট্রেজারেন দিয়ে আরো জানার অন্য ধূমে আসতে পারেন নিচের দেখা সাইটগুলো থেকে

<http://www.planetside.co.uk/terragen/>
<http://groups.yahoo.com/group/terragen/>
<http://www.terraresource.net/>
<http://www.ashunder.com/>
http://lucibianco.free.fr/index_en.html
<http://www.thomascreek.com/terrage/n.htm>

শৈক্ষণিক: ershadulhoque@gmail.com

IT Courses in October

Certified Novell Engineer (CNE)

Start Date: 05.10.05

Cisco Certified Network Associate (CCNA)

Start Date: 10.10.05

Cisco Certified Network Professional (CCNP)

Start Date: 15.10.05

Microsoft Certified Systems Engineer (MCSE)

Start Date: 20.10.05

Cisco Systems

RESELLER

N

AUTHORIZED
EDUCATION
CENTER
NOVELL

THOMSON
PROMETRIC

PEARSON
VUE

USA Admissions

Contact us for more details on January 2006 Session Enrollments. NO VISA-NO FEE

ROBERT MORRIS UNIVERSITY, rmu.edu

LA ROCHE COLLEGE, laroche.edu

CHATHAM COLLEGE, chatham.edu

MANCHESTER COLLEGE, manchester.edu

Special DISCOUNT for EARLY Admission

House# 519, Road# 1, Dhanmondi R/A, Dhaka 1205
Dial: 8622244, 0171440172, 0176383558, 0152384673 Fax: 8826831 www.allesk.net



ALLES
KONNECTIEREN (Pvt.) Ltd.

পিএইচপি'র মাধ্যমে ওয়েবপেজে ফাইলের ব্যবহার

এ. এস. এম. আসুর বব

ওয়েব পেজে বিভিন্ন ধরনের ইমেজের ব্যবহার ওয়েব সাইটকে আরো আকর্ষণীয় ও প্রাণবন্ত করে তোলে। তাহি, এবাবের আলোচনায় অঙ্গীয় ওয়েব পেজে বিভিন্ন ইমেজের ব্যবহার, গঠন কৌশল সম্পর্কে জানা।

পিএইচপি'র প্রচুর ফাঁকেন রয়েছে, যার মাধ্যমে ওয়েব পেজে ব্যাখ্যার উপযোগী প্রযোজন তৈরি করা যায়। তবে, ইমেজ তৈরির আগে 'কালার ইত্তি' এবং 'কো-অর্ডিনেট স্টেট' সম্পর্কে ধারণা গ্রহণ করতে হবে।

ক্ষমতাপ্রাপ্ত আবর্জনা মডেল ব্যবহার করে কালার সৃষ্টি করা হয়। 'আবর্জনা' হচ্ছে 'রেড', 'গ্রিন' ও 'ব্রুন'; এই তিনি রঙের সমন্বয়ে অন্যান্য সব রঙ তৈরি করা যায়। বৈশিষ্ট্যক ভাবে ইমেজ দু'ধরনের - 'ডেটার এবং 'র্যাটার' ইমেজ। বিভিন্ন ভার্যায়ের জন্য 'ডেটার' আর 'ড্রটেমফিল্ড টাইপ' ইমেজের জন্য 'র্যাটার' ইমেজ উপযোগী। 'র্যাটার' ইমেজগুলো ভাটা'র সমন্বয়ে তৈরি এবং একটি শিরোনাম নিয়ে ইমেজ প্রসেস করে আবর্জনা করে। তবে পেজে ব্যবহার উপযোগী ইমেজ সমন্বয়ে দেখেন: 'জেপিইজি', 'পিএনজি', 'ড্রটেমফিল্ড' এবং মেটেডেট ইমেজ এবং এগুলি 'ডিটি' ইমেজ লাইসেন্স ব্যবহার করতে হবে।

ব্যাটার ইমেজ ব্যবহার কৌশল

পিএইচপি'র একটি ইমেজ তৈরি করতে ক্ষেত্রটি ধীর অনুসূর করতে হবে:

০১. প্রথমে একটি খালি 'ইমেজ ফাঁকেন ব্যবহার করবেন।

০২. নির্ধারিত ধীর অনুসূর করে ইমেজ তৈরি করবেন এবং একটি সাথে ইবিস আকার, রং এবং এক ক্ষেত্র ব্যবহার করতে হয়, তা টিক করে নিন।

০৩. এগুলি ওয়েবের ভ্রাউজারে অথবা ডিকে ইমেজটি 'সেভ' করুন এবং 'সার্ভার' মেনুর দ্বারা ইমেজটি সরিয়ে দেবেন।

পিএইচপি-তে একটি খালি 'ইমেজ ক্যানভাস' তৈরিতে ক্ষেত্রটি হিচাপে ফাঁকেন ব্যবহার হয়, যা সার্বিক ২০৫ ক্ষেত্রের নেই। বিভিন্ন 'ইমেজ তৈরিতে টু' কালার' ফাঁকেনের মাধ্যমে '১৬, ৭ মিলিন কালার' সৃষ্টি করা যায়। 'ইমেজ তৈরিতে টু' ইমেজ সিস্টেমে টু' কালার' ফাঁকেনে সৃষ্টি প্রারম্ভিক থাকে তা হলো ইমেজ এর দৈর্ঘ্য এবং প্রশ্রু।

ফাঁকেনটি:

```
resource Imagecreate( int $x_size, int $y_size )
$myImage = Imagecreate( 200, 150 );
এখানে নতুন খালি ইমেজটির এক ২০০ পিক্সেল এবং দৈর্ঘ্য ১৫০ পিক্সেল।
```

'খালি' ইমেজটিতে আর্কার্ডির আগে কালার নির্ধারণ করে নিনত হবে।

এজন্ত ব্যবহৃত ফাঁকেনটি হচ্ছে 'ইমেজ কালার অলোকেট' দ্বাবে চারটি প্যারামিটাৰ থাকে।

ফাঁকেনটি:

```
int imagecolorallocate (resource image, int $x1, int
$y1, int $x2, int $y2, int $color)
You would do this in PHP using the following code:
$myGreen = imagecolorallocate ($myImage,
51, 153, 51);
```

এখানে নিচু বেসিন প্রেসিপ্রেস ফাঁকেন সম্পর্কে আলোচনা করা হয়েছে। পিএইচপি ইমেজ লাইসেন্সে বিচু ফাঁকেন আছে, যার মাধ্যমে একটি বিচু আয়তক্ষেত্র, উপবৃত্ত, বৃত্তাচ, বহুচু ইভানি আকৃতে পারেন।

একটি বিচু আকা: ক্যানভাসে একটি বিচু আকার জন্য 'ইমেজ সেটপিসেট' ফাঁকেন ব্যবহার করা হয়। ফাঁকেনটি:

```
Int imagesetpixel (resource image, int $x, int $y,
int $color) imagesetpixel ($myImage, 120, 60,
$myBlack);
```

এখানে, ক্যানভাসের (১২০,৬০) অবস্থানে বিচুটি সৃষ্টি হবে। টিক তেমনি, প্রথম পিচেলটির অবস্থা (০,০) বিচুতে।

একটি রেখা আকা: রেখা আকার জন্য 'ইমেজ লাইন' ফাঁকেন ব্যবহার হয়, যাতে একটা

দৃষ্টি 'কো-অর্ডিনেট'-এর জায়গায় 'কৰ্ণ' পরিশীলন করবার হয়।

ফাঁকেনটি:

```
int imagerectangle (resource image, int $x1, int
$y1, int $x2, int $y2, int $color)
```

এখন আগের 'গাঁথন' পিএইচপি' ফাইলটি 'গেলে' করে রেট্রোডেব পিএইচপি নামে নিনের লাইসেন্ট দিয়ে 'রিপ্রেস' করুন:

```
imagerectangle ($myImage, 15, 35, 120, 60,
$myBlack);
```

ওয়েব ভ্রাউজারে ফাইলটি ওপেন করে ফাঁকেন সেবুন।

বৃত্ত প্রস্তুত আকা: পিএইচপি-তে বৃত্ত/উপবৃত্ত আকৃতে 'ইমেজ এলিপ্স' ফাঁকেন ব্যবহার করা হয়। প্রস্তুত আকৃতি জন্য দীর্ঘ, প্রস্তুত ও কেন্দ্র নির্ধারণ করে নিনত হয়। ফাঁকেনটি:

```
imageellipse (resource image, int $x, int $y, int
width, int height, int $color)
Here is an example:
Imageellipse ($myImage, 90, 60, 160, 50,
$myBlack);
```

এখানে, উপরোক্তের ক্ষেত্রটি (৯০,৬০) পিচেলে এবং এর প্রস্তুত ১৬০ পিচেল এবং উচ্চতা ৫০ পিচেল।

বৃত্তের মেজা, দৈর্ঘ্য ও প্রস্তুত একই থাকে।

ফাঁকেনটি:

```
imageellipse ($myImage, 90, 60, 70, 70,
$myBlack);
```

বৃহত্তর আকা: বৃহত্তর জিম বা তার অধিক ক্ষেত্র থাকে। এর ফলে, বৃহত্তর 'ইমেজ এলিপ্স' ফাঁকেনে 'কৰ্ণ' প্রেটেজালো নির্দেশ করা থাকে এবং ক্ষেত্রগুলো কৰ্ণের থাকে তার নির্দেশ করা থাকে।

ফাঁকেনটি:

```
Int Imagepolygon(resource image, array
points, int num_points, int color);
```

নিচের ক্ষেত্রটি লক্ষ করুন:

```
$myPoints = array (20, 180, 155, 55, 70, 80);
imagepolygon (( $myImage, $myPoints, 3,
$myBlack);
```

এখানে, একটি 'পেনেট আর্যা' ব্যবহার করা হয়েছে। এখানে আর্যেরে ব্যবহৃত হয়েছি উপাদান যথাক্ষেত্রে নিনতি বিচুটি ক্ষেত্রে পারে। এর মাঝে এই বৃহত্তরের নিনতি ক্ষেত্র রয়েছে।

পুরোনো ইমেজ থেকে নতুন ইমেজ তৈরি করা এখন পিসিতে দিবানান কেন ইমেজ ব্যবহার করে নৃত একটি ইমেজ তৈরি করতে ক্ষেত্রগুলো 'ইমেজ তৈরিতে' ফাঁকেন ব্যবহার করতে হবে। যেমন: 'জেপিইজি' ফরমেটের ইমেজের জন্য 'ইমেজ তৈরিতে' জে পিএইচপি' ফাঁকেন।

ফাঁকেনগুলো:

```
Imagecreatefromjpeg();
Imagecreatefromgif();
Imagecreatefrompng();
এই ফাঁকেনগুলো ইমেজত্বের ফাঁকেনের অক্ষই, তবে প্রায়ীনীয়ের হিসেবে তবু ফাইলটির নাম নিনত হয়। যেমন:
```

```
$myImage = Imagecreatefromjpeg
('tiger.jpg');
ওয়েব ভ্রাউজারে একটি 'জেপিইজি' ইমেজ (যাকি অপেক্ষা প্রায় ৫ ফুটের)
```

উইন্ডোজ শাটডাউন সমস্যা ও সমাধান

নূর আফরোজা খুরুলী

উইন্ডোজ অপারেটিং সিস্টেমে যারা কাজ করেন তারা হয়তো অনেকেই জানেন, কম্পিউটারের অকে সমস্যা মাত্বা বৃক্ষ হয় না। আবার পুরো কম্পিউটারের বা এর কোন এসেসডি অথবা কম্পিউটারের হ্যার্ড হার্ড অথবা কম্পিউটারের বা হ্যার্ড হার্ড হয়ে যাব অথবা এর কোন এসেসডি কম্পিউটারে বা হ্যার্ড হার্ড পরিবর্তে আবার তানু হয়ে যাব। উইন্ডোজ অপারেটিং সিস্টেমের দ্বেষের সমস্যা রয়েছে তার মধ্যে হার্ড অন্যত্ব। অবেগ উইন্ডোজেই এ ধরনের সমস্যা নিয়ে স্বীকৃত কোম্পানি যামান ন। তার কারণ, কম্পিউটারের শাটডাউন সমস্যার চাইতে আরো বৃক্ষ ধরেনের সমস্যা প্রতি ইউনিভার্স ইউনিভার্স করতে হয়। তবে অপারেটিং সিস্টেমে অন্যান্য সমস্যার চাইতে শাটডাউন সমস্যার কারণ নিয়ে প্রশ্ন এবং তার সমাধান করা অনেকে সেশন সহজ। এখন উইন্ডোজ অপারেটিং সিস্টেমের শাটডাউন সমস্যা সমাধানের বিভিন্ন ক্ষেত্রে আলোচনা করা হয়েছে, যা অনুসরণ করে ইউনিভার্স তাদের কম্পিউটারে উইন্ডোজ এ ধরনের সমস্যার সমাধান করতে পারেন। উইন্ডোজ এসেসডি এন্ড্রয়েডসের উপরে শাটডাউন সমস্যা এবং তার প্রাক্কলচারে প্রতিক্রিয়া এখনে তুলু ধরে হলো।

শাটডাউন ও রিবুট

কম্পিউটারে শাটডাউন সমস্যার ক্ষেত্রে দেখা দেহে যে, শাটডাউন প্রতিক্রিয়া হেনে রিবুট প্রতিক্রিয়া অনেকে দেখা কার্যকর। কারণ, এতে সময় কম লাগে। দেখির ভাব ক্ষেত্রে কম্পিউটারের রিবুট হওয়ার আধারণা দেখা হয়। যেমন, উইন্ডোজ এসেসডি এন্ড্রয়েডসের ক্ষেত্রে মাঝেমাঝে সিস্টেম ফেইলিউর সমস্যা উপর হলে সিস্টেম থাণ্ডে নিজ থেকেই রিবুট হয়ে যাব সেভাবেই এসেসডি অপারেটিং সিস্টেমের ডিজাইন করা হয়েছে। শাটডাউন প্রতিক্রিয়ার ধারাবাহিকতায় কোন জটিল হ্রাস পড়তে উইন্ডোজ অপারেটিং সিস্টেম একে ক্রমে সহজ হিসেবে দেখে এবং ব্যক্তিগতভাবে সিস্টেমের রিবুট করে দেয় (চিত্র ১)।

যদি কম্পিউটারের রিবুট হওয়ার বিষয়টিকে অনুমতিন না করে, তাহলে সিস্টেম ফেইলিউর সেটিংয়ে নিয়ে রিস্টার্ট অপশনটিকে নিউট্র করে রাখতে পারেন। এ প্রতিক্রিয়া সম্পূর্ণ করতে Properties কম্পিউটারের রিস্টার্ট সিস্টেমের রিস্টার্ট করে করেন। এইরপর Advanced ব্যুন্তে Reboot করে Startup and Recovery ট্যাবে ক্লিক করেন। সিস্টেমের স্টার্ট সিস্টেমের রিস্টার্ট করে পরিকার করে রাখে এবং কম্পিউটারের রিস্টার্ট সিস্টেমের স্টার্ট সিস্টেমের রিস্টার্ট করে রাখে এবং সমস্যা স্টার্ট হবে, এবং আবার এসেসডি সিস্টেমের স্টার্ট সিস্টেমের রিস্টার্ট করে রাখে এবং কম্পিউটারের রিস্টার্ট সিস্টেমের স্টার্ট সিস্টেমের রিস্টার্ট করে রাখে।

১. সিস্টেমের রিস্টার্ট বা রিস্টার্ট ড্রাইভার: যেবের কারণে উইন্ডোজ শাটডাউন সমস্যা হৈতি হয়ে তার অন্যত্বটা একটি হলো কম্পিউটারের ড্রাইভার স্টক্টওয়্যার। এ ধরনের স্টক্টওয়্যারে কোন বাধা বা এর ধারকে এ সমস্যা সৃষ্টি হয়। উদাহরণস্বরূপ, রয়ি সিস্টি হিসেবের ড্রাইভারের তার্সিন ৫-এ জটিলুর্ণ করা বাধ (Bug) থাকে। যদি রিম হয় এবং সিস্টেমের কার্য শাটডাউন সমস্যা সৃষ্টি হয়েছে, তারে সিস্টেমের কার্যকারী নিরীক্ষা চালানো হবে, যাতে করে সিস্টেমের কার্যকারী নিরীক্ষা চালানো হবে, যাতে করে সিস্টেমের কার্যকারী নিরীক্ষা চালানো হবে।

২. ড্রাইভারের প্রতিক্রিয়া অপারেটর: সিস্টেমে শাটডাউন হওয়ার সময়ে হার্ড করে রিবুট হওয়ার আন্যত্বে একটি কারণ হলো মাইন্ডেন হার্ডওয়ারের ইন-ক্লাউডবিলিউটি বা হার্ডওয়ারের অসম্পর্ক। উইন্ডোজ অপারেটিং সিস্টেমের আন্যত্বে একটি কারণ হলো মাইক্রোসফট স্বর্ণ প্রক্রিয়া করে ক্লাইয়েন্ট সিস্টেমে এবং তা ইউনিভার্সের হার্ডওয়ারের ক্লাইয়েন্ট করে। সৃজ্ঞ এ তাদের প্রদর্শিত হার্ডওয়ারগুলোই এস্পিল অপারেটিং সিস্টেমের সাথে পুরোপুরিভাবে ক্লাউডবিলিউটি। অনেকে ইউনিভার্সের হার্ডওয়ারের ক্লাউডবিলিউটির বিষয় ক্লাউডবিলিউটির ক্লাউডবিলিউটি আন্যত্বের উপর হিসেবে বিবেচনা করা হয়। এ সমস্যা সৃজ্ঞ কী-বোর্ড, মাইস ও বিভিন্ন ধরনের ইউনিভার্সের ডিজাইনে নাম, অনেকগুলো শাটডাউন প্রোগ্রামের সমানীয় কী-বোর্ড করা হলো তা সিস্টেমের রিবুট সমস্যার জন্য দারী হত পারে। আবার এইসবে ইউনিভার্সে হার্ড বার্বাদ করা জন্য, হার্ডওয়ারের শাটডাউনবিলিউটি তাদের ক্রন্ত সিস্টেম করার তেমন কোন সহজ উপায় নেই। যদি অপারেটর মধ্যে হার্ডওয়ারের কারণে সিস্টেমের রিবুট সমস্যা তৈরি হয়ে তাহলে প্রায় আড়ত এর পক্ষত্তিতে

উক্ত ডিভাইসগুলো সনাক্ত করা হবে পারে। এ ধরনের তালিকা মাইক্রোসফটের উয়েবসাইটেও অপ্লাউডেড অবস্থায় প্রাপ্ত হবে।

শাটডাউন সমস্যা এড়ানোর জন্য সব সময় অন্যোজনীয় এড়ানোর জন্যে আন-প্র্লাই বা নিউট্র করে রাখা হয়ে আসে। সেক্ষেত্রে জেনেরিক সিস্টেমের স্লি-রেস বাটন বা মাইস ব্যবহার করা হয়ে আসে। এখন কম্পিউটারের চালু বাধা করে পরিকার করা হয়ে আসে। এবং যদি কম্পিউটারের ক্রিয়াত্মক বৃক্ষ হার্ড হয়ে আসে তার হার্ড রিস্টার্ট করে রাখে এবং পর্যবেক্ষণ করে এবং কম্পিউটারের ক্রিয়াত্মক বৃক্ষ হার্ড হয়ে আসে তার হার্ড রিস্টার্ট করে রাখে।

৩. ঘোর অন (Wake On): সিস্টেমের রিবুট হওয়ার আরো একটি কারণ সিস্টেমে থেকে অন অন।

৪. ঘোর অন (Wake On): সিস্টেমের রিবুট হওয়ার আরো একটি কারণ সিস্টেমে থেকে অন অন।

৫. ঘোর অন (Wake On): সিস্টেমের রিবুট হওয়ার আরো একটি কারণ সিস্টেমের রিস্টার্ট ম্যানেজ ম্যানেজ করে রাখে এবং সিস্টেমের স্টার্ট সিস্টেমের রিস্টার্ট করে রাখে।

৬. ঘোর অন (Wake On): সিস্টেমের রিবুট হওয়ার আরো একটি কারণ সিস্টেমের রিস্টার্ট ম্যানেজ ম্যানেজ করে রাখে এবং সিস্টেমের রিস্টার্ট করে রাখে।

৭. ঘোর অন (Wake On): সিস্টেমের রিবুট হওয়ার আরো একটি কারণ সিস্টেমের রিস্টার্ট ম্যানেজ ম্যানেজ করে রাখে এবং সিস্টেমের রিস্টার্ট করে রাখে।

৮. ঘোর অন (Wake On): সিস্টেমের রিবুট হওয়ার আরো একটি কারণ সিস্টেমের রিস্টার্ট ম্যানেজ ম্যানেজ করে রাখে এবং সিস্টেমের রিস্টার্ট করে রাখে।

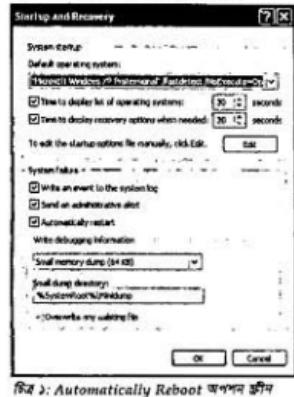
৯. ঘোর অন (Wake On): সিস্টেমের রিবুট হওয়ার আরো একটি কারণ সিস্টেমের রিস্টার্ট ম্যানেজ ম্যানেজ করে রাখে এবং সিস্টেমের রিস্টার্ট করে রাখে।

১০. ঘোর অন (Wake On): সিস্টেমের রিবুট হওয়ার আরো একটি কারণ সিস্টেমের রিস্টার্ট ম্যানেজ ম্যানেজ করে রাখে এবং সিস্টেমের রিস্টার্ট করে রাখে।

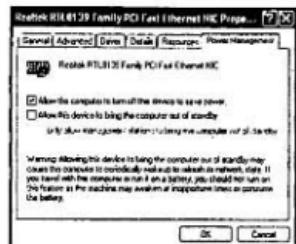
১১. ঘোর অন (Wake On): সিস্টেমের রিবুট হওয়ার আরো একটি কারণ সিস্টেমের রিস্টার্ট ম্যানেজ ম্যানেজ করে রাখে এবং সিস্টেমের রিস্টার্ট করে রাখে।

১২. ঘোর অন (Wake On): সিস্টেমের রিবুট হওয়ার আরো একটি কারণ সিস্টেমের রিস্টার্ট ম্যানেজ ম্যানেজ করে রাখে এবং সিস্টেমের রিস্টার্ট করে রাখে।

১৩. ঘোর অন (Wake On): সিস্টেমের রিবুট হওয়ার আরো একটি কারণ সিস্টেমের রিস্টার্ট ম্যানেজ ম্যানেজ করে রাখে এবং সিস্টেমের রিস্টার্ট করে রাখে।



চিত্র ১: Automatically Reboot অপারেটিং সিস্টেমের রিবুট সমস্যা সমাধানের পথ



চিত্র-২: উকেল অন নেটিং টাইপ

নিষেধের শার্টডাইল প্রসেস রো হয়ে যায়। এ সমস্যা সমাধানের জন্য আপডেটে ও বৃল্লি বাবহারকারী করাই ভাল। কেনেন টার্মিনেল সার্ভিসের মাধ্যমে কোন নিয়োট মেশিনকে এক্সেস করার প্রয়োজন না হলে সব ধরনের টার্মিনেল সার্ভিস নিয়োট করে রাখাই ভাল। এ ধরনের সার্ভিস নিয়োট ফর্ম্যাট Run প্রস্তুত হয়ে SERVICES.MSC ক্ষেত্রে প্রেস করলে টার্মিনেল সার্ভিসের একটি কালিকা দেখতে পাবেন। এখন কোন সার্ভিসের নামের উপর উইট ক্লিক করে Properties এ লিঙ্গে একে নিয়োট করে রাখতে পারেন।

পিএইচপি'র মাধ্যমে ওয়েববেজেপে

(৬৫ পৃষ্ঠা পর)

অদৃশ করার জন্য টেক্সট পিডিএ নিচের কোডগুলো টাইপ করুন:

```
<?php
    $myImage = imagecreatefromjpeg
    ('tiger.jpg');
    header ("Content-type : image/jpeg");
    imagejpeg ($myImage);
    imagedestroy ($myImage);
?>
```

এবার আপন একটি নাম দিয়ে এইই ক্ষেত্রে ডাক্তার ক্রাইটার ফাইলটি পেশ করুন এবং ব্লায়ার দেখুন। ঘোষিত কিছুটা পার্থক্য সৃষ্টি হয়েছে।

ওয়াটারমার্ক বাবহার: কেন হচ্ছি যাতে অন্য কেউ নিজের নামে চালিয়ে দিতে না পায়। এ জন্য ছবিতে ওয়াটার মার্ক বাবহার করতে পারেন। তখন মেঘাবিক প্রতিক্রিয়া করতে চান, তার জন্য নিচের কোডগুলো টাইপ করুন:

```
<?php
    $myImage = imagecreatefromjpeg
    ('tiger.jpg');
?>
```

এখন ক্রাইটার নেটিপ অথবা সোগো, প্রেস প্রযোজনামুক্ত হিসেবে বাবহার করতে চান তা প্রয়োজন কোণ: \$myCopyright = imagerectanglefrompng('copyright.png');

এখন ইমেজ এবং ক্রাইটারে সোগো প্রযোজনের দৈর্ঘ্য, এই বের করার জন্য নিচের মাল্টিগুলো বাবহার করুন:

```
$destWidth = imagesx($myImage);
$destHeight = imagesy($myImage);
$srcWidth = imagesx($myImage);
$srcHeight = imagesy($myImage);
```

ধরুন, পিডিএটি নেটিপ ইমেজ এবং উপরের বাসনিকে রাখতে চান। আবার, নিচের কোডগুলো টাইপ করুন:

```
$destX = ($srcWidth - $srcWidth) / 2;
$destY = ($srcHeight - $srcHeight) / 2;
```

এখন নিচের কাণ্ডগুলি বাবহার করুন ইমেজটি ওয়াটারমার্ক করতে পারেন:

কম্পিউটার শার্টডাইলের সময় নিষেধের ভার্টিউয়েল মেমরি ও বাইবারেনেল ক্যাপ্স মেমরি সৃষ্টি পেলেও শার্টডাইল অভিয়া অনেক কম হয়ে যাতে পারে। কারণ, এসব সিকিউরিটি সম্পর্কিত তথ্য প্রস্তুত অনেক ক্ষেত্রে সাধারণ প্রয়োজন হতে পারে এবং এতে মনে হবে শার্টডাইল সময় নিষেধের হ্যাঁ হয়ে যাবে। যদিও বাই ফিল্ট এসব সিকিউরিটি ফিল্টা নিয়ে থাকে তবেও কেনে কেন প্রাইভেসি সফটওয়্যার (যেমন, টাইপিং সফটওয়্যার, টিপ্পক্ষের ক্ষেত্রে ইমেজিন এভ ইন্সটেলেশনে স্কেচের ক্ষেত্রে পারে।

নিষেধের এসব সিকিউরিটি ফিল্টা সংক্ষিপ্ত করা আছে কিনা তা পরীক্ষা করে দেখতে Run প্রস্তুত C:\GREDIT.MSC ক্ষেত্রে দিন। এতে Group Policy Editor লোড হবে। এটপর Computer Configuration থেকে Windows Settings > Security Settings > Local Policies > Security Options কে ইয়েইচেস্ট করে এতে ভাল ক্লিক করুন। এবন প্রীফা করে দেখতে হবে যে, Virtual Memory Pagefile অপশন নিয়ের বা ডিজাবল রয়েছে কিনা (চিত্র-৩)। এই



চিত্র-৩: বেবারী প্রেক্ষিত সম্মিলিত করা উইজেন অপশনগুলি সহজে কালোন অপশনে ডাবল ক্লিক করে এর সেটিংগুলো পিসি নিয়ন্ত্রণ করে দিন।

উইজেনের এক্সেল আলাকে নিষেধের বিস্তৃ ধরে প্রাইভেট সম্মান ও তার সময়ের অভিয়া এখনে আপোচনা করা হচ্ছে। উইজেন ২০০০ ও উইজেন ২০০৩ এন্ডার্ভারমেন্টের শার্টডাইল সময়ের সমাধান প্রয়োজন প্রাণ একই ধরনের। তবে এ সময়ের প্রজেক্ট উইজেন ১০, ১৫ ও নিউলিমে অপারেটিং সিস্টেমের ক্ষেত্রে গোষ্ঠী না। উইজেনের এসব পূর্বে তার্মসে ভূজ্য শার্টডাইল সমস্যার সমাধান প্রজেক্ট <http://support.microsoft.com/> গুরে সাইট থেকে দেখে নিতে পারেন।

ঘোষণা: nfroza_12@yahoo.com

ইমেজের মধ্যে টেক্সট বাবহার করার ক্ষেত্রে, পিএইচপি ইমেজের বাবহার করতে ছবিটে টেক্সট যুক্ত করার মাধ্যমে 'আনোচিত ইমেজ', ভাইনারিক চাট এবং এক ফৈল করতে পারেন। 'ইয়েইচেস্ট' ফালন বাবহার ক্ষেত্রে কতৃত্বে বিস্তৃত ফন্ট বাবহারের মাধ্যমে ইমেজের সাথে টেক্সট যুক্ত করতে পারেন।

ঘোষণা: 23. Imagestring (Image, font, x, y, text, color)

এখানে, অথবা স্বার্বাসিটারটি ইমেজের উৎস নির্দেশ করে। বিটায়াটি নির্দেশ করে কেন 'ফট বাবহার করাতে চান। ভাটীয়া ও চতুর্থী ইমেজের মধ্যে ফটের পরিমাণ নির্দেশ করে। শেষ দুটো স্বার্বাসিটারের একটি টেক্সট এবং অন্যটি টেক্সটেটে কালার পরিস্থিত করে। এখানে, একটি ছোট কোড দেয়া হলো, যেখানে ডিস্প্রেতে সিস্টেম ফটগুলোর অবস্থা দেখা যাবে:

```
<?php
    $textImage = Imagecreate(200, 100);
    $white = imagecolorallocate
    ($textImage, 255, 255, 255);
    $black = imagecolorallocate
    ($textImage, 0, 0, 0);
    $srcWidth = $srcHeight;
    $destWidth = $destHeight;
?>
```

এখনে মূলত পিএইচপি বাবহার করে দোরে পেজ কিনারে এক্সিস্ট সেন্টারে করা যাবে, তা নিয়ে আপোচনা করা হচ্ছে। পিএইচপিতে কোডগুলো বান করে আউটপুট মেধার টেক্সট করলে এবং বিটায়াটি যে কোডে ট্রাইপগোল্ডে করতে চান, তার কালার ইনস্টেল নির্দেশ করে।

ঘোষণা: shibludue@yahoo.com

কমপিউটাৰ জগতেৰ ধৰণ

ইচ্চ ওয়েস্ট ইউনিভার্সিটি'ৰ উদ্যোগ
ইন্ডাস্ট্রি ও একাডেমিৰ মধ্যে সম্পর্কেৰ নতুন অধ্যায়েৰ সূচনা
কমপিউটাৰ জগৎ এতিবাহিত অনেকদিন
ধৰে আহীত শিক একটা নিশ্চিত গভৰ্ণ মধ্যে
অবস্থ ছিল। নংকীণতাৰ দিন সহজত মৃত্যুয়ে
আসছে। সংজীব বিবেক সেশনলতাতে ইন্ডাস্ট্রিৰ স্থাপন
স্থাপনে সেই দিনৰ বিশ্ববিদ্যালয়ৰ শিক্ষকদেৱ
যোগাযোগ থাকে। ফলে ইভাইন্ট্রুলে তাদেৱ
চালিবলত্যো শিক্ষকদেৱ জানাতে পাৰে এবং এতে
শিক্ষকমণ্ডলী জাহানৰ নিয়ে পৰিচ বিশ্বেৰ দৌৰে
বালকদেৱে আইনিকি জৰ যাবকে অনুপ্ৰৱেৰে
কৰে দেখিব পাৰে।

স্মৃতি আৰাদেৱ দেশেও এৰ তত সূচনা
হয়েছে। গত ৩০ দিনেৰ ২০০৫ ইচ্চ ওয়েস্ট
ইউনিভার্সিটিৰ কমপিউটাৰ বিজ্ঞান ও প্রকৌশল
বিভাগৰ পথে বৰ্ষৰ হাতৰে হাতৰা বিশ্ববিদ্যালয়ৰ
অভিযানে তাদেৱ জোকে উপলব্ধ কৰে। এই
ধৰণত ধৰণে ইচ্চ ওয়েস্ট কে কোন
ডিকেনে চেয়ে আলাদা। কাৰণ এই ধৰণেৰ
উপরিত হিসেব দেশেৰ বেশ কৱিত আইনিকি
ইভাইন্ট্রুল লিভাৰো। ইউনাইটেড ন্যাশন্স-এৰ
শ্রেণীয়া যাদেৱক কে এম.মেডেশে অনুষ্ঠানে
স্মৃতি অভিযান হিসেবে উপহৃত হিসেবে।
প্রেসিডেন্ট টিআইএস সুন্দৰ কৱিৰ, বিভিন্নবৰ্ষ
ডটকম লিভিটেভে সিইও একে-এম ফাইফি
মণ্ডলক, বিভাগেৰ অতোৱেন লিভিটেভে সিইও
ও আইন্ডুস্ট্ৰি হাসান শিক্ষু, অ্বিকেট টেকনোলজি
লিভিটেভে এবং শিখণ্ড এবং মাঝে মাঝে,
ডটকমেট স্টিমে বালকদেৱ লিভিটেভে সিইও
এহেকেশণ কৱিৰ, হিসেবিয়াম ইনফৰমেশন
সুপ্রাণ লিভিটেভে কিছি এভাবেৰ প্ৰণ মনোজু

হাকিম, নিউজ ইনছেটেক সার্ভিসেস
লিভিটেভে এভিত এ আৰ অভিযুক্ত হক।

বিশ্ববিদ্যালয়ৰ স্থানে ইভিনিয়ালিং অনুষ্ঠান
জীৱ প্ৰক্ৰিয়াৰ মোজাজে হক আজো বাস বাণ্ট
কৰে দেন। চিকিৎসাৰ মুকুল কৰিব ইভাইন্ট্রুল এবং
একাডেমিষন্ডেৰ মধ্যে সম্পর্ক ধ্বঘনেৰ উক্ততেৰ
ওপৰ জোড় দিয়ে বলৈন, অকাকৰ আজোজেটোৱা
তাদেৱ এই অজৈত ডিফেন্সেৰ হৰ্ষ দিয়ে
বালকদেৱে আইনিকি জৰ যাবকে অনুপ্ৰৱেৰে
সুযোগ সৃষ্টি হল। কেওমে মোৰেশন বৰেন,
আইনিকি হাতৰা অবৰান্ত তাদেৱ পিছা জীৱদেৱ
তত মেছেই বিশ্ব কোন বিশ্বেৰ ওপৰ কৰতুম
দেৱা উচিত ইভাইন্ট্রুল সফটওয়াৰৰ
ডেভেলপমেন্টে গুৰুত্বপূৰ্ণ অবৰান্ত বাণ্টে পাৰে।
ইভাইন্ট্রুল ধৰণদেৱ বিশ্ববিদ্যালয়ৰে সাধে
সহযোগিতাৰ হাত স্মৃতি সহিত কৰাৰ জন্য
বিশ্ববিদ্যালয়ৰ অনুৰোধ কৰেন মাতে সফটওয়াৰৰ
বিস্টাৰ এভ ডেভেলপমেন্টে ইভাইন্ট্রুল এবং
বিশ্ববিদ্যালয়ৰ উভয়ই দেশেৰ আইনিকি খাতে
গুৰুত্বপূৰ্ণ অবৰান্ত বাণ্টে পাৰে। বৈসেলৰ ভাইস
প্রেসিডেন্ট বিআইএস মুকুল কৰিব অনুষ্ঠানেৰ
সমাপ্তি যোগাযোগ একটা সম একে অপুন দেখি।

অনুষ্ঠানেত ভিতীৰ অংশে টেকনিক্যাল
প্ৰেজেন্টেশন তত হয় এবং ইউনিভার্সিটিৰ কৰ্তৃত
বাচাইকৃত অৰ্থাৎ থেলেন্টেশনলি তিল 'বাল্মী
ফোনিস আজনালাইসিস এভ কলেকশনস'
প্ৰেজেন্টেশন পৰিবৰ্ত প্ৰিচৰিয়াল কৰিব সিইও
বিভাগে জোৱাৰ কোনসন সোৱা অবৰান্ত হোৱেন।
সিইওই বিভাগেৰ সকল সদস্য এবং অজৈত
দুপুৰভাজীজৰি ও উপহৃত হিসেবে ■

এসিএম প্ৰতিযোগিতায় চীনেৰ
‘আজাৰাকাস’ চ্যাম্পিয়ন

মৰ্য সাউচ বিশ্ববিদ্যালয়ে (এসিএম) অনুষ্ঠিত কলেজিয়েট
প্ৰোৱাহিং প্ৰতিযোগিতা ২০০৬-এৰ এশিয়া
অঞ্চলে ঢাকা পৰে চাম্পিয়ন হয়েছে চীনেৰ
ফুনান বিশ্ববিদ্যালয়। এনিয়ে পৰৱৰ্ত তিবাৰ তাৰা
এ অভিযোগিতাৰ চাম্পিয়ন হোৱে। তাৰা চটৰ
মধ্যে ৬টি প্ৰোৱাহিং সমষ্টিয়াৰ স্মাধানৰ কৰে।
বিশ্ববিদ্যালয়ে ‘আজাৰাকাস’ দলত সন্দৰ্ভে হোৱে,
চেঙেল, তান সু এবং বেশ শেষে ৪টি সদস্যৰ
কৰে বাল্মী আৰ হোৱে ঢাকা বিশ্ববিদ্যালয়েৰ
‘ফিলাইভাৰ’ দলত-এস সদস্যৰা হোৱে, মাইল
ইন্সাম, মো: আৰিমল ইন্সাম সিইও ও কাজী
সাৰফৰাজ হোৱেন। ভূতীয় হান পেছোছে বুল্যেট’
এভিয়েট দল। এস সদস্যৰা হোৱে, ইলতিয়াক
আহৰণ, মানসুনৰ বাস ও পৰ হাতৰান।
চাম্পিয়ন দলটা আজনাল হোৱে ১১১ এশিয়া
মুকুলাপোৰ টেলাস টেল ইভিনিয়ালিংতে অনুষ্ঠিত
ছৱাত পৰে অংশ পৰ হৰ্ষ কৰেন। ঢাকা পৰেৰ
অভিযোগিতাৰ ৪টি সদ অলোক কৰে। এভিয়েট দলৈ
০ বাস কৰে প্ৰোগ্ৰামৰ ও ১ জন কৰে কেৱে কিনি।
মানসুনীয়াৰ একটা সদ একে অংশ দেখি ■

ইউনাইটেড বিশ্ববিদ্যালয়ে সফটওয়্যার মেলা-২০০৫

৭-৯ সেপ্টেম্বৰ ইউনাইটেড আৰ্টজিটক
বিশ্ববিদ্যালয়েৰ (ইউনাইটেড) নতুন চ্যাম্পিয়ন
উৎসবৰ উপলব্ধে আয়োজন কৰা হৈতো অনুষ্ঠানৰে
অংশ হিসেবে আয়োজন কৰা হৈ কৰন্পিউটোৱাৰ
সফটওয়্যার মেলাৰ মেলাৰ। অনুষ্ঠানৰ অৰ্থ সিইও
বিশ্ববিদ্যালয়ৰে কলাপিটাইট তাৰা আয়োজিত
‘সফটওয়্যার মেলাৰ-২০০৫’ নামেৰ এ মেলাৰ
উৎখনে কৰেন শিক্ষা অভিযোগী এহেকনুল হক
মিলন। এ সময় উপহৃত হিসেবে ইউনাইটেড
প্ৰশংসন তেলাবৰ্যান হাস্তা হাতুলুন তাৰা
বিশ্ববিদ্যালয়েৰ উপলব্ধে কোজেনেল, এল, পেং
উপৰ্যাক ও কলাপিটাইট তাৰকে উপদেষ্টা একাকেৱ
কোমিশনৰ সদস্যৰা অধ্যাপক মন্ত্ৰিল হক।

মেলাৰ প্ৰদৰ্শন সফটওয়্যার প্ৰযোজনেৰ অধিকাংশই
হিল বাজাৰ উপলব্ধী। মোট ১১৫ সফটওয়্যার
প্ৰযোজন একাকেৱ অধ্যাপক হৈয়েছে। এৰ মধ্যে হিল ডিজিটাল
ডিস্প্ৰে, ৱেজিনেন্স ও বেজলন্ট হৈসেসি, পি
মেলেজেজাৰ সোজৰ, ইত্যাকাৰ মানেজাৰ, হ্ৰে-ট্ৰে
অৱেনেল অভিযোগিতাৰ এভিয়েট ইন্ডিপেন্ডেণ্ট ■

বিজয় ক্যাপিসিক ২০০৬ প্ৰকাশিত

কমপিউটাৰে বাল্মী লেখাৰ সফটওয়্যার
বিজয়ৰ নথী সকলৰ বিজয় ক্যাপিসিক ২০০৬
ধৰাৰ্থিত হয়েছে। এ উপলক্ষে আনন্দ
কমপিউটাৰ নতুন কৰ্মসূচি যোৱাৰে কৰেৱে। এৰ
আভাবৰ লিপি কলাপিটাইট বিজয়ৰেৰ নথী
আইডে কৰে কৰিব। কলাপিটাইট কলাপিটাইট
বিজয়ৰ ক্যাপিসিক ২০০৬ সফটওয়্যারাতি ২৬ টোকায়
পঞ্চাশ পাৰ্শ্বে আৰ হৈয়েছে। বিজয়ৰ
কলাপিটাইট সিইওতে এৰ্কাৰ্যম শুল হয়েছে ■

ডাব্রিইউএসআইএস প্ৰেপকম-৩ অনুষ্ঠিত হলো জেনেভায়

গত ১৪ থেকে ১৫ সেপ্টেম্বৰ 'জেনেভা সমিতি
অন ইন্ডোপ্রেসেন্স সোসাইটি-ভিলিয়ান কেসে
ধি পারেটো'ক কৰিব তি ৩- (ধে প্ৰকম-৩)'
সুইজারলান্ডেৰ জেনেভাৰ প্ৰকল্পলাৰ্বাৰী
যোৰায়া পথে হৃতুল হাতৰাই প্ৰে হয়েছে। ফলে
নভেম্বেৰে তিলিয়ে পথে মাতে কৰে কৰতে
অ্বে আৰেলিট এভ প্ৰেক্ষণ সজ অনুষ্ঠিত হৈব।
এই স্বতাৰ মোৰগোপন হৃতুল হৈব বাবে আপা
কৰা হৈছে। আইনিসিটি'ৰ মাধ্যমে উত্তমৰ কাজ
সবাই মাতে ইন্ডোপ্রেসে ব্যৱহাৰ কৰে কৰতে
পাইল সে জন্য মাধ্যমিক ইওনিয়েটিভ এভাইনিশে
স্বাক্ষৰে কৰ্মসূচিৰ কৰিব। তিনি আপো
বৰেন, এসৰ ব্যাপারে শীৰ্ষ সহেলন থেকে
সবাইকে কৰ্মসূচিৰ কৰিব। কৰিব হৈব।

প্ৰেপকম-৩-এ অধিকাংশেন্ট প্ৰেক্ষণ কিমু
তৃতৃত পৰ্য বিবেক অংশেৰ অধৃত হৈয়েছে।
অনেকগোলা ব্যাপৰে অধৃত পৰ্য হৈয়েছে।
ইন্ডোপ্রেসে কীভাৱে পৰিচালিত হৈব (ইন্ডোপ্রেস
প্ৰকল্পে) সে ব্যাপারে গোৱাই একল এভিয়েটোৱা
কৰে। কৰে নথী কৰে কৰিব।

কোয়াব-এর জাতীয় কনভেনশন অনুষ্ঠিত

সেশনের সব সাইবার ক্যাফে পরিচালনার জন্য একটি খসড়া নৈতিকভাবে প্রযুক্তি করেছে। সাইবার ক্যাফে ওয়ার্স জ্যানোসিসেশন অব বাংলাদেশ (কোয়াব)। এ অঞ্জের শিখবর দাকের ইন্টিলিজেন্স প্রেস্টারে অনুষ্ঠিত সাইবার ক্যাফে ব্যাবসায়ীদের ও সংস্থাদের জাতীয় সম্প্রদানে খসড়া নৈতিকভাবে অনুমোদন করা হয়। এ নৈতিকভাবে এন্ড সরকারের ক্ষেত্রে আছে পাঠানো হচ্ছে।

কোয়াবের ক্ষেত্রে কথা এ নৈতিকভালায় সাইবার ক্যাফেতে সব ইন্টেলিজেন্স ব্যবসায়ীদের নাম লিপিবদ্ধ করার ক্ষেত্রে কথা হয়েছে। সরকারের ক্ষেত্রে সাইবার ক্যাফে পরিচালনাকারীদের প্রিচার্পণত ঢাকা হচ্ছে। সাইবার “ক্ষেত্রে” প্রেস্টার গোপনীয়তার নামে আলাদা আলাদা কৃতিত্ব কৃত হৃদে দেশের অস্তর করা হয়েছে নৈতিকভালায়। এ ছাড়া ইন্টেলিজেন্স ব্যবহারকারীদের জন্য প্রথম ২০ মিনিট ১০ টাকা এবং ৫০ মিনিটের কথা বলা হয়েছে নৈতিকভালায়।

প্রতিকূল আবহাওভার মধ্যে ১ অঞ্জের কোয়াবের জাতীয় সম্প্রদান অনুষ্ঠিত হয়। দুর্বল পর্যবেক্ষণ ব্যবসায়ীর তাদের সামা সম্পদ ও সারি দিয়ে আলোচনা করেন। এ পর তার হর মূল

সম্মেলনে। এতে প্রধান অভিযোগী শিরী সচিব মো. মুক্তুল আমিন বলেন, একটি সৃষ্টি নৈতিকভাবে ছাড়া সাইবার ক্যাফেতে ইন্টেলিজেন্স ব্যবহার কোনোভাবেই সিভালেন করা সহজ নয়। সম্মেলনে বিশেষ অভিযোগ হিসেবে চেইলি স্টার সম্প্রদানক মাহচূল আনাম, বাংলাদেশ ক্ষমপিউটার সমিতির (বিসিএস) সভাপতি এস এম ইকবাল, আইএসপি অ্যান্ডেসিসেশনের সভাপতি সো. আজগারজাহান মুখ্য, বাংলাদেশ ক্ষমপিউটার সোসাইটির সভাপতি আগুমান ড. আমিনুল হক, ডেফেন্স এপ্রেসের চেয়ারম্যান সো. সুরে বান, বিসিএসের সাবেক সভাপতি আবমুরাহ এইচ করিম এবং মাইক্রোকম্পিউটার বালেমেনের প্রায় ম্যানেজার মোরজান মাহমুদ। অনুষ্ঠানে ক্ষেত্রের সভাপতি সুরক্ষা হোস্টেল সাধারণ সম্প্রদান আশ্বাসকভাবে মাঝেমধ্যে অনেকে বক্তৃতা করেন।

সেশনের অবস্থা সব জেলা থেকে সুই শতাধিক সাইবার ক্যাফে ব্যবসায়ী ও সম্মেলনে দেখা দিয়েছেন। কোয়াবের মেটেড্র আপা ব্যক্ত করেছেন, এই বস্তু নৈতিকভাবে সরকারের অনুমোদন করে জাতীয়ভাবে ইন্টেলিজেন্সের ব্যবসায়ী ব্যবহারে একটি সৃষ্টি কাঠামোতে আসতে সহায়তা করবে।

টি-১১০০-এর বর্ষপূর্তি পালন করছে তোসিবা

বিশ্বব্যাপক ইলেক্ট্রনিক্স পণ্য নির্মাণ প্রতিষ্ঠান তোসিবা তাদের সুগন্ধভাবী স্ল্যাপটপ ক্ষমপিউটার তোসিবা টি-১১০০-এর ২০তম বর্ষপূর্তি পালন করছে। আজকের মোবাইল ডিভাইল ডিভাইল প্রতিবেদনের পরিকল্পনা এই ল্যাপটপ প্রজাতির হচ্ছে। এটে প্রায় ১৯৮৫ সালে। এতে প্রায় ৪.৭৫ মি. হাই ইউল ৮.০৮ ইঞ্চ প্রসেসর, এমএস-ডিওএস ১১.১৩ অ্যাপ্রেতে সিস্টেম, ২৫০ কিলোগ্রাম ৩.৫ ইঞ্জিন প্রিপ ডিক্রাইভ এবং ৫১২ কিলোগ্রাম রায়ম। এর প্রাপ্ত ৩১ সে.মি. উচ্চতা ৬.৬ সে.মি. গুরুতা ৩০ সে.মি. এবং ওজন ৪.৫৫ কেজি। ডিস্প্লে এরিয়া ৪.৭ ইঞ্জিন এবং বেজুলেশন ৬.৪০×২.০০ পিমেল। অথবা বায়াড়ে স্ল্যাপ মান দ্বারা ছিল ৫ জাহার ড্বারা। গুচ প্রস্তর পর্যন্ত সারা বিশেষ ও সেটি ১০ সালের ও বেশি টি ১০.০০ বিপ্রি হচ্ছে। এটি অথবা ব্যাটারি পার্কের সোর্বারে ক্ষমপিউটিং ডিভাইল যা বিনা আজকের দিনের সোত্বুক, সাব স্মেট্রুক এবং ট্র্যাবলেট পিসির সঙ্গে উন্নত করে। তোসিবার ক্ষমপিউটার সিস্টেম ডিভিশন এবং তারা জানব।

কুরয়েট প্রোগ্রামিং

প্রতিযোগিতা অনুষ্ঠিত

বাজারশাহী প্রকৌশলী ও ইন্ডুস্ট্রি বিশ্ববিদ্যালয়ের (ক্লায়েট) বিজীয় প্রতিষ্ঠানগুলীর উপরে ক্ষমপিউটার প্রোগ্রামিং প্রতিযোগিতা ২০০৫-এর আগস্ট করা হয়। ক্ষমপিউটার পিজাম ও ধোকাশীল বিডাল এবং কেকোনো ক্ষমপিউটার কেবলুর ডেম্পারে আয়োজিত প্রতিযোগিতায় উপরে আইওআই-এর ঘুসিয়ার প্রথম এবং বুলন ধোকাশীল ও ইন্ডুস্ট্রি বিশ্ববিদ্যালয়ের (ক্লায়েট) প্রতিযোগিতা অংশ দেখে। প্রতিযোগিতায় চার্চার প্রথম আইওআই ঘুসিয়ার প্রথমের স্বোচ্ছ মার্কেটের হাসিম, সাহাবীর সুরক্ষ ও ঘোষণি চৌকুরীর দলটি। প্রতিযোগিতা উদ্বোধন করেন কুয়েতের উপাচার্য আয়োগ ড. অনন্তরাজন হক।

ওরাকলের শুগর সেমিনার অনুষ্ঠিত

ওরাকল (ডিউটি-পিলি)-এর ওরাকল সার্টিফিকেশন শীর্ষ এক সেমিনার স্পৃশ্য অনুষ্ঠিত হয়েছে। ওরাকল এক্সেকিউটিভ উদ্যোগে আয়োজিত সেমিনারে প্রধান অভিযোগ হিসেবে আইওআই প্রাইভেটের উদ্যোগে আয়োজন করে। সেমিনারে প্রথম এক ওরাকল সার্টিফিকেটেড প্রাইভেটে বিভিন্ন সুরক্ষা এবং প্রতি প্রাপ্ত প্রাপ্ত আলোচনা। কোশল অস্থায়েক্ষণিক পরিবেশে বিভিন্ন আবেদন দেয়া হয়। কোশল বাংলাদেশের ছেকাপটে ওরাকল শিক্ষা এবং এক অভিযোগ স্বাক্ষরের কথা উত্তোলে করেন। এতে আত্ম উপরিক্ষেত্রে আলোচনা হয়ে। আইওআইস-প্রাইভেটে প্রাপ্ত প্রাপ্ত বাংলাদেশ ব্যাবসায় মোজাবেদ হক, ইন্ডিয়ান জাহান প্রযুক্তি

এবারও শীর্ষে বিল গেটস

বৃক্ষচার্টের শীর্ষ ধরীর ভাসিকার এবাবো শীর্ষে মাইক্রোসফটের ক্লোডেন বিল গেটস। তিনি প্রতি ১২ বছর ধরে এক্সেন্ট ধরে রয়েছেন। বছর শেষে তার স্প্রেকের পরিমাণ নীচেয়ে হেে ও ৫ কেটি ভারত। বিজীয় স্থানে রয়েছেন ভারতের বাটেট। তার সম্প্রদানের পরিমাণ ৪ হাজার কোটি ডলার। বিশ্বব্যাপক সাময়িকী ঘোষণা এ ভাসিকা প্রকল্প করেছে। ভাসিক্যাট ভূগূণী স্থান দখল করেছেন মাইক্রোসফটের মুখ্য প্রতিক্রিয়া প্রাপ্ত আলোচনা (২২৫০ কোটি ডলার)। চৰ্তুর হয়েছেন লেল ক্ষমপিউটারের প্রতিষ্ঠান। মাইক্রোল ডেল (১৪০০ কোটি ডলার)। এবং প্রথম ওয়ারেলের প্রতিষ্ঠান। মাইক্রোসফটের অধীন নির্বাহী কর্মসূচি স্টিল বালম্বারের অধীন স্বীকৃত ১১৭ম (১৪০০ কোটি ডলার) গুগলের সুই ব্যবস্থিকৃতী সেমেন্ট প্রাইন এবং স্টেট্রি প্রেস শেখেছেন ১৬তম হান (১১০০ কোটি ডলার)।

স্পেক্ট্রা সল্যুশন ব্যবহার করছে স্লিপ স্ট্রীম টেকনোলজি

ভায়ান-আপ ইন্টেলেন্ট সার্ভিসের ক্ষেত্রে স্পেক্ট্রা সল্যুশন লি. প্রিপ স্ট্রীম টেকনোলজি ব্যবহার করে। স্পেক্ট্রা সল্যুশন এর চীফ অপেরেটিং অফিসার আজিজুল ইসলাম তৃতীয়া আলোচনা, এই টেকনোলজি ব্যবহারের ফলে প্রচলিত টেলিফোন মাইক্রো দিয়ে অন্যান্য ইন্টেলেন্ট সার্ভিসের আইভাইন ইন্সট্রুমেন্ট সভাপতির ক্ষেত্রেও ৪ টি বাইট/সেকেণ্ড। এই

গিগাবাইটের নতুন পিসিআই এক্সপ্রেস এজিপি কার্ড

আর্ট টেকনোলজিস (বিডি) লিমিটেড সম্পূর্ণ বাজারের অনেক নতুন মডেলের গিগাবাইট পিসিআই এর প্রথম এজিপি কার্ড। যারা গেম খেলতে গিয়ে উচ্চমাত্রার আর্থিক প্রেত চাই তাদের জন্য এই এজিপি কার্ড অস্থায়ী। কার্ডের মডেল হলো: GV-RX30256D, টিপসেট ATI RADEON X800, মেমোরি 256 MB, মেমোরি বাস 256 পিট, BUS-PCI-Ex16, D-SUB-Y, TV-OUT-Y, DVI-Y, DV1-Y, V-Tuner II, প্রে-২, স্মার্ট-ড্রাইভ প্রাপ্ত্যয় ভিত্তি 5.0। যার দাম ধরা হয়েছে ২৮ হাজার ৫০০ শ' টাকা মাত্র। যেগোবোঝ: ৮৬২২৯৭০০



টেকনোলজি ব্যবহারের দখলে স্ল্যাপটপ প্রিপ স্ট্রীম টেকনোলজি ব্যবহার করে। স্ল্যাপটপ প্রিপ স্ট্রীম টেকনোলজি নির্মাণ এবং প্রেত সার্ভিস নির্মাণ করে। প্রিপ স্ট্রীম টেকনোলজি ব্যবহারের ক্ষেত্রে প্রথম স্ল্যাপটপ প্রিপ স্ট্রীম টেকনোলজি আজ একটি অন্যান্য প্রতিক্রিয়া এবং অভিযোগ হিসেবে আছে। এছাড়াও হাত ও অফিস ইন্টেলেন্ট সার্ভিসের ভালু ব্যবহারে নিশ্চে প্রয়োগ।

সিমেন্সের সি ৭৫ অল ইন ওয়ান এখন বাজারে

সিমেন্সের সি ৭৫ অল ইন ওয়ান মোবাইল সেট বাজারে এসেছে। এর আকৃতি ১০৩x১৭ মি.মি। এজন ৬.৫ থার্ম মাত্র ২ ঘণ্টা চার্জ লিলেই যথেষ্ট। কিন্তু ১০২x১৭ মি.মি. পুরু ফোন ৬.৫ কে কানার, ১০ লাইনে স্মৃত হওয়ার প্রিজে ক্যামেরা, ৫x ডিজিটাল জুড়, ডিটিও ফাংশন এবং অ্যাটেন্ডেড ফ্লাশ এসেছে। ফোনের ক্ষমতা ১০ মি.মি. পর্যন্ত। এই সেটে ডিটিও বেলেটিং এবং প্রেরাক করা যায়। ফৈল্টা সমূহের মধ্যে আরো রয়েছে ফটো এপ্রিকেশন (এফটের) ইনস্টাল মেনুজ ইনস্টার্টেড ইনস্ট্রু, ই-মেইল ক্লোচ, এনিমেশন প্রিটি ফোন গুলাই, কম্পিউনিটেড প্রিটি ভার্টুয়েল এন্ড্রয়েড, ৪০ মি.গিলোনিক রিং টোন, ইত্রোলেট প্রেম।



নতুন প্রজন্মের একাউটিং-ইনভেন্টোরি সফটওয়্যার 'ত্রয়ী' এসেছে

সফটওয়্যার নির্মাণ প্রতিষ্ঠান লেট জিলদেস বন্ড লি. (প্রিলিঙ) তাদের একাউটিং-ইনভেন্টোরি সফটওয়্যার-ত্রয়ী' অনেক নতুন ও অভিযোগ্য ফিচার নিয়ে বাণিজ্যে যাচ্ছা তবু করেছে। ১৪ সেপ্টেম্বর অইন্ডিয়া ভবনে এক সংবাদ স্পেশেলে প্রিলিঙ-এর পক্ষ থেকে জানায়ে হল একাউটিং-ইনভেন্টোরি স্যার্কেলেটে সফটওয়্যারগুলোকে স্বাক্ষরণ; যে খরনের ফিচার থাকে, তার সবই ত্রয়ীতে রয়েছে। এছাড়াও রয়েছে বেশ কিছু অভিযোগ্যকীয় ফিচারে সুবিধা যা অন্য সুবিধার পার্শ্বে সফটওয়্যারে সচারে দেখা যান ন। যেমন: এভিটি ত্রাকেন ট্রায়াল বালেপ, অফিটি এক সম ও বালেপ সুইচে রিপোর্ট হোল ত্রায়াল-একাউটিং, প্রাইভ-কটিংসহ ম্যানুষ্ট্যুকেশন-একাউটিং, ফেরিয়েনেম ক্লার্স-চেস ফিল্ড-এসেস রেজিস্ট্রের, রিসিভ-পেমেন্ট রিপোর্ট, ইস্টারনামাল একাউটিং স্ট্যার্টার (আইএএস) অধ্যয়ার ক্ষমতা কে টেক্সেট, প্রে-কেসেট চেক, হেল-অফিস ও স্ক্রু-অফিসের মধ্যে ডাটা আদান-প্রদান করার সুবিধা হোলিস। অনুষ্ঠানে প্রিলিঙ-এর ব্যবহৃত্বা পরিষদের সব সদস্য, প্রিলিঙ-এর ব্যবহৃত্ব-সহযোগী এভিটিন এরোপেট, ফ্লাসিক কম্পিউটার ও আইই কর্পোরেশনের সমস্যা ও অন্যান্য আমাঞ্চল ব্যক্তিগত উপস্থিতি ছিলেন।

তত্ত্ব বক্তব্য রাখেন ইলেক্ট্রনিক্স লি. চীফ ফিল্মপিলারি অফিসার সাকিবুল ইসলাম বলেন, বিশেষ অ্যালাই নামী-দাসী একাউটিং-প্যাকেজ সফটওয়্যারগুলোকে যাচ্ছা ইতোমধ্যে সারিক বিশেষজ্ঞ হচ্ছেন যেগুলো। প্রিলিঙ জানায়, ডার্জিক দেশের বিভিন্ন এলাকায় নির্বাচিত ব্যবসায়ী সহযোগীদের মাধ্যমে সরবর কাছে পৌছে দেয়ার কার্যকর্ত্ত হচ্ছে নেওয়া হচ্ছে। প্রাক্করণের সুবিধা জনের জীবন দায় কিন্তু পরিপোরে ব্যবহৃত ও যাবৎ হচ্ছে বলে আনন্দ হয়। ফোন: ৯৬৭৪৩৮১।

বাংলাদেশকে সমরিত ও সুনির্দিষ্ট উদ্যোগ নিতে হবে

ডিটিউএসআইএস শীর্ষ সম্মেলনের সুফল পাওয়া প্রাপ্তে অলোচনের অভিযান জাইসিস্যুম ত্বর্য সম্মেলনে ত্বর্য সম্মেলনের প্রার্থ সার্মাই অন দ্য ইন্ডারমেশন সেসাইটি (ডিটিউএসআইএস) থেকে লাভবাস হচ্ছে হলে বাংলাদেশকে সমরিত ও সুনির্দিষ্ট উদ্যোগ নিতে হবে। এ জন্য ধর্মান্তর করার প্রয়োগ হচ্ছে। এ জন্য ধর্মান্তর করার প্রয়োগ হচ্ছে। প্রাপ্তি এনজিও, বেসরকারি খাত, সুলিল সমাজ ও গণমাধ্যমের জোগালে সহযোগিতার প্রয়োগ হচ্ছে। অগ্রিমে মাসিয়ার অনুষ্ঠো ডিটিউএসআইএসের হিতীয় ও চূক্ষ পর্যায়ে বেকেরের আগে সম্পৃক্ত ঢাকায় অনুষ্ঠিত এক গোল্ডটেক্নিক অলোচনায় বকারা এ অভিযান বাজ করেন। বাংলাদেশ

ডেভেলপ একেশন সোসাইটি (বিএফিএল) ও মাইক্রোসফট বাংলাদেশ বাহারাখার দ্রুত সেকেন্ডে পৌরভাবে এ আলোচনার আয়োজন করে। এতে সত্ত্বপ্রতি করেন সেক্টর পর ডেভেলপেমেন্ট রিপার্ট, বাংলাদেশের তোরণাম ত, বিজ্ঞান বহন ক্ষেত্রে। উপস্থিতি ছিলেন, সৈয়দ মার্তিন মোর্সেস, মিয়া মুশতাক আহমেদ, অধ্যাপক মাহিদুল হক, ফোরেজ মাহিদুল, সেজা মেলিক, টিআইএস মুন্তাব করির, আরাব মাহিদুল হাসান, মোঃ সারওয়ার আলম, হাসানুর রহমান, এবং এম মোর্সেস, ড. অবল বারহান ও পর্তুর মোহাইদেন।

মাইক্রোসফট বাংলাদেশের মিট দ্য প্রেস

অইন্ডিয়ার 'স্টিক' ও কার্বন ব্যবহারের জন্য সচেতনতা বৃদ্ধির মধ্যে জোর স্টেইচে মাইক্রোসফট বাংলাদেশের কর্মকর্তা দেশী আইটি বাণেতে উন্নয়নে প্রথম প্রয়োগ হিসেবে ব্যবহারকারীর মধ্যে সচেতনতা সৃষ্টির কথা বলেন। এখানে সাবান্দিসের সঙ্গে বাণিজ্যের তথ্য প্রযুক্তি বাণেতে ইন্ডিয়াসফট বাংলাদেশের ক্লিয়ার ও মাইক্রোসফট বাংলাদেশের কর্মকর্তা নিয়ে মুক্ত সামাজিক অনুষ্ঠিত হচ্ছে। মাইক্রোসফট বাংলাদেশের কান্তি মাঝেরের ফিচার মাহিদুল তাদের পরিবারিক প্রার্টনারস ইন লার্নিং ও টিচার একুশেন

Meet the Press
Microsoft Bangladesh

প্রার্টন এবং বক্তুর বাণেতে বিবোর্জ মাইক্রোসফট বাংলাদেশের কথা উল্লেখ করেন। এ সময় অন্যান্যের মধ্যে মাইক্রোসফট বাংলাদেশের একুশেনের প্রোগ্রাম স্যারেজের কেএম ইমরান আল আমিন, মাইক্রোসফট-এর সিওও ইনস্যুট পিলিঙ উপস্থিতি ছিলেন।

শেরেবাংলা নগর এক্সচেঞ্জে ওয়েবসাইট চালু

টিএটিউর পেরেবালো নগর এক্সচেঞ্জে ই-গভর্নেন্স কর্মসূচি চালু হচ্ছে। কল এই এক্সচেঞ্জের প্রাক্করণ কেবলকরা: <http://sbn.btlb.gov.bd>-এই ডেভেলপারট থেকে তাদের সেবাগুলো বিশ্বাস সব তথ্য জানতে পারবেন। প্রাক্করণে এখন থেকে তার ফোন বিল কর্ত, করে জমা দিতে হবে ইত্যাবাতি করেন।

দাজিলিং সফর করেছে এইচপি প্রতিনিধিরা

এইচপি তার প্রিমিয়াম বিজেনেস প্যার্টনার্স-এভিটি (পি.বি.পি.) এবং বিজেনেস প্যার্টনার্সদের (বি.পি.) জন্য তাত্ত্বের দাজিলিং সফটওয়্যার আয়োজন করে। তাত্ত্বের সেক্রেটারি-এভিটি কেবেটারি ই-মেইল এবং প্রিটিং ফাংশনের (আই.পি.পি.) প্রয়োগ আরওভার প্রোগ্রামের অংশ নেয়। সফরকলে টাইপার হিল, রক গার্ডেন এবং প্রসা যায়। পার্কসহ দাজিলিং-এর



দাজিলিং সফটওয়্যার এইচপি লক প্রযোজন করছেন। নভেম্বর মাসিয়ার এলাকাক্ষেত্রে সৌন্দর্য ভারা অবস্থানের করেন।

এইচপি'র ডেক্সটপ পিসি ক্যাম্পেইন শুরু



টিউলেট প্ল্যাকার্ট
(এইচপি) তার ঢাটি
ডেক্সটপ পিসি'র জন্য নতুন
ক্যাম্পেইন শুরু করছে।

এইচপি কম্প্যাক্ট প্ল্যাটফর্ম ২০০০, এইচপি কম্প্যাক্ট পিসি'র গৃহণ প্রযুক্তি
ক্যাম্পেইন শুরু আঠোবছর ধরেই অব্যাহত
থাকবে। এগুলো ইন্টেল প্রেসিয়ার ৪ এসেসের
পিসি'র এবং দাম সুবিধাজনক।

ফ্র্যাশ মেমরির ক্ষমতা বাড়াবে তোশিবা

জাপানের তোশিবা কর্পোরেশন তার ন্যাচুরাল ফ্ল্যাপ মেমরি চিপের ক্ষমতা তারে দেক্ষ ও বাড়াবে। ভালো কোটি ইন্সেন্স যোগ করার পরিকল্পনা করছে। সাথে ফ্ল্যাপ মেমরি উৎপাদনের চেমেন তোশিবা বিশ্বের দ্বয় তৃতীয় চিপ নির্মাতা অভিষ্ঠান। এই মেমরি মূলত: ডিজিটাল কামোডো, ফটো ব্র্যালিং ফোন এবং পোর্টেবল হিটজিঙ প্রয়োগে ব্যবহার হব।

রাবি শিক্ষার্থীদের অনলাইন গ্রন্থ

শাহজাহান বিশ্ববিদ্যালয়ে শাহজাহানীয়ের মত বিনিয়োগ ও প্রশ্নপূর্ণ যোগাযোগ বাড়াতে ইন্টারনেট একটি খুল চালু করা হচ্ছে। এখানে শিক্ষার্থীর নিজেদের মধ্যে তথ্য আদান প্রদান করিব বিভিন্ন বিভাগে আলোচনা, ভোট, কঠো কঠো বিনিয়োগ করাতে পরামর্শ দেব। তিকানা: www.rubd.net/group/ বা http://groups.yahoo.com/group/university_of_rajshahi

আদালতের নির্দেশ অমান: জিটিডিকে সংযোগ দিলে ক'রি আইএসপি

আদালতের অনেক অমান করে দেল ক'রি ইন্টারনেট সেবাব্ধীর অভিযন্তা (আইএসপি) প্ল্যাব প্ল্যাবেন ডিস্ট্রিবিশন (জিটিডি) বাহ্যিকভাবে সংযোগ দিলে বলে অভিযোগ উঠেছে। কর কঠি ও অবক্ষেপণে অর্থ প্রচারের অভিযোগে আপেক্ষিক প্রয়োগ করে তোলে এবং সেবাব্ধীকে কম্পিউটারাইজেশন বিভিন্ন প্রক্রিয়া (সিআরপি) সরবরাহ করাবলী জিটিডির সাথেক আমাদিস্ট ইভিড্যা প্রাইভেট স্টিঃ। কার্যকর বক করে দেখ হ। আসলত একই সঙে জিটিডিকে ইন্টারনেট সংযোগ ন দিতে এবং আমাদিস্টের প্রয়োগসমূহ তুলে করে দেনের জন্য বাহ্যিকভাবে টেক্সিভিনিশেশন রেঙ্গেলেটির কমিশন (বিটেজারসি) ও আইএসপি অভিযন্তাগুলোকে নির্বাচন দেন। এই আদেশ অমান করে কিন্তু আইএসপি অভিযন্তা দানাকে ইন্টারনেট সার্টিফিকেশন দিয়ে যুক্ত করে জান মা। এগুলো আদালত তফসিলি সব ব্যাককে আমাদিস্ট ইভিড্যা প্রা: সি: ও জিটিডি বালো আ: সি: চলত দিবের বক করে দেওয়া নির্দেশ দিতে বাহ্যিকে ব্যক্তকে আদেশ দিয়েছেন।

তথ্য প্রযুক্তি ব্যবহার করে দারিদ্র্য বিমোচন সম্ভব: মঙ্গল খান

বিজ্ঞান এবং তথ্য ও যোগাযোগ প্রযুক্তি (আইসিটি) মঙ্গল খান বলেছেন, তথ্য ও যোগাযোগ প্রযুক্তি ব্যবহার করে দেশের সামৰিত্ব বিমোচন করা সম্ভব। প্রজ্ঞা ও প্রাক্তনীর মাধ্যমে যে শ্রেণে তা সুন্দর করা যায় আইসিটি ব্যবহার করে। মঙ্গল সম্প্রতি ঢাকার জাসীনী নতোপৰিটারে বাংলাদেশ জাতীয় বিজ্ঞান ও কার্যকরি তথ্য সংঘর্ষ ও বিতরণ কেন্দ্র (ব্যাকলক) আয়োজিত কর্মসূচির মাধ্যমে। সারবজ্যার অদাম। বড়তা করেন ড. এ এম সোনিত্বা, ড. কাজী সেবনবাহুনিন আহমেদ ও ড. ইফিল মো: হাসান বাবু পিটীয়া অধিবেশনের চেয়ারম্যান আইএসপি আমোসিসেশনের সভাপতি অকর্তৃজ্ঞান মুঠো। বড়তা করেন, অধ্যাপক ড. এম এ সোবহান, অধ্যাপক ড. ফিফাতুর রহমান ও ড. মজিবুর রহমান।

ডেকোডিল কম্পিউটারস লি: এইচপি'র সার্টিস ডেলিভারি পার্টনারশীপ অর্জন

ডেকোডিল কম্পিউটারস লি: সম্প্রতি বিশ্বব্যাপ্ত এইচপি কুর্তুক বাহ্যিকেশের তাদের সার্টিস ডেলিভারি পার্টনারশীপ নিম্নলিখিত হচ্ছে। এই ছক্তির ফলে ডেকোডিল কম্পিউটারস লি:

এইচপি'র পক্ষ তাদের প্রোডিল ওয়ারেটিং সার্পোর্টের স্বীকৃত প্রযোগের স্ব স্ব এবং এইচপি কম্পিউটার, সার্ভার, হিট্টার, ইন্টেল সিপ্রেস প্ল্যাটফর্মে স্বীকৃত প্রযোগের স্ব স্ব এবং এইচপি কম্পিউটার, সার্ভার, হিট্টার, ইন্টেল সিপ্রেস প্ল্যাটফর্মে স্বীকৃত প্রযোগের স্ব স্ব এবং এইচপি কম্পিউটারস লি: এবং প্রধান কার্যালয়ে অনুষ্ঠানিকভাবে আত্মার এইচপি ডেলিভারি পার্টনারশীপ করে রাখতে এইচপি'র বিজ্ঞান ডেলিভারি কম্পিউটারস লি: এবং এইচপি'র ইন্সুলার, অইশিপিল ইনসুলার মো: মন্নির হোসেন খান ও সার্টিস প্রেসিডেন্টের রিভার আর মো: সোনিত্বা প্রেস জারি করেছেন যে: স্বীকৃত রাখতে আবক্ষেপণ আহমেদ-গ্লাম, প্রওরাচা ইনসুলার মো: সার্বিজ ইন্সুলার, অইশিপিল ইনসুলার মো: মন্নির হোসেন খান ও সার্টিস প্রেসিডেন্টের রিভার আর মো: সোনিত্বা উপস্থিতি হচ্ছেন।



পাল্টে যাচ্ছে মাইক্রোসফটের সার্টিফিকেশন প্রোগ্রাম

আগামী মাস অর্ধেক নভেম্বর থেকেই পাল্টে যাচ্ছে, মাইক্রোসফটের সার্টিফিকেশন প্রোগ্রাম। নতুন যোগাযোগে অভিযন্তা থাকবে এসকিউএল সার্ভার ২০০৫ এবং ডিজ্যুল ইউডি ২০০৫। সারা: বিশ্বে মাইক্রোসফট সার্টিফায়েড প্রফেশনাল ডেভেলপার উদ্যোগে তেলে সার্ভিসের নতুন প্রোগ্রাম দু'টির সার্টিফায়েডের মাইক্রোসফট সার্টিফায়েড টেকনোলজি স্পেশালিষ্ট

পিইআরএসডি'র সার্টিফিকেট বিতরণ

পিইআরএসডি এক বাহ্যিকেশের ইলমনায়তনে আগোছিত অব বাহ্যিকেশের ইলমনায়তনে আগোছিত অনুষ্ঠানে ধূধূ অভিবি ছিলেন মাইক্রোসফট বাহ্যিকেশের কান্তি মানেবীর পিলোজ

এসএস গ্রুপে অফিস ম্যানেজমেন্ট কোর্সে ২৫% ছাড়

এসএস এন্স অফ টেকনোলজি অফিস ম্যানেজমেন্ট কোর্সে ২৫% ছাড় দিলে। ম্যানেজমেন্ট কোর্সের মধ্যে অস্তর্ভুক্ত রয়েছে ইউকেজ প্রতিষ্ঠিত, এসএস ওয়ার্কস, এসএস এসএস এক্সেল, প্লাটফর্মলিব্ৰুন্ড। কোর্স: ৯০১২৬৭৭।

টক-২ তোসিবা

বাংলাদেশী হাইকদের সহায়ি সার্ভিস স্পোর্টস প্ল্যাটফর্ম নিতে তোসিবা চালু করেছে, টক-২-তোসিবা। যেকোন সহায় এ সেবা পাওয়া যাবে। এই সার্ভিসের আওতার প্রাক্কলক পথের সহায়ি সমাধান দেয়া হবে। এটি সিসেমে ইন্টেলেক্টেড সার্ভিস প্ল্যাটফর্ম। এ সেবা পেতে প্রথমে লগ ইন করতে হবে www.pct.toshibabasia.com/hotline। এই ওভেরলাইটে। পরে টাইপ করতে হবে কোন নথ্য এবং কোন আইপেন ট্রিপ করতে হবে। যোগাযোগ: মো: ফোন: ৮৮২৮৭২৭; ফ্যাক্স: ৮৮২৯০৬৯; ই-মেইল: rezaul.karim@omltd.com ■

কিংস্টন পেনড্রাইভ এবং ডিডিআর র্যাম-এর নকল বেরিয়েছে

অ্যান্টেনার অসম্ভব ব্যবসায়ী বিশ্বাসী ত্রাক কিংস্টন এর পেনড্রাইভ এবং ডিডিআর র্যামের নকল লেবেল সংযুক্ত করে বাজারে ছেড়ে যাইয়েছে এতারিত করছে। বাংলাদেশে এই দৃষ্টি পথের একমাত্র পরিবেশের প্রতিটান কম্পিউটার সোর্সে লিমিটেড। কম্পিউটার সোর্স থেকে কিংস্টন পেনড্রাইভ-এ পাঁচ বছর এবং ডিডিআর র্যামের আজীবন ওয়ারেণ্টি দেবা দেয়া হয়। কার্তিপন বৰুৱার্যী এই পণ্যগুলোর ফেলে এক বছরের ওয়ারেণ্টি দিয়ে বেক্রি করছে। কম্পিউটার সোর্সের পেনড্রাইভ এবং ডিডিআর র্যাম কেনার সহযোগী কিংস্টন পেনড্রাইভ-এ পাঁচ বছর এবং ডিডিআর র্যাম কেনার সহযোগী কিংস্টন পেনড্রাইভ-এ পাঁচ বছরের এবং ডিডিআর র্যামের আজীবন ওয়ারেণ্টি দেবার কাগজ-পঞ্জীয় অসম পণ্য সম্পর্কে নিষিদ্ধ হয়ে পণ্য কেনেন। অন্যথা তারা আবারও প্রতিবাদ হতে পারেন। যোগাযোগ: ৮১২৯৫৭০ ■

এফোর-টেকের নতুন মডেলের অপটিক্যাল মাউস বাজারে

স্মৃতি বাজারে এসেছে এফোর-টেক কোম্পানির ওপি-২০ এবং ওপি-৫০ মডেলের দুটি নতুন মডেলের অপটিক্যাল হাই মাউস। এগুলো প্রাপ্তি বাজারে পরিবর্তে মুছে দেখিবে এফোর-টেক সেবা। তাই মডেলগুলো প্রাপ্তি বাজারে পরিবর্তে থেকে যুক্ত এবং স্লিপিন্সভাবে বৃহদিন ব্যবহার করা যাব। মাউস দুটোতে রয়েছে পাঁচ ব্যাবসেল থাট, যাতে সাধারণে প্রয়োজনীয় কাজ সুস্থিতার কাজ করা যাব। উভয় হাতে এই মাউস ব্যবহার করা যাব। ওপি-২০ মাউসটি আজিক্ষিণ ম্যাট্রিক্স দ্বারা সম্পর্ক করা যাব। ওপি-৫০ মাউসটির সম্মত এ মডেলগুলোর ইউএসবি মাউসটির সহজ রেজিস্ট্র স্মৃতি এবং কন্ট্রোলর, যা দিয়ে মাউসটিকে পিএস/২ মাইক্রোসফটের ব্যবহার করা যাব। অপটিক্যাল মডেলগুলো সমৃদ্ধ ওপি-৫০ মাউসটির দাম খুশ টক। মাউস বাজারে ছেড়ে দেয়াল ক্যান্ট আইচেটে সি। যোগাযোগ: ৯১১১২০০ ■

বেসিস সফটএরুপো ২০০৫-এর কো-স্পন্সর মাইক্রোসফট

মাইক্রোসফট বাংলাদেশ এবং বাংলাদেশ এসোসিয়েশন অব সফটওয়্যার আভান ইন্ডাস্ট্রিজেন সার্ভিসেস (বেসিস)-এর মধ্যে ১৩ সেপ্টেম্বর এক সম্মতি স্বাক্ষরের স্বাক্ষরিত হয়েছে। এর আওতার মাইক্রোসফট ডেভেলপ বছরের সহ সফটওয়্যার ম্যানেজমেন্ট বিনিয়োগ সফটএরুপো-২০০৫-এর কো-স্পন্সর হিসেবে দেখা আয়োজনে সহায়তা করবে। ২৭ নভেম্বর থেকে ১ ডিসেম্বর পর্যন্ত সেবা অনুষ্ঠিত হবে। গত দৈনব্য ফার্মক আহমেদ এবং মাইক্রোসফটের ব্যবহৃত মাইক্রোসফট এবং মেলার বে-স্পন্সর ছিল। কমপ্লিয়াক্স ফিরোজ মাহমুদ নিজ নির্ধারিত সময়ের পক্ষে ব্যারকে থাকবেন। মাইক্রোসফট-এর সিংহ ইসমাত শিরিন, বেসিস মহাসচিব গোবৰুণ বিন কামেন এবং স্প্লেন্সিপ সার-কমিটিটি আহমেদ শোয়ের আহমেদ মাসুদ অনুষ্ঠানে উপস্থিত ছিলেন ■

জেনুইন ইলেক্টেল ডিলারদের ইপিসি ইন্টিপ্রেশন ক্লিন ট্রেনিং

ইলেক্টেল স্প্রতি জেনুইন ইলেক্টেল ডিলারদের (জিআরটি) জন্য আয়োজন করে ইপিসি



ক্লিনিং কেন্দ্রে জিয়া বৰুৱা, বেসিস কর্তৃপক্ষের এবং একজন প্রতিবাদ প্রতিবাদক আছে। কেন্দ্রটি ম্যানেজার ফিরোজ মাহমুদ নিজ নির্ধারিত সময়ের পক্ষে ব্যারকে থাকবেন। মাইক্রোসফট-এর সিংহ ইসমাত শিরিন, বেসিস মহাসচিব গোবৰুণ বিন কামেন এবং স্প্লেন্সিপ সার-কমিটিটি আহমেদ শোয়ের আহমেদ মাসুদ অনুষ্ঠানে উপস্থিত ছিলেন ■

একজন কর্মকালে (জন খেলে) জিয়া বৰুৱা, বেসিস কর্তৃপক্ষের এবং একজন প্রতিবাদ প্রতিবাদক আছে।

আইকন বিডিও যাত্রা শুরু

বাংলাদেশে আবৃত্তিকাল করেছে নতুন আইটি কোম্পানি আইকন বিডি। ১ সেপ্টেম্বর আইকন বিডিওর কার্যালয়ে এক অনাড়োব অনুষ্ঠানের মধ্যস্থিয়ে এ কোম্পানির আনুষ্ঠানিকভাবে তাদের যাত্রা শুরু করে।

রাজশাহী, বগুড়া ও রংপুর এইচপি'র রোড শো অনুষ্ঠিত

ইলেক্টেল প্র্যাক্টিশন স্প্রতি রাজশাহী, বগুড়া এবং রংপুরে রোড শো'র আয়োজন করে। এর লক্ষ ছিল এইচপি প্রযোজনের অন্যান্যক অবস্থার জনগণকে অবহিত করা। প্রদর্শিত পণ্যগুলোর মধ্যে ছিল, ফটো স্ট্যাট প্রিন্টার প্রিন্টার ৭২৬০, এইচপি ডেক্সেজট ২৪০০ ও ৩৭০০, এইচপি পিএসি ২০৩৫ এবং এইচপি অলইনওয়ান এবং অ্যাই সেবার ■

বাংলালিংক এনেছে ‘আই বাবল’

বাংলালিংক চালু করেছে ভয়েস মেসেজ সর্টিঙ আই বাবল। এর মাধ্যমে বাংলালিংকের প্রাইভেট টেলিকম মেসেজের পরিবর্তনে নিজ কঠো ভয়েস মেসেজে পার্শ্বেন। বাংলালিংকের নজু ও পুরুষে সব প্রাইভেট আই বৃদ্ধি পালনে। নিজের কঠো, নিজের ভাষায় মেসেজ পাঠান যাবে। কেকচুক্ত মেসেজে কোনো সময় হে কোন অপেক্ষারের মেসেজে পাঠান যাবে। তবে তখন বাংলালিংকের আহকরণ আই বাবলের অথবা ভয়েস মেসেজের মাধ্যমে পার্শ্বেন। প্রতি ৩০ সেকেন্ড ভয়েস মেসেজের জন্য চার্জ দিতে হবে ও টাকা। অথবে ৯৯ ভায়ল করে যে নথয়ে ভয়েস মেসেজ পাঠান কান সে নথয়ি ভায়ল করবেন। এখন প্রেরণ করে তার মেসেজটি কেকচুক্ত করবেন এবং পার্শ্বেন দেবেন।

এনেছে সাজেরে নতুন কিছু সেট

সাজেরের বেশ কয়েকটি নতুন মডেলের মোবাইল সেট এনেছে কেজেন টেকনিক: ফ্রান্সের তৈরি সেটগোলো রয়েছে রয়েছে, মাইক্রো-১ টাইপ (৩৫০০ টাকা), মাইক্রো-২ টাইপ (৩৮০০ টাকা), মাইক্রো-৩ (৪০৫০ টাকা), মাইক্রো-গ্রেড (৬৫০০ টাকা), মাইক্রো-প্রসেসর (১১৫০ টাকা), মাইক্রো-৮ (১৫০০ টাকা), মাইক্রো-৭ (১৪৯৫ টাকা), মাইক্রো-৮ (১৯৫০ টাকা), মাইক্রো-৫ (১১৯০৫ টাকা) এবং মাইক্রো-২ (৩০৯৫ টাকা)। ফোন: ১৮৯৯৯০৪৭।

নোকিয়া ও মটোরোলা শীর্ষে

চলিন বাহু একিম থেকে জ্ঞান প্রতি নিখে যত মোবাইল ফোন বিক্রি হয়েছে তার আয় অর্থেই উৎপন্ন করেছে বিশ্বব্যাপ্ত মোবাইল সেট নির্বাচন প্রতিষ্ঠান নোকিয়া ও মটোরোলা। প্রথমে একটি গার্মান বলছে, এসের প্রথমে চীনে ১৯ সেপ্টেম্বর ৫ শতাংশ মোবাইল সেট পিছিয়ে হয়েছে। এ বাজারের তু.৯ শতাংশ রয়েছে নোকিয়ার দখলে। আর মটোরোলার দখলে রয়েছে ১.৯ শতাংশ। উত্তর ও সুরক্ষা অ্যামেরিকার দেশেই নোকিয়া চাহিল। আর মটোরোলার চাহিল। বেছে পর্সিণ ইউরোপের বাজার। স্যামসাং এর সবচেয়ে রয়েছে ১২.৮ শতাংশ বাজার। এলজির রয়েছে ৬.৫ শতাংশ। বাজার পতন ঘটেছে সুন একিমস এবং সিমেন্সের।

যমুনা ব্যাংকে দেয়া যাবে

গ্রামীণফোন বিল

গ্রামীণফোনের আহকরণ এখন থেকে যমুনা ব্যাংকের মাধ্যমে তাদের মোবাইল বিল পরিষ্কার করতে পারবেন। এ বালাপোর সম্পুর্ণ যমুনা ব্যাংকে ও গ্রামীণফোনের মধ্যে একটি চূড়ি হয়েছে। পরিশোধিত প্রতিটি বিলের তথ্য ব্যাংকের পক্ষ থেকে ৫ মিনিটের মধ্যে গ্রামীণফোনে পাঠিয়ে দেয়া হবে। যমুনা ব্যাংকের ব্যবস্থাপনা পরিষ্কারক এবং নজরগত ইন্সুলাম এবং গ্রামীণফোনের ফিনান্স টেকনোলজির একেকেও মৌলিক চূড়ি ধৰ্মক করেন। এ সবৰ উভয় প্রতিষ্ঠানের শীর্ষ কর্মকর্তারা উপস্থিতি ছিলেন।

গ্রামীণফোনের ভয়েস এসএমএস চালু

গ্রামীণফোন এই ব্যবহারের মতো চালু করেছে ভয়েস এসএমএস। এর সাথায়ে আহকরণ তাদের বিভিজনদের কাছে মেকান ভাষায় কথা বলে হাসেজ পাঠাতে পারবেন। এই নতুন সেবাগুলো যেকোন হ্যান্ডসেটের মাধ্যমে ব্যবহারে করা যাবে এবং গ্রামীণফোনের সব প্রিভেইট ও পোস্ট-প্রেইট হাসকরণ কম ব্যবহৃত ভয়েস এসএমএস অনুম প্রদান করেন পারবেন। তাই এখন আর আহসনের হেট ন্যী প্রিভেইট অক্ষর ঝুঁকে বেড়াতে হবে না। আহকরণ করা বেকচুক্ত করবেন এবং পাঠিয়ে দেবেন নিশ্চিত নথয়ে। ৩০ সেকেন্ডের একটি ভয়েস মেসেজ পাঠাতে মোবাইল কেজের কী প্লাটে চেক চেকে অক্ষর নথয়ি পিছতে হবে। মেসেজ প্রতি ব্যর্থ হবে আইই টাকা। প্রাপ্তি ৫০ টকে বিনামূল মেসেজ দনতে প্রয়বেন।

সিটিসেলের নতুন প্যাকেজ 'আলাপ সুপার'

মোবাইল ফোন অপারেটরের সিটিসেল আহকরণের জন্য এখন বাজারে ছেড়েছে সবচেয়ে সুবিধা প্রিভেইট মোবাইল টু মোবাইল প্যাকেজে (সেগোলস হ্যান্ডসেট) 'আলাপ সুপার'। এই প্যাকেজের আভাস গ্রামীণ ভয়েস ১০ মাস প্রিভেইট ও মাস যেকোন সিটিসেল নথয়ে বিল প্রদান করা করা যাবে। অটো পোর্ট কলে কোন চার্জ নিতে হবে না। সর্বিনি ২৪৯৯ টাকায় হ্যান্ডসেলহ আলাপ সুপার করার সঙ্গে সেট হ্যান্ডসেল প্রিভেইট মুভিং প্রিভেইট পার্শ্বেন। ৩০ সেকেন্ডে পাস্ট এবং প্যাকেজের সঙ্গে অক্ষুক্ত সেটগোলেতে আহক পাবেন ১ বছরের ওয়ারেটিং সুবিধা। প্যাকেজের অস্তর্ভুক্ত হ্যান্ডসেল সি-২৮ সেটের সংযোগসহ মূল ২৪৯৯ টাকা, ইউটি-টেলকম সি ১১৬০ সেটে ৩৪৯৫ টাকা এবং সেলিক্স ২১২৫ সেট লিল মাত্র পড়ে ৪৪৯৯ টাকা।

৫০০/৫০০ অফার দিয়েছে একটেল

মোবাইল ফোন অপারেটরের একটেলের নতুন প্যাকেজ ৫০০/৫০০ অফার। আপগ্রেডি একটেলের পোস্ট-প্রেইট আহক হন এবং নতুন পেটে-প্রেইট আহক নিয়ে আসেন। তাহলে আপনাদের উভয়ের ক্ষেত্রে নিয়ন্ত্রিত দেয়া হবে ৫ শঁ টাকা চার্জ। প্রিভেইট তথ্য বর্তমান ইতিভিজ্ঞায়াল পোস্ট-প্রেইট আহকদের ক্ষেত্রে ইয়াজায়। ক্ষেপ্রেট অথবা

উত্তরবঙ্গে ওয়ানটেলের যাত্রা শুরু

বেসরকারি ল্যান্ড ফোন অপারেটর ওয়ানটেলের উত্তরবঙ্গের কার্যক্রম শুরু করবে। তারা লিঙ্গে, ও জলবায়ু ১৯৯৯ টাকার সেটে ১২ টাকা ও ৫০ পয়স। সংযোগে ২ টাকা ১০ পয়স ও ১ টাকা ৫০ পয়স। চার্টিং প্লাস সং কোম কলের জন্য ৩ মিনিট এবং অন্যান্য ক্ষেত্রে ১ মিনিট। বিটিটিরি সঙ্গে সংযোগের বিষয়টি আত্ম:সংযোগের প্রতি মির্জুরশীল। ফোন: ০১৭১৩০১৮১৮, ০১৪৮০৯০১০০।

আর্জান্তিক টেলিটেক

মেছে এই প্রথম আর্জান্তিক টেলিটেক ট্র্যাফ ফেয়ার অনুষ্ঠিত হলো। ২.২ সেকেন্ডের বিল দিনবার্ষী এই মেলা হয়। চীন বাংলাদেশ মৌলী মধ্যে এই মেলা হয়। মেলা বাংলাদেশ মৌলী এবং অক্ষুক্ত মোবাইল সেট, সিম, ইন্টারনেট সংযোগ থেকে তথ্য করা টেলিফোনের বিক্রি প্রতিষ্ঠানে ও বিক্রি হয়। না ফিনান্সিয়াল সিরিজ, একটেল,

চট্টগ্রামে একটেল সেবা কেন্দ্রের স্থান পরিবর্তন

মোবাইল সেবাদানলক্ষী প্রতিষ্ঠান একটেল চট্টগ্রামের কাছক চেয়ারের আহকদের কেন্দ্রটি মাসিয়াবাল এলাকায় সিটিএ একটিনিউটের অবস্থাপ প্রাপ্তিগত স্থানত্বে করেছে। এ উপলব্ধ আয়োজিত অনুষ্ঠানে একটেলের চেয়ারয়ান সালাইবিন কানে বান প্রাপ্তি অতিথি এবং একটি মো-নাইর বিল বাহারয় বিলের অতিথি হিসেবে উপস্থিত ছিলেন। আবো লিলেন, একটেলের চিফ অপারেটিং অফিসের ডিভারিজেন্স ম্যানেজার হোল্ড রাতি, রিজিস্ট্রেশন জেনারেল ম্যানেজার টিপু আহমেদ, এসিটার্ট মেনসারেল ম্যানেজার ও হেক্সেবেট এফেরাদ জাভেল তারিক, হেক্সেবেট আজিমিন-মুস্তাফ মুহাম্মদ মোহাম্মদ মাসেজার কাটিমার বেয়ার ফার্স্ট ক্লাস অনিস ফার্স্টক্লাস প্রতিষ্ঠানের উত্তরণ কর্মকর্তা।

আসুসের পিইজিএল-এমএক্স মাদারবোর্ড এখন বাজারে



ইচ্টেল ১৯৫জিএল চিপসেট সুপ্রভাৎ আসুস কেম্পলিনির পিইজিএল-এমএক্স মাদারবোর্ড এনেছে প্রোগ্রাম ড্রাইভ রাশ: এ। আসুসের এ মাদারবোর্ডটি এলজি-এ৭-৫ ইচ্টেল প্রেক্টিভ ফোর্মেটের প্রেক্টিভ মাদারবোর্ডটিত রয়েছে ৮০০ মেগাহার্ট সুপ্রভাৎ সাইপার এবং ১ গিগা-বাইট রাশ: এ। ইচ্টেল ইচ্ম-৬৪৩৫ এবং ইআই-এক্সটি টেকনোলজি সমৃদ্ধিত এ মাদারবোর্ডটিত রয়েছে ৬৫-বিট আর্কিটেকচার সহজ, ফলে এটি ৬৪-বিট অর্থাৎ ৩২-বিট আর্কিটেকচারের যোগেন প্রিপ্লেন চমৎকারভাবে সারণ্গিত করে। এতে ইচ্টেল প্রফিশনাল কন্ট্রোলার ইচ্টিউটেড রয়েছে, যা ১২৮ মেগাহার্ট প্রস্তুত পিচিও প্রোগ্রাম করতে পারে এবং টাইপেটে এর ১০.৮ সেগাপ্ট করে।

মাদারবোর্ডটিতে ১০/১০০-ম্যান কন্ট্রোলার এবং ৬-চ্যানেল অডিও কন্ট্রোলার বিল্ড-ইন আছে, এছাড়াও এ মাদারবোর্ডটি আসুসের জ্যাপান বায়োস-২, ইচ্টেল ফ্ল্যাশ, মাই প্লোয়া-২, কিউট নাম প্রভৃতি অন্যান্য প্রেসেল ফিল্টার ও বহুবিধি সর্বানুনিক প্রযুক্তিতে সমৃদ্ধ। দাম ৬ হাজার টাকা। যোগাযোগ: ৮২১২৩৭৩।

গুগল বানাছে ডিজিটাল শহুগার

ডিজিটাল শহুগার বানাছে সার্ট ইচ্চিল গুগল। ইতেমধ্যেই তারা ফ্লাই, ইতালি, জার্মানি, হল্যান্ড এবং শ্বেতের প্রকাশকদের সাথে আলোচনা শেষ করেছে। গুগলের এ শহুগার হচে মূলত জ্যানিভির্জ করে তারা ইতেমধ্যে জাহা অন্য ভাষার বইগুলো প্রকাশকদের কাছ থেকে সরাগ্রহ করে ব্যাপের কাজেও শেষ করেছে। আরো বেশি শাহুক আকর্ষণের জন্যেই তারা এ উৎসোগ নিরেছে। গুগলের কন্টেন্টের বিভাগের 'প্রিচালেন' তিনি গ্রাহণ মনে করেন, এই কাজ সহিয়ে একটি স্বত্ত্বান্বিত প্রেরণ করে আর ভূমিকা পালন করবে। তিনি বলেন, গুগল তারের লিক নিয়ে আরো বেশি ইন্সুলেশন হচে উঠেতে চায়। ডিজিটাল শহুগার তারিখ অংশ।

যশোরাভিক ওয়েবসাইট চালু

বৃহত্তর যশোর জেলার পথের একটি গুরুত্বপূর্ণ খোলা হয়েছে। এতে বৃহত্তর যশোর জেলার ১০জন বিপিন ব্যাংকটি ঝীবনী, ৩৭টি পিকা অভিযান, ইতিহাস, ঐতিয়া ও দর্শনীয় স্থানে পরিচিতিস্থ বৃহত্তর রয়েছে। পিচিও ডিজিটাল প্রজেক্ট যশোরজ্ঞান বিশ্বল ও জেলার সালবাগের শার্মিল আর্মান শাস্তি এই ওয়েবসাইটের অভিযান। অর্থের অভাবে এই সাইটটিকে আয়োজন করে যাচ্ছে বলে সর্বাদ সচেলেন জ্যানিভির্জেন উদ্যোগী হাসানুজ্জামান বিপুল। সাইটটি হলো: www.jessore.info

এইচপি'র অংশীদাররা পুরস্কৃত

হিউলেন্ট প্রাক্তন (এইচপি) সম্প্রতি এক অনুষ্ঠানের মধ্যে দিয়ে তার প্রার্মেনাল সিটেমস শাপ্প ক্যাটাগরিতে শীর্ষ অংশীদারদের পুরস্কৃত করেছে। প্রক্রিয়াজি-এক্সিম সহযোগ প্রাইভেটবেদ্য বিবেচনায় এই পুরস্কার দেয়া হচ্ছে। পুরস্কারের আগন্তুক হচ্ছে: কেনেন্ট বিটি, আলোহা আইসিপ, ভাটা সলিউশনস, টেক্সেল অফিস সিটেমস সার্ভিসেস এবং প্রক্রিয়াজি-এক্সিম প্রক্রিয়াজি-এক্সিম অফিসিয়াল কনসোলিভ লি। এর প্রতিবিহিতে সঙ্গে এসেন্টাইজ সরকার প্রক্রিয়াজি-এক্সিম এইচপি'র বাসেন্সেস টিপ্পোকার্ডের প্রার্মেনাল সিটেমস শাপ্পের জোরাবেল ম্যাসেজিং সরকার বিজয়ীদের মধ্যে কনসোলিভ লি। এবং শাস্তি পাই। ইউনিট পুরস্কারের চেক ক্যাতার করেন।



বরিশাল, রাজশাহী ও পাবনায় কোয়াবের মতবিনিয়য় সভা অনুষ্ঠিত

একটি সুনির্দিষ্ট নীতিমালার সাইবার ক্যাফে ব্যবস্যার প্রতিচালনা করা এবং সাইবার ক্যাফে মালিকের মধ্যে ব্যবসায়ী সচেতনতা ও পরামর্শদাতির সম্মুতি বৃক্ষ করতে সাহাগুর ক্যাফে ও মার্কেট অ্যাসোসিয়েশন অব বাংলাদেশ (ক্যাফার) এবং প্রেক্ষাপী মতবিনিয়য় কার্যক্রমের অন্ত হিসেবে ৬ মেটেজের বরিশাল, ৯ মেটেজের বারিশাল, ১১ মেটেজের সদস্য পাবনা অকাউন্টের মতবিনিয়য় সভা অনুষ্ঠিত হচ্ছে। বরিশালের মতবিনিয়য় হচে হালীম রয়েল এসইএম ও বায়ান্দুরাহ হোল্ডিংস। আরো উপর্যুক্ত হিসেবে, মো. মুন্দুর হুসাইন, শরিফ উদ্দীন আহমেদ, মো. মাস্তুদুন রহমান, মো. তারিকুল ইসলাম (সুন্ম) ও রানা



সদস্যপুন দেয়া হচ্ছে।

রাজশাহী ও পাবনা অকাউন্টের ১৯টি সাইবার ক্যাফেকে মালিকের সঙ্গে মতবিনিয়য় করেন কোয়াবের সাইটাইজিং সম্প্রদাম প্রদান করাই। তাঁরকারিগুরু হিসেবে ৬ মেটেজের সাইবার ক্যাফেকে সদস্যপুন দেয়া হচ্ছে।

ইংকজেট প্রিন্টার লেক্সামার্ক জেড ৭৩৫ এখন বাজারে

প্রতিযোগিতা পূর্ণ বাজারে প্রিন্টার কেনায় কেনায় আছে। শহুবিশ্বারী করে ভুলভু বিশ্বায়াত খিটার নির্মাণা অভিযান কেন্দ্রীয় লেক্সামার্ক এবার বাজারে হেচেডে জেড ৭৩৫ ফটো খিটার।

১২৫ টাকার একটি মাঝ কালোজে প্রতি গতিতে ২২০ টাকার পৃষ্ঠা খিট করা ক্ষমতা এবং অভিযান প্রযুক্তি লেক্সামার্ক জেড ৭৩৫ প্রিন্টারটি খিটে। লেক্সামার্কের একমাত্র প্রযুক্তিশৈক কন্পিউটারস সোর্স লিমিটেডের প্রিন্টিং কেন্দ্র: ১৫ পিলিএম থেকে ১৫ পিলিএম কালো এবং খীরি। প্রিন্ট ১২৫ টাকা। লেক্সামার্কের এই জেড ৭৩৫ বেজলেনেশন: ৪৮০০৫১২০০ ডিপিআই। বর্জিলেন প্রিন্টিং: ৩৮ সেকেন্ড এইজ টু এইজ



(পীটি) প্রেইন পেগাস ২০ পর্যন্ত। কাস্ট্রোর দাম পেগাস ১২০ টাকা। লেক্সামার্কের এই জেড ৭৩৫ প্রিন্টারের দাম পচাশে ৩৫,৫০০ টাকা।

অতিজমের ওয়েবসাইট উদ্বোধন 'অতিজম অ্যালেক্সান্দ্রের ফাউন্ডেশন' অতিক্রিক শিশু ও তার পরিবারের বিলুপ্তি সেবা সেবা। অতিক্রিক শিশু-কিশোরদের পিলু ও প্রশিক্ষণের পাশাপাশি অতিজম সম্পর্ক সর্ব জোরে সচেতনতা বাঢ়াতেই এই ওয়েবসাইট চালু করা হচ্ছে। সাইটটি হচ্ছে: www.nurjiboi.com।

নিউ হেলাইজনস্ ঢাকা সেন্টারে সিসিএনপি কোর্স শুরু

ନିଉ ହାଇକ୍‌ରୁସ୍ ଢାକା ପେଟ୍ରୋମ୍ ସମ୍ପଦି ଚିନ୍ମିତାନାମି ଶ୍ରୀମାଣ ତାଲୁ ହେବେ; ଏ ଉପଲବ୍ଧ ଏକ ମହିନେବିନ୍ଦିମା ଭାଗଟ ଆରୋଜନ କରା ହୈ। ଦେଖି-ଦେଖି ବିଷ ପ୍ରତିକଳାର ଆଇଟି ଯାନ୍ତେଜାରୀ ଏକ ଉପରେତ୍ତ ହିଲେ; ନିଉ ହାଇକ୍‌ରୁସ୍ ଢାକାର ଜେନ୍ରାଲ୍ ମ୍ୟାରିଜନ୍ସ ମୂହାଦୁ ଆସିଥିବାରୁ କରିଗାନ୍ତିଟାର ନେଟ୍‌ସ୍ୱାର୍କର୍କରି ନିରାଗଣ, ଶ୍ରୀମିତ୍ତ ଓ ବସରାହାନ୍ତା ହାଇକ୍‌ରୁସ୍ ଢାକା, କୁରାଟ୍ଟ ଭିତ୍ତିକୁ ନିଉ ହାଇକ୍‌ରୁସ୍-୫ ନିଉ ହାଇକ୍‌ରୁସ୍ ନେଟ୍‌ସ୍ୱାର୍କର୍କରି ଆଇଟିଟିଲ୍ ପ୍ରତିକଳାର ନିଉ ହାଇକ୍‌ରୁସ୍ ଗା ତିନି ବର୍ଷ ଧରି ବିଶ୍ଵେ ସର୍ବଦ୍ୱାରା ଆଇଟି ଲେଣ୍ଡି କୋମାନି ବିବେଦ ଶୀଳିତ ହେ ଆସିଥିବା ଅନୁଭବ ନିଉ ହାଇକ୍‌ରୁସ୍ ଢାକାର କାର୍ଯ୍ୟାଳୟ ଆୟାମରେ ବିଶ୍ଵବ୍ୟାକୁଳମାନ ଟୋଫ୍ଟ୍‌ସ୍ଟର୍ଟ ଏବଂ ପରିକଳନକାରୀ ଉପକଳ୍ପିତ ହିଲେ ■

‘टोસ્ટ નિયામ’ આસછે

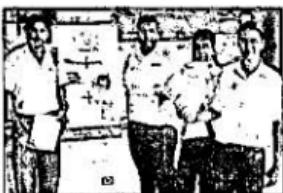
ଯାକ ଅପ୍ରାଇଟ୍ ନିଟୋଲେ ଉପରେଥିଲେ ଅନ୍ତର୍ଭାବରେ
ନିଚି ଓ ଡିଭିଟି ସାଥୀ ସହଟ୍‌ଏଫ୍‌ର ଟୋଟେ ନୂଳ
ଭାର୍ତ୍ତାରେ 'ଟୋଟ୍-୧' ଟାଇଟାଇକାର୍' ପିଲାରିର ବଜାରରେ
ଅବସ୍ଥା ଅଛେ । ନୂଳ ଏହି ଭାର୍ତ୍ତାରେ ଆଶ୍ରମ କରିବାକୁ ନିର୍ଦ୍ଦେଶ
ଦିଲାଗ ହାତରେ ଏଥାବେ ଡିଭିଟି ଡିଭିଟି କରିବାକୁ ନିର୍ଦ୍ଦେଶ
ଫରମାଟରେ ଭାବୁ ସାପୋର୍ ଆଇ-ଟାଇଫ୍ କନ୍ଟ୍ରାକ୍
ପ୍ରାଇଭାଇସ ନୂଳ ନୂଳ କିମ୍ ପିଲାର୍ । ଏବେ ମୁଣ୍ଡ ଧରା
ହେଉଁ ୫୫ ଟଙ୍କାରେ । ପୁରୋବେ ବ୍ୟବହାରକଙ୍କରୀୟ ୨୦
ଟଙ୍କାରେ ପର୍ଯ୍ୟନ୍ତ ହୁଏ ପାରେ । ଟୋଟ୍-୧ ଡେବଲ ପକରିବା
ଏବଂ ଟାଇକାର୍ ରାଶିରେ କର୍ମଚାରୀଙ୍କ ଆନିମ୍ୟାଳ୍, ନୂଳ
ପାଇଁ କାର୍ଯ୍ୟକ୍ରମରେ ଏକାକିଳେ ଏକାକିଳେ
କରିବାକୁ ନିର୍ଦ୍ଦେଶ ଦିଲାଗ ହାତରେ ଏକାକିଳେ
ଅବସ୍ଥା ଅବସ୍ଥା ଅବସ୍ଥା ଅବସ୍ଥା ଅବସ୍ଥା ଅବସ୍ଥା
ଆଇ ଟିଉନ୍, ଆଇ ଫୋଟୋ ଓ ଏପାର୍, ଆଇ ମୁଦ୍ର,
ଆଇ ଡିଭିଟି ମତେ ଆଇ ଲାଇଫେର ବିଭିନ୍ନ
ଏକ୍ଷିକ୍‌ପ୍ରେସ୍‌ର କନ୍ଟ୍ରାକ୍ ହେବେ ହେବେ ଟାଇକାର୍,
ଡ୍ରାମ ଓ ଡକ୍ କରିବାକୁ ପାରେ । ଏହାରେ ଟୋଟ୍-୧ ଏବେ
ମୁଣ୍ଡ କରା ହେଉଁ ଭାଟୀ ଝ୍ୟାନିଂ ସାପୋର୍ । ଏବେ
ମାଧ୍ୟମେ ଡିଭିଟି କନ୍ଟ୍ରାକ୍ ବ୍ୟବହାର ଓ ଆର୍ବାଇତ
କରା ଯାଏ ।

ই-বে কিনে নিয়েছে স্কাইপ কে

ଅମ୍ବାଲିନ ନିଳାମ ଏକିଟିଙ୍କ ହେ ବସ୍ତୁତିରେ
ଇଟାର୍କ୍‌ପ୍ରେଟ ଟେକ୍‌ନୋଲୋଜୀସନ କୋମପନୀ କାହିଁ ପରିଚ୍ୟା
ଟେକ୍‌ନୋଲୋଜୀସନ କେବଳ ୨୩ ହେ କୋମପନୀ କିମ୍ବା
ନୋଟ୍‌ର ଧ୍ୟାନ ଦିଲ୍‌ଲିମାନ୍ ଏବଂ ଏକିଟିଙ୍କ ଅର୍ଥରେ କିମ୍ବା
ଏବଂ ସହିକିତ ଟେକ୍‌ନୋଲୋଜୀସନ ଯାଧୀନେ ପରିଶୋଧ କରା ହେବ
କାହିଁପରେ ସଫ୍ଟୱେର ଓ ଡାଟାବାଟା କାହିଁ ପିରିନ୍‌
ବାଟାରକାରୀଙ୍କା ଏବଂ ଆପଣଙ୍କ କିମ୍ବା
ବାଟାର ପାଇଁ ଏହାକିମ୍ବା କମ କାହିଁ ପରିଶୋଧ କରାଯାଇଛି
ଏବଂ ଲ୍ୟାନ୍ ଫୋନ୍ କଥା ବାରାନ୍ ମୁଦ୍ରିତ କରାଯାଇଛି
କହିଲୁଗେ ଏହିକିମ୍ବା କେପଲିନିଲେଟ୍‌ର ମଧ୍ୟ ରାଜ୍ୟରେ
ପାଇଁ, ମାଇକ୍ରୋକୋମ୍ପ୍, ଆରମ୍ଭିକନ ଅନ୍ତର୍ଜାଲରେ ଏବଂ କାହିଁପରେ
ହେବାରେ ଏହି ଏହାକିମ୍ବା ନିର୍ମିତ ମେଗ ଇଟାର୍କ୍‌ପ୍ରେଟ
ବେଳେହେ, ଏବଂ ଏହି ଏବଂ କାହିଁପରେ ଏମନ ଏକତ୍ର
ତୁମ୍ଭେତେ କରିବାକୁ କରିବିଲେବେଳେମ ବାରାକା ଗେଲାଯାଇଛି
ତୁମ୍ଭେତେ କମ୍ପ୍ସନ୍ ହେବ କାହିଁ ଇଟାର୍କ୍‌ପ୍ରେଟ ବାବାରା
କାହାର ଆପଣ ଏହାକିମ୍ବା ପରିଶୋଧ କରାଯାଇଛି

এইচপি কার্টিজ কিনুন বার্গারু নিন

এইচপি স্মৃতি মন্তু কাঠামোর প্রোমোশন
ক্যাপ্সেইন ডক করছে। এর আওতায় কেট
নিমিট মডেলের অসল এইচপি প্রিন্টের কাষ্টিল
কিম্বলে তিনি হেল্পিংসাইয়ার খবরে ফি পারেন।
এইচপি মেজাৰ প্রিন্টের টেনান্ট কার্পিটা মডেল



ନମ୍ବର ୧୦୫, ୧୨୫, ୧୩୫, ୧୫୫, ୨୭୫, ୪୯୫, ୯୨୫ କିମିଟିଲେ ହିଁ ପାଞ୍ଚାରୀ ଯାଏ ହେଲେଟିଶିଆର ଛାତ୍ରଙ୍କ ଟିକନ୍ ଆର ଏହିଟିପି ଇଂଜିନ୍ଯୋର୍ ପିଲିଟର କାର୍ଟର୍ ମାଟ୍ରେ ନମ୍ବର ୧୦୫, ୧୫୫, ୨୬୫, ୨୭୫, ୨୮୫, ୨୯୫ କିମିଟିଲେ ପାବେନ ହେଲେଟିଶିଆର ଏତିକାରୀ କାର୍ଟର୍ ମାଟ୍ରେ ସେମି ଦେଖାଇଲେ ହିଁ ପାଞ୍ଚାରୀ ଯାଏ ।

ନୃତ୍ୟ କନ୍ସେପ୍ଟ ‘କସମିଓ’

ଭୋଲିଆ 'କାମିଷ'କେ ବରଣ କରିଛେ ନୃତ୍ୟ କରିଲେ ହିସେବେ । ତାଙ୍କ ଏକ ବଳ୍ପୁ, ଏବଂ କରନ୍ତୁ ପାଇଁ ପାଇଁ ଯାଏଥି ରମ୍ଭେ ପାଇଁ ପାଇଁ ଯାଏଥି ଅଭି ଏବଂ ଉଚିତ୍ ରେକର୍ଡ୍ । ଭୋଲିଆ ମନେ କରେ, ବରମାନ ସମ୍ବନ୍ଧୀ ପ୍ରାକ୍କରନର କାହାରେ ଏହି ଗମନ ପଦ୍ଧତି କୁଝମାନେ ମନେ ମରକାର ଯାଏଥି କରେ ଯାଏକାବ୍ରତ ଏକତ୍ର ପାଇଁ ଥେବେଇ ଏକାଧିକ ମୁଖ୍ୟିଧା ଭୋଲିଆ କରିବାର ପାଇଁ ॥

‘ଶୁଗଲ ଟକ’-ଏର ବେଟା ଡାର୍ସନ
ପାଓଯା ଯାଛେ ଇନ୍ଟାରନେଟେ

ଅନ୍ତର୍ଦୟିଶ୍ୟ ମାର୍ଟ ଇଞ୍ଜିନ ଗୁଣ ଏବାର ଆମରେ
ଡିଆର୍କ୍ଷିପି ସ୍ମୃତି ଇଟୋଟାକ୍ ମେଲେଭିଙ୍ . ଗୁଣ ଟିକ୍ ନାମେରେ ଏହି ମେଲେଭିଙ୍ ସଫି ଯୁଗୀରେ ଦେବୀ ସହଜର
ଇଟୋଟାକ୍ ମେଲେଭିଙ୍ ଇଟୋଟାନ୍ତମେଟ ପାଞ୍ଚା ଧାରେ, ତୁ ତୁ
ମେଲେଭିଙ୍ ବ୍ୟବହାର କରିବାରୀ ଏହି ବ୍ୟବହାର କରିବେ
ପାରିବେ । ଗାନ୍ଧି ମେଲେଭିଙ୍ ଟିକ୍ ମେଲେଭିଙ୍ ବ୍ୟବସ୍ଥା
ଆମେ ଇଟୋଟାକ୍ ବଳିବେ, ଏହି ମଧ୍ୟମେ ଗୁଣ
ଘୟେର ପୋଟିଳ ଓ ତୁମେ ମିଡିଆର ଜାଗରେ ଏବେ
କରିବୋ । ଗୁଣ ଟିକ୍-୧ ଏକଟେଲିବିର ମେଲେଭିଙ୍
ଆତ ପ୍ରୋଜେକ୍ ପ୍ରୋଟୋଲ୍ (ଏକ୍ସାରପିପି) ନାମରେ
ଏହି ପ୍ରୋଜେକ୍ ଏଟୋଟାକ୍ ବ୍ୟବହାର ହେଲେ । ଇଟୋଟାକ୍
ଏହିଏକ୍ସଏନ୍ ଏବଂ ଏହିଏଲ୍-ଏମ୍ ମହେ ଏକଟିକାରୀ
ନିଜିକୁ ପ୍ରୋଟୋଟାକ୍ ବ୍ୟବହାର କରେ । ଡିଉଇଇପି
ବାକୀ ଗୁଣ ଟିକ୍ ବ୍ୟବହାର କରିବା ବାକୀ ଅନୁଭୂ
ବରାବେ । ଏହେବେ ଏକସେ ଅନେକବେ କଥା ଶେଷ
ହେବେ କଥା କଥା ଯାଏ ଏକଜନେ ମୁଁ । ତି
ମେଲେଭିଙ୍ ଏକଟେଲିବିର ପାଞ୍ଚାମିତି, ଲଗଭିନ ନାମ ଦିଲେ
ଗୁଣ ଟିକ୍ ବ୍ୟବହାର କରା ଯାଏ । ଅନ୍ୟାନ୍ୟ ମେଲେଭିଙ୍
ମେଲେଭିଙ୍ ମହା କଥା କଥା ହେବାରିବା ଏବଂ ଖାଲି ।

এলিফ্যান্ট রোডে ফিলিপস ১০৭সি৬৪/৮২

ମନିଟେରେ ଥାଏ ମନିବ୍ୟାପ ଫି
ଏଲିଫାଟ୍ କୋ ଥେବେ କମିଟ୍ଟୀଟର ସୋର୍ଟେଜ୍
ହେବେଳେ ପଦ୍ଧତିକେତର ଲାଗ ହେବେ କଲିମନ୍‌ଦେଶ
୧୦୭୩ ମନିଟ କିମିଲେ କେତାରା ପାବେ ଏକଟି
ଅଭିଭାବିତ ମନିବ୍ୟାପ । ୧୧ ମେଟ୍ରିକ୍ ଥେକ ଏ
ବିଶେଷ ଆକାଶ ତଥ ହେଲେ ଏବଂ ଏଟା ବୁଝ
ଏଲିଫାଟ୍ ରେତେ କେତାରା ଯେଇ ହେବେ । ଏ ବିଶେଷ
କେତାରା ଆଲପନା ପ୍ରାଣୀ ବୁଝିପିଉଟର ସୋର୍ଟେଜ୍
ଶୋକରେ ଯୋଗଦାନ କରାତେ ପାରେ । ଫିଲିମ୍‌ସାହିତ୍ୟ
୧୦୭୩ ମନିଟରେ ତଥ ମୀରିତ ଏବଂ
ମନିବ୍ୟାପ ପାଇଁ ଏ ସୁଧ୍ୟତା ଶୀଘ୍ର ବସନ୍ତ ମନିଟରେ
ହେବେ । ଫିଲିମ୍‌ସାହିତ୍ୟର ନିରାକାର ମାଟ୍ର ଏବଂ ଏବଂ
କ୍ରିତ ଫିଲିମ୍‌ସାହିତ୍ୟ ଏହି ୧୭^୧ ମନିଟରେ ଅଭିଭାବିତ
ଟେଲିଇନ୍ ଏବଂ ପାରାକରମେ କମିଟ୍ଟୀଟର ।

জেন নিয়োন ভাইরাস
আঘাত হেনেছে

ମେଲ ନିଯମ ନାମେ ମୁଣ୍ଡ ଏକଟି ଭାଇପାତ୍ର
ଅବଳାଇମେ ଛାଇଁ ପଢ଼େଥିଲେ । ଏହି ଆଗତ ହାନିଜ
ଟିକୋନେ ଅଧିକାରୀ ପାଇଁ ଲାଗିଲାମେ । ଇତୋମେହି ୩୭
ବାଜାର ମାତ୍ରରେ କମିଶିପ୍ଟରର ଭାଇସ ଆକାଶ ଗଠେଥିଲେ
ବର୍ତ୍ତମାନରେ ଏମିପରି ପ୍ରୋକେରେ ଯାମ୍ବାର ଏବିଷି
ଭାବାରେ । କମିଶିପ୍ଟରରେ ସିଦ୍ଧ ଏକଟିଭାଇସ ଲ୍ୟାଇସ
ଆଗାମତି ଥାଏ କାହାରେ ଏହି ହାର୍ଟ ଡ୍ରାଇଭରେ
ମଂରକିରି ତ୍ୱର୍ଯ୍ୟକାରୀ ଘେକୋନ ଖରମେ କରି
ପାରିବାରେ । ଇ-ମୋହିନୀ ଖୋଲାର ଯାମ୍ବାରେ ତାହିଁ
ବିଶେଷଭାବେ ସତକ ବାର୍ଷିକ ହେବ ।

‘ଭୋକେଶ୍ନାଳ ଟ୍ରୋନିଂ ଫର ଇନ୍ଦ୍ରଥମ୍’ ଶୀଘ୍ର ପ୍ରକାଶ
ବିଏସଟିଆଇ ଏବଂ ଉରିଯୋଗେଶ୍ବନ ଅନୁଷ୍ଠାତ

১২. সেন্টেন্ট ডেভালিন কার্ডিশেনের
পরিবারিত বাংলাদেশ জিল ভেটেলজ-লেকে
ইনসিটিউট (বিএসডিই) এর 'বেটেলজেন' প্রোগ্
্রাম বর্ষ ইয়াব' শিরী ক্ষমতার প্রথম বারের
প্রশ়িক্ষণ কার্যক্রম ও একাডেমিক প্রযোগের
অঙ্গীকৃত হয়। ১৪৪ জন আবেদনকারী মধ্যে প্রথমে
পরিচাকরণ যাত্রায়ে ৪৪ জনকে নির্বাচন করা হয়।
আবেদনকারীর অনুমতিতে বিএসডিই এর সকলকে
পরিচাকরণ করে এবং হাসান বিশ্বন সমন্বয়ভূত
প্রধান হিসেবে প্রেরণ করে। প্রেরণ করা হল বিএসডিই
এর ডিপ্টোর মোহামেদ সুলতানের
এবং বিশেষ অভিযোগ ছিলেন বিএসডিই এর
একাডেমিক হেড ড. মোঃ ফখরুল হোসেন সুলতানের
নৃসংস্কার উন্নয়ন দেশ কর্তা মালয়েশিয়া
যাইহওয়ান আবেদনকারীর আবেদন প্রিমিয়ে এ
সম্মেলন সভাপত্তির ক্ষেত্র বিশ্ববিদ্যালয়ের
ড. মোঃ ফখরুল হোসেন সব কার্যক্রমী প্রশিক্ষণের
সময়ে হৈরোক প্রেসার উপর উপর দেন। এই
অনুষ্ঠানের প্রধান, প্রিমিয়ে ও ডেভোলিন বারে ৬৭৩ জন
প্রশিক্ষণ কর্তা প্রাপ্তি প্রাপ্তি সম্বন্ধে সভাপত্তি
প্রশিক্ষণ দেনো হয়েছে।

সা

বরদের গেম যার পটভূমি হচ্ছে অতিথাকৃতিক ক্ষমতাসম্পর্ক একদল বালকদের একটি সামার ক্যাম্প। শেমাটিকে একদল অতিথাকৃতিক ক্ষমতাসম্পর্ক হচ্ছে এক রোমানুজন এডভেঞ্চার নামে যাতে রয়েছে brain-stealing hijinks, সিলেটে এজেন্ট এবং সবকিছু সাথে বাড়ি একটি জোপাপ। শেমাটি মূলত ক্রি ডি সেলেক্সিনের ওপর ভিত্তি করে ডেভেলপ করা হয়েছে। তবে শেমাটিকে বিশেষ হলো এর সাইকিক সাইকেনাটসদের প্রশিক্ষণ ক্ষেত্র। এখনে রাজকে দেখে মান হয় দে বাঢ়ি (সার্বিস) থেকে পালিঙ্গে

সাইকোনাটস, কোড নেমে:
প্যাঞ্জার ফেজ টু এবং গেমের কিছু সমস্যা দিয়ে এবারের গেম-এর অগভেগ্ন লিখেছেন সৈয়দ জুবায়ের হোসেন ও সিকাত শাহরিয়ার

সাইকোনাটস

এখনে এখন একটি সামার ক্যাম্পে গোপনে চুক্কে পড়ে হোট একদল সাইকিক একেউ বা কথিত সাইকেনাটসদের প্রশিক্ষণ ক্ষেত্র। এখনে রাজকে দেখে মান হয় দে বাঢ়ি (সার্বিস) থেকে পালিঙ্গে

সেগার চমককর এবং উপভোগ এ শেমাটি ডিজাইন করেছেন। যদিও সাইকোনাটস নতুন কোম প্লাটফর্মে তৈরি নয় কিন্তু শেমাটি খেলার প্রতিটি মুহূর্তই স্মৃতি নতুন অনুভূতির বাদ দেয়।

শেম-কোরি: সাইকোনাটস শেমাটিকে বেস্টীয় চরিত্রে রয়েছে বাজপুটিন বা সংক্ষেপে রাজ-একটি বড় মার্শাপ্রোলা google-sporting সাইকিক প্রতিটি



নতুন চালেজের মুভেমেন্টি হতে হয়, একই জিনিস বারবার ঘুরে ফিরে আসে না।

সাইকোনাটস শেমাটির ঘটনা খুব বড় নয়, মোটামুটি ১০ মিনে ৫ ক্ষেত্র খেলালে শেমাটি সেই হওয়ার কথা। তবে আপনি যদি অদ্যুক্তি হেলেয়াড হয়ে থাকে বে কিনা দেখেন আদাপ্ত স্টুটিয়ে দেখতে এবং দেখাবে খেলে তাকেনের তবে শেমাটি আপনাকে আরো নীর্ঘ সাময়িক জন্য আলন্দ দিতে সক্ষম।

প্রার্থীক: একবৰ্জ যা পিসিস সুব্দর প্লাটফর্মগুলোর মধ্যে এই শেমাটি একটি। পুরু শেমাটি স্বীকৃত করবাকে দেশেছে। ক্যারেক্টরগুলো মুগ্ধভাবে এলিমিনেট করা হয়েছে, টেকচার এবং সেট পিসিগুলো স্বসম্ভাবী স্কুলের দেশে আর পুরু শেমাটিই ভালভাবে সমাধান দিকে আছে। কিন্তু সাইকেনাটস ধর্মকে বলা যায় যে এই ধরণের অন্য সেমাটগুলোর মধ্যে সাইকোনাটসকে সহজেই আলাদা করে পছন্দ করা যায়।

সাউন্ড: তুর এফিলু নয় সাউন্ড ইফেক্টের ক্ষেত্রে সাইকোনাটসের অসাধারণ সুন্দরতা দেখিয়েছে। সেগালে চারিবাই সমানভাবে এগিয়ে আসে যাদের মধ্যে বিশু পিল চাকচাক। বিশুর করে বালতে খেলে রাখেন তারেস ছিল তার চেহারা আর বিশুল বড় মাথার সাথে একেবারে মালামসী, যাকে অন্য সব চরিত্র থেকে সহজেই আলাদা করা যায় আর অন্য চরিত্রগুলোর ভয়ঙ্গও ছিল তার। ডায়ালগগুলো চমককর এবং মজার বলে সেটি সেম খেলেতে সাহায্য করে। সেউন্টাইক আর সাউন্ড ইফেক্টগুলো সহজেই মনকে আকৃষ্ণ করে। আর প্রতিটি এন্ডারলেভ সাথে ব্যাপ্তিগত সম্পর্ক রয়েছে যাতে প্রতিটি শেমাটি খেলার সময় একটি লেভেলেই অস্ত বিশু সামার ব্যয় করেন সাধারণভাবে ক্যাম্প কীর্তনে, যেহেন জালিয়ে, রোলিং এঞ্জেলে করে। আর শেমাটি যখন পুরু পুরু প্লাটফর্ম মোডে থাকে তখন খুব ভালভাবে খেলা যায়। কন্ট্রুল খুব ভাল কাজ করে, ক্ষমতার ব্যাপারে করে না আর দরকার হলে রাজকেও কাছে পাওয়া যায়। যারা পিসিস শেমাটি খেলেন তারা মাউস, কী-বোর্ডের মেঝে শেমাপ্লাট বা জ্বলিক নিয়ে খেলেতে বেশি বাজ্জন্দ বোধ করবেন। যারা নিয়ন্ত্রিত শেমার তারের নতুন শেমেরে মেকিনিজম খুবতে খুব বেশি সময় লাগে না। তবে মজার ব্যাপার হলো যদিও শেমাটি তত খনিন নয় কিন্তু এর প্রতিটি লেভেলেই নতুন

নতুন চালেজের মুভেমেন্টি হতে হয়, একই জিনিস



It works hard....
so that you can play hard

Gaming becomes more fun with the Intel® Pentium® 4 Processor with HT Technology and the Intel® D915GAV Desktop Board



প্যাঞ্জার ফেজ টু

গত বছর পিটীয় বিশ্ববৃক্ষের ওপর ভিত্তি করে আন্তর্জাতিক এবং নন্দন বর্ষনের বিমোচন

টাইম স্ট্র্যাটেজি সম্পর্ক সেম কোড নেম: প্যাঞ্জার ফেজ ওয়ান বের হয়েছে। কিন্তু দুর্ভাগ্যশীল: গেমটি এমন সময় বিলুপ্ত হয় যখন একসময়ে অনেকগুলো স্ট্র্যাটেজি গেমের সাথে প্রতিযোগিতার এ সেমটি সেবার চিকিৎসে পারে নি। বলা হচ্ছে যাকে এ সেমটি গত বছরের সবচেয়ে ভাল সেমগুলোর একটি যেটি গেমের এইগুলি করেনি। অবশ্য সেমটি ইউনিট বাজারে ভল সঁজ্জ ঘোষণাই এবং এর নামের সাথে ফেজ ওয়ান ধারকরা এর সেকেন্ড ফেজের আগমন হিল হাতাবিক।

কোড নেম: প্যাঞ্জার একটি ট্যাক্টিকাল-স্টাইল বিমোচন স্ট্র্যাটেজি পরিচয়, যার মানে সেমটি খেলার সময় আপনাকে ইউনিট গোজানশের মতো কাজগুলো নিয়ে মাথা ঘামাতে হবে না। সেমটির মূল লক্ষ্য হলো কিভাবে একটি মিলিটারি ফ্রন্টকে গাইত্ত করে ইউনিট এবং উভৰ আক্রমণ করতি বৃক্ষ অংশকে দমল করা যাব। ফেজ ওয়ানের মতো ফেজ টু-কেও আলাদা নিন্দনিট ক্যামেরারে ভাল করা হয়েছে। এই সেমটিতে আপনি ইউনিটাম হিসেবে উভৰ আক্রমণ, আমেরিকান হিসেবে সিসিলি ও ইটালি এবং যুগোস্লাভিয়ান হিসেবে খেলতে পারবেন। এবাবে আপনাকে একটি কোর ফ্রন্টকে অনুসরণ করতে হবে যারা তাদের নিজ নিজ ক্যামেরায়ে সর্বসম্মত ভঙ্গণ থাকবে। আপনি তাদের বিভিন্ন জার্মান পদ্ধতি পারবেন এবং বিভিন্ন কাট সিন-এর সাথে তাদের ওপর নামকর রাখত পারবেন।

গেমটির হালেরিয়ান ভেলেপুর হিউন্ডিতের রাইফেলের কাছের সিলে ফেজ টু পিলিবেহুনে, যার ফলে সেমটি আগেরটি থেকে অনেক আকর্ষণীয় হয়েছে (যাতে মজার মজার কিন্তু টুইচ রয়েছে), যাসও কিন্তু কেবল যত্নাময় কেনন নন্দন বুকে প্যাঞ্জা যায় না। বলে রাখা চাল যাবা ফেজ ওয়ান খেলেন নি তাদের জন্ম চিত্তার কিন্তু নেই, সেমটি একসময়ে ভেলেপুর করা হয়েছে যে সেমটি

খেলার সময় প্রথমতি খেলার প্রয়োজনীয়তা টৈর প্যাঞ্জা যাবে না, বরং সম্পূর্ণ নতুন সেমের মতোই খেলা যাবে। অব যাবা আপনি সেমটির স্বচ্ছত্বে আকর্ষণীয় দিকটি হলো একে হিসেবে ডিজাইন এন্ডভার করা হয়ে আছে। প্রতিটি সেমটির স্বচ্ছত্বে আকর্ষণীয় দিকটি হলো একে হিসেবে ডিজাইন এন্ডভার করা হয়ে আছে। প্রতিটি সেমটির স্বচ্ছত্বে আকর্ষণীয় দিকটি হলো একে হিসেবে ডিজাইন এন্ডভার করা হয়ে আছে।

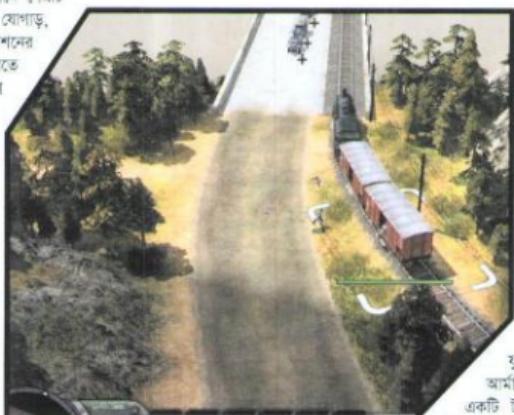
কোড নেম: প্যাঞ্জার সেমটির স্বচ্ছত্বে আকর্ষণীয় দিকটি হলো একে হিসেবে ডিজাইন এন্ডভার করা হয়েছে যে প্রতিটি পরিস্থিতিতেই ক্ষয়ক্ষতি করা সম্ভব রয়েছে। যেমন, আপনাকে নদী একটি শহুর দমল করতে বলা হয় যা তা করতে আপনি ক্ষুণ্ণ আস্তেন্ট মধ্যে তা করতে পারবেন যেখানে প্রতিযোগীসহ সংরক্ষণ কৰিব। কিন্তু একটি অপেক্ষা করে ভাস্টিং এবং বেকি করে আপনি এমন রাস্তা বের করতে পারবেন যেখানে

চেয়ে কার্যকর এবং বিপদজনক হবে।

আপনির মাতোজি আপনার ইউনিটগুলো তিনিই ভাগে থাকবে: ট্যাঙ্ক, আর্টিলারি এবং ইনফ্রাস্ট্রাকচুন। আব ফেজ ওয়ানের মতো এবাবরও ট্যাঙ্কগুলোই বুকফেকে বেশি কার্যকরভাবে শক্তি বিলক্ষে ব্যবহার করা যাব। অবশ্য এর বিপরীতে সহালোগনায় বলা যাব যে, মিলিবালিনীর নিজেসে মধ্যে আবো শক্তিশালী আর্মার্ড হোর্স এবং বসন সাপ্লাই এবং বিপোরো ডিভিশন থাকা নবজীবন ছিল। এছাড়া পুরো সেমটিতেই ইনক্ষুল বিজিভু হোর্স হিসেবে কাজ করে কালে এবং ক্যামেনিনগুলোতে তেমন কোন কাজে লাগেই না। যদিও চাইতে ইনক্ষুল ডিভিশনকে বিভিন্নয়ের মাঝে গ্যারিসন করা যাব, কিন্তু অস্ত্রিকার মজুরভিত্তে ট্রুকচারগুলোর ব্যবহার এ ক্ষেত্রে বাধা হচ্ছে নাকুল। বিপৰীতে শক্তির পদাতিক বাহিনী টাইমের সাহায্যে কাস করা যাব না, কিন্তু পিছনের পদাতিক বাহিনী একেবে উচ্চতৃপ্তি ক্ষমিকা পালন করে। এছাড়া যখন যুক্ত যুগোস্লাভিয়ান শহরের রাস্তায় বাস্তো এবং বক্সেনগুলোর মধ্যে যা কোন যামে বা বিভিন্ন জায়গায় হচ্ছে তখনও ইনক্ষুল কারণ ক্ষমতা কর্তৃপক্ষ রাখে।

কোড নেম: প্যাঞ্জারস একটি রিয়েল টাইম স্ট্র্যাটেজি সেম যেখানে মূল উপাদান হলো যুক্ত ফেজ টু-কেও এই ধারা অব্যাহত রয়েছে। যেমন, এই সেমটির ফেসিং একটি উচ্চতৃপ্তি দিক কারণ যুক্ত্যন্তর্মূল পরিবর্তন করিব আবিষ্কারে

একটি ট্যাক্টিক রাখে করার জন্য এর সামনে থেকে আক্রমণ না করে পিছন থেকে আক্রমণ করালে ভালো ফল পাওয়া যাবে। আবাব ট্যাঙ্ক আক্রমণ করালে জন্ম হালকা অস্ত যায়েই নহ, এব জন্ম আপনি বাধাকা বা অন ট্যাঙ্ক ব্যবহার করবেন যেটির ট্যাঙ্কে আক্রমণ করার সকলভাব। অন্য অনেক সেমে আমরা যেহেন দেখি যে সাধারণ অস দিচে শুরু কুল চালিয়ে ট্যাঙ্ককে প্রস্তুত করা যাব যা বাস্তুের সম্বন্ধে। তবে আপনি যেনেভ বা বিক্ষেপক ব্যবহার করে ট্যাঙ্ক জুলিয়ে দিতে পারেন। এছাড়া প্রতিটি মিশনের জন্ম কিন্তু আলাদা বিশেষ অস্ত পারেন আপনি, যেহেন এয়ার সলোট বা



নিয়ে অনেক সহজে শহুর দমল করে নেয়া যাব। সেমের দক্ষতে আপনি একটি কোর ফ্রন্টের হিউপের সাথে কাজ করবেন যাবা সময়ের সাথে অভিজ্ঞ হতে থাকবে এবং তাদের সম্মতার বাঢ়বে। একসময়ে অভিজ্ঞতা যথ বাঢ়বে ততই সফলতার সজ্ঞাবন থাকবে। এমনভাবাবে কোন মিলিটারি সকলভাবে শেষ করে আপনি ফ্রন্ট বা ইউনিটটিকে অপযোগ করতে পারবেন যা নতুন ইউনিট টৈরে পারবেন যাব আবের জন্ম হালকা বা অন ট্যাঙ্কে প্রস্তুত করা যাবে। তবে আপনি যেনেভ বা বিক্ষেপক ব্যবহার করে ট্যাঙ্ক জুলিয়ে দিতে পারেন। এছাড়া প্রতিটি মিশনের জন্ম কিন্তু আলাদা বিশেষ অস্ত পারেন আপনি, যেহেন এয়ার সলোট বা

Supercharge Your Sound

- with Intel® High Definition Audio
- 24 bit 192 KHz Crystal clear sound
- Dolby Digital on PC
- Up to 7.1 channel Surround



আটলিরি আটাক। আপনাকে এই বিশেষ অস্তুলে বৃক্ষবনের সাথে বাহার করতে হবে কারণ এসেরেক সফলভাবে বাহার করে আপনি সুক্ষেত্রে অভিযান লাইন অফ সাইট করেন।

গেমটিতে ইউনিটগুলো লাইন অফ সাইট এবং সুচিমা খুব বেশি নয়। গেম-ম্যাপে বিভিন্ন অবজেক্টগুলো বিভিন্ন আইনের মাধ্যমে দেখানো হয়েছে। যেমন, মাঝে টার্কের আইনের কাছে মাঝে একটি টার্ক আপনার ইউনিটকে আক্রমণ করতে আসছে, বা একটি নেকার আইনের খাকেল আপনি সুবৰ্ণেন যে ইনকান্সি খুব কাছে। ফেজ টু'র একটি নতুন ফিচার হলো এর নাইট ডিশনের জন্য হেলিকাইট আইনক, কারণ গেমটিতে রাতেরে খেলার সূক্ষ্ম ঘোষণা করা হয়েছে। শুধু জোগানের ফলেই চাইলে আপনি রাতের সূক্ষ্ম ঘোষণা করা হয়েছে। শুধু জোগানের ফলেই চাইলে আপনি রাতের সূক্ষ্ম ঘোষণা করা হয়েছে। এতে আপনার নিজের ও ডিজ্রাইল রেশ্ব করে যাবে, কাজেই খুব পুরোলো সুক্ষ্ম হলো লাইট ড্রাইলের রাখাই ভাল। না হলে আপনি শুধুমাত্র সোকজন বা ধারণাবহ কিউটে ভাল করে দেখাতে পারবেন না। লাইটগুলো খুব ভাল ডিজ্রাইলে রেশ্ব দিলেও এর প্রভাব হ্রাম বেটের ওপরও পরে।

গেমটির আর্টিফিশিয়াল ইটেলিজেন্স বা এ.আই অত্যন্ত ভুক্ত মানে, যদিও বিশু কিউ বাসার আপনার ভাল নাও লাগতে পারে। গেমটি খেলার সময় যখন আপনার ইউনিটকে কোন শহরের স্কুল বা অসমরণ রাস্তা নিয়ে পরিদ্বন্দ্বী করতে চাইবেন তখন এ সহজো ভাল করে সুবৰ্ণে পারবেন। তবে আপনির গেমটি থেকে একটি সহজাত ইউনিট হলো ইউনিটগুলোকে শার্ট করে তৈরি করা হয়েছে যাতে তারা কাছাকাছি শুরু ইউনিটগুলোকে ঝাঁকি করতে পারে। বিশেষ আর্মির এআই যুদ্ধে ভাল হলো এ সেটি বেশিরভাগ কেবলেই আপনার সুভয়েস্টের ওপর নির্ভর করে থাকে। একবার সিস্টেল প্রেয়ার গেম থেকে আনেক উপভোগ। আর এতে আপনি বিশেষ খেলায়েরের দুর্বল জায়গাগুলো খুঁজে দের করে দেখাবেন আর্মাত করার মাধ্যমে কর্মসূচিট জয় করতে পারবেন। মাস্টিপ্রেয়ার মোডে একই সাথে ৬ জন খেলারের আপনি দেখে আসে, যদিও মাস্টিপ্রেয়ার মোডে মাথা বা এই ধরনের খুব বেশি অপশন দেয়া নেই।

ফেজ টু গেমটিতে আপনের গেমটির ইউনিট পুরোনো

হলোও এখনে খেলার সময় চমৎকুর অনুভূতি হয় আর আপনি অন্য ট্র্যাটেজি গেমগুলোর থেকে ফেজ টু'তে আনেক বেশি ডিটেইলের সাথে পাবেন। সেমন ট্যাংকগুলো বা সুরক্ষান্তরে যেভাবে বিস্তৃত বিস্তৃত, গাবা বা পাওয়ার লাইটের উপর নিয়ে সুত করে তা অনেকটাই বাস্তুতার কাছাকাছি। আর শহর বা ধারণাবহ যেভাবে সুরক্ষের পর বিস্তৃত হয়ে যাব সেটা সুরক্ষের বাস্তুর অবস্থাকে খুব করিয়ে দেয় বলেই এই গেম সিরিজটি অন্য ট্র্যাটেজি গেমগুলো থেকে বেশি উপরে। আবশ্য অন্য যিলেন টাইম ট্র্যাটেজি গেমগুলোর মতই এই গেমের ডেজার্ট সেল্সেল খুব আকর্ষণীয় নয়, কাবল অনভ্যারমেন্ট তৈরিকে কমলা, বাদামী বা হলুব কাবল বাহার করা হয়েছে। তবে গেমটি যথ ইটালি বা দুশেমাভিয়ার দিকে এতে ততই গেমটির এনভ্যারমেন্ট সুন্দর হচ্ছে এবং খেলাও তত আকর্ষণীয় হচ্ছে থাকবে।

আপনের গেমটির মত এই গেমের অডিও অভিষ্ঠ চমৎকুর। গেমটি খেলতে যিনো আপনি যেহেন ট্যাকেনে পড়তে শুরু করতে পাবেন তেমনি প্রাবন্ধে দূরের ভারি আটলিরির বোমা বর্ষের শব্দও। আর বাড়িটি আকর্ষণ হিসেবে একটি প্রধান কাবলেরের কঠ ভাস্ত করা হয়ে যাবে 'রোবোকেন' খাবত পিচার ও ঘোলারকে দিয়ে। আর ইটিলিয়ান ক্রেতের অনেকে এক কিছু কাবলেরের উচ্চারণে ইটিলিয়ান একেকে দেয়া হয়েছে।

এটা সত্যি যে ডেভেলপারদের এ গেমের জন্য খুব বেশি কিছু প্রবর্ধন করতে হয় নি, এ কারণে ফেজ টু এবং ফেজ ওয়ান অনেকটা একই ধরনের গেম হচ্ছে হচ্ছে। তবে এটি নির্বিপত্তভাবে বল যাব যে কোট সেম: প্রাঞ্জারেস অনেকে সুন্দর



ট্র্যাটেজি

গেমের একজন ফান হয়ে থাকেন তবে আজই সঞ্চার করে খেলতে বসে যান।

সিন্টেল বিকেয়ারমেন্টস; পেটিয়াম প্রী বা সময়সূচীর ১ গি. হা. প্রসেসর, ২৫৬ মে.বি. রাম, ট্রিএলএল বিশুটি ৩২ মে.বি. রামসহ এফিক্স কার্ড, ৩ লি.বি. হার্ড ডিস্ক স্লেস।



Make your PC a Digital Entertainment Centre

Home Theatre on your PC with the Intel® Pentium® 4 Processor with HT Technology and the Intel® D915GAV Desktop Board



গেমের কিছু সমস্যা ও সমাধান



সমস্যাটি পাঠিয়েছেন গার্জিপুর থেকে বিবরণ।

সমস্যা: আমি Half-Life 2-এর Water Hazard লেভেলে অনেকবৰ্ত অসমৰ হবত পৰ একটি স্থান এসে আটকে পেছি। জায়গাটিৰ চারপাশ দেয়াল দিয়ে দোৱা এবং এৰ পশ্চ দিয়ে অনেকবৰ্ত ঝুঁকে আনেক লোক একটি জোট আৰ ঢিয়াৰখানে রাখেছে একটি ঘোষ জাহাজ। আৰ জায়গাটিতে কোকোৱ ঠিক আগে আৰেকটি নষ্ট জাহাজ বাধা আছে। এখানে অসমৰ সামে দুটি গাড়ি অনৰোহণ মিসাইল মারিল। আমি গাড়িটিৰ খালে কিছু এৰপৰ আৰ কোনো বাজা খুঁজে পাইনি। ক্ষুন্তিক এৰপৰ আৰ কোনো বাজা খুঁজে পাইনি। স্থানটিতে গোকুৰ সামে সামাই ভানপালে একটি টানেল পড়ে। কিন্তু সোটিৰ ভৰততে তেজিয়াৰ পদাৰ্থ থাকাত আৰ সামানে এগোতে পাৰিনি। কোথা দিয়ে গেলে বাজা খুঁজে পাওয়া যাবে জনালে উপকৃত হৈব।



সমাধান: এই টানেলটি দিয়েই আপনাকে যেতে হৈব। তবে হৈচে নয়, আপনাকে সামেৰ বোটটি নিয়ে। মারখানে যে বোটটি আছে তাৰ সবচেয়ে কানেৰ কাৰ্যোলি লক্ষ কৰুন। একটু সুনে কাণ্ডিটিৰ অপৰ মুটিটি (যে মুটু খোলা) কাহে যান। কাণ্ডিটিৰ ভিততে দুটি তেলেৰ ছুম দেখতে পাৰেন। এৰাৰ ওলি কৈ বিকোৰেগ ঘটনা হৈন কাৰ্যোল বৰ্দ্ধ মুখটিৰ খুলে যাব। এখন বোটটি নিয়ে কাৰ্যোল ভিতত দিয়ে চুক্তিৰ নিচে চলে যান। এখনো বোট নিয়ে লোক দেয়াৰ মতো উপকৃত ব্যৱহাৰ আছে। লাক দিয়ে টানেলটিৰ মধ্য ব্রেক কৰুন। এখন বোট নিয়ে আপনি সহজেই সামানে অসমৰ হতে পাৰবেন।

সমস্যাটি পাঠিয়েছেন মানিকগঞ্জ থেকে বাবা।



সমস্যা: আমি Drive3R গেমটিৰ সমস্যার সমাধান চাই। এখানে Istanbul লেভেলে একটি Euro Race Car নামে একটি গাড়ি খুঁজতে বলা হয়েছে। কিন্তু গাড়িটি কোথা ও খুঁজে পাৰিনি। কোথায় গেলে গাড়িটি পাওয়া



যাব। আপনি কোথাৰে খুঁজে পাবেন।

সমাধান: "Topkapi" ও "Sehzedahs"-এৰ কাছে স্থান পেছিতে যান। এবাব নিম্নলিখিত কোডগুলো টাইপ কৰুন।

Effect

Instantly free hostages
Deactivate bombs
Deactivate phones
Disable morality rules

আগেৰ বাস্তিতে যান এবে বেলাইনে ঠিক সামানে এসে থামুন। তাহলে আপনাৰ ভনপাশে একটি বিভিন্ন ও কিছু Railroad car দেখতে পাৰেন। এবাব বিভিন্ন-টিৰ সামানে লিয়ে প্ৰয়োৰ বৰ্দ্ধ খোলা প্ৰেটিটি কাহে যান। তাহলে হৈতেকে একটি বৰ্দ্ধ কন্টেনাৰ দেখতে পাৰেন। এই কন্টেনাৰে ঠিক পেছনেই গাড়িটি খুঁজে পাৰেন।

সমস্যাটি পাঠিয়েছেন শকের থেকে নয়ন।

সমাধান: Area3। গেমটিৰ এক

পৰ্যায়ে Theta নামে একটাৰ শক্তিৰ মোকাবিলা কৰতে হয়। কিন্তু আমি অনেকবৰ্ত চোৱা কৰেও একে পৰাপৰ কৰতে পাৰিনি। প্ৰতিবাদই এৰ আয়তে মুৰুবৰ্গ কৰতে হৈছে। কিভাবে একে হতাৰ কৰতে পাৰবো?

সমাধান: Theta কে পৰাপৰ কৰাৰ সৰ্বাঙ্গত পশ্চাৎ হোল স্টিটুটাৰ্ট হাত্যা

একে মোকাবিলা কৰা। প্ৰথমে Parasite লোকেক ভলি কৰুন। তাহলে যথোৰ্ধ্বে প্ৰয়োৰ Health আপেক্ষে তামা হৈব। Thetaকে সহজে পৰাপৰ কৰতে হৈল প্ৰথমে তাৰ দিকে কিছু Parasite যায়াৰ কৰুন। এখন আপনাৰ Mutagen কৰাৰ অসমৰ তামা Theta-এৰ কাছে এগিয়ে তাৰ সামে বালি হাতে খুন্দ কৰুন। তাহলে আপনাৰ Mutagen বৃক্ষ পাৰে। এভাৱে বিছুবৰ্গ চালিয়ে গেলে একটোৱাৰ Theta পৰাপৰ হৈব। তবে এটি কৰতে কিছু সময় লাগব। এবল অথবানিকে কিছুটা কঠিন হৈন হত পাৰে।

ই-মেইলে Rainbow Six:

Athena Sword-এৰ চিটকোড

জানতে চেয়েছেন কাফুলৰ

থেকে বৰি।

গেমেলোকালীন ১-২ বাটন চেপে কল্পোল উইন্ডোতি আনুন। এবাব নিম্নলিখিত কোডগুলো টাইপ কৰুন।

Effect

Instantly free hostages
Deactivate bombs
Deactivate phones
Disable morality rules

নতুন আসা গেম

Air Taxi Pilot
Battle of Britain 2: Wings of Victory
Big Mutha Truckers 2
Bom: Out from Boneville
Civil Air Patrol Pilot
CustomPlay Golf
EverQuest II: Descent of FlAMES
EverQuest: Depths of Darkholme
Grand Theft Auto: San Andreas 2nd Edition
Half-Life 2 Game Of The Year
Hoyle Casino 2006
Jetfighter 2013
Motors: Ultimate Racing Technology 3
NHL 06
NINJA: Age of Secrets
Plot Down: Behind Enemy Lines
Real Deal Slots Bonus Mania
Real Deal Vegas
The Sims 2 Nighthife
World Class Poker with T.J. Cloutier
World Series of Poker

শীর্ষ গেম তালিকা

Grand Theft Auto: SanAndreas
Counter Strike: Source
Battlefield 2
War World - Tactical Combat
Gold Wars
Madden NFL 06
Codename: Panthers Phase Two
The Sims 2 Nighthife
Dungeon Siege II
Falcon 4.0: Alled Force
World Class Poker with T.J. Cloutier
FlatOut
Knights of Honor
Hoyle Casino 2006
Bloodline 2
Aetherion Call: Throne of Destiny
Sacred Gold
Empire Earth 2
Nancy Drew: Secret of the Old Clock
Sacred Underworld

Code

Display all routes
Enemies are invincible
Enemies surrender
Everyone is invincible
Hostages are invincible
Hostages no longer invincible
Invisible mode

Kill all enemies

Animate hostage

Disable flight

Flight mode

Ful ammunition

Game modes

Game never ends

God mode for hostages

God mode for player

God mode for team

Hostage threat information

Kill all Rainbow operatives

Kill all terrorists

Next hostage animation

Play demo

Previous hostage animation

Quo game

Record demo

Remove all hostages

Remove all NPCs

Remove all terrorists

Rescue all hostages

Reset hostage threat

Resets all cheats

See all terrorists on map

Set hostage position (0 standing,

1 kneeling, 2 prone, 3 fetal,

4 crouched, 5 random)

Show all map routes

Show field of vision

Show terrorist/hostage routes

Show weapon direction

Stop recording

Summon all terrorists

Terrorists all run away

Terrorists go back to normal

Terrorists only fire at you

Terrorists shoot wildly

Third person view

View threat information

Walk through entities

setpos <0-5>

routeall

showfov

route

gundirection

stopdemo

calittero

trunaway

brothot

tamedfire

tsprayfire

behindview <0 or 1>

togglethreatinfo

togglecliffision

Always Buy from a Genuine Intel Dealer

- Sharanee Ltd. Tel: 9133591 • Rishit Computers Tel: 9121115 • Ryans Computer Tel: 8151389 • Tech View Tel: 9136682
- Flora Limited Tel: 7162742 • Algae Computer Tel: 8621393 • RM Systems Ltd. Tel: 8125175 • ABC Computer Corner Tel: 9135758
- System Palace Tel: 8629653 • Comtrade Tel: 9117986 • Dreamland Computer Tel: 8610970 • Mobicon Tel: 8127624
- Surid Computers Tel: 9673557 • Salta Computer Tel: (031) 813486 • MS Products Tel: (031) 630500
- Computer Info ITT JV Ltd. Tel: (031) 718789 • Cell Computer Tel: (0721) 776060 • Excelsior Tel: (0721) 770707
- Cyber Systems Tel: (051) 61195 • Cobite Computers Tel: (051) 61818

মোবাইল ফিল্ম জ্যামার

মো: দেনওয়ানুর রহমান

বেশ কয়েক বছর ধরে আমাদের মেশেস হি ভিডিও উৎপত্তি দেনে মোবাইল কমিউনিকেশন বেশ অন্যরক্ষণ হচ্ছে গতেছে। ২০১০ সালের হিসেব অনুযায়ী, ১৪২৩ সেশনের প্রায় ৬০ কোটি মোবাইল ফিল্ম এবং টেকনোজিজ মোবাইল ব্যবহার করছে। আর আমাদের দেশেও মোবাইল ব্যবহারকারীর সংখ্যা সিল সিল গড়েছে চলছে।

মোবাইল এক সিল যেনে মোবাইল জীবনকে সহজ করে দিয়েছে, তেবুন আরেক সিল এটি সহজেসন্কর হচ্ছে গতেছে। নামাজ পড়া কিংবা কোন একটি উচ্চতৃপূর্ণ প্রিয়ের হাতে বেজে ওটে মোবাইল। এ সমসাময় সমাধানে এসেছে মোবাইল জ্যামার প্রকৃতি। আমাদের দেশে ফিল্ম এবং মোবাইল ব্যবহারকারীর সংখ্যা বেশি, তাই প্রথমে আমরা ফিল্ম এবং টেকনোজিজ মোবাইলগুলোর জন্য তৈরি করতে সিল ফিল্ম ফিল্ম এবং জ্যামার।

বিশেষ বৃক্ষ বৃক্ষ মোবাইল ইচ্ছাপ্রতি এ ধরনের জিনিস জ্যামার হচ্ছে। এগুলোর দাম আকৃতি হোয়া। এখানে যে জ্যামার তৈরি করতে যাচ্ছি, তা ১০ মিটার বাসারের।

আসলে মোবাইল জ্যামার এক ধরনের ফ্লাপটাইপ। মোবাইল ফ্লেনটপোকে ব্যবহার করা ইলেক্ট্রনিক্যামেল সিলেন্স প্রতিক্রিয়া করে। অর্থাৎ আপনার হাতে যদি একটি জ্যামার করে, তবে কেবল ব্যবহার করা হচ্ছে প্রক্রিয়া। আসলে মোবাইল ফ্লেনটপোকে ব্যবহার করে নিতে প্রয়োগে। যে জ্যামারের রেজ শত বেশি হবে অর্থাৎ জ্যামারের ব্রক প্রাপ্তিকার এর ব্যাসার হতে বেশি হচ্ছে যদি, এটি তত কিমু জ্যামা ব্রক করে দেবে। সাধারণত ১০ মিটা জ্যামা ব্রাশার্টে ক্লিপ করতে একটি বৃক্ষ বৃক্ষ করে দেনে সহজ। আমাদের এ জ্যামার, বেজ টেক্সেন হতে যে সিল্বামোবাইল টেক্সেন আসলে তা ব্রক করে দেবে। আসলে জ্যামার মোবাইল ও মেজ টেক্সেনের মধ্যে সিল্বামোবাইল কমিউনিকেশনের ক্ষেত্রে ফিল্ম বা ব্রক করে দেবে। মোবাইল জ্যামারেও বিশেষ খাব পিক আছে, যা কোন এলাকার মোবাইল কমিউনিকেশনকে সম্পর্কিত হচ্ছে নিতে পারে।

ধৰ্মীয় এক্টিন, বিহুটের, লাইভেলি, অপারেশন বিহুটের এস ব্যাপারে মোবাইল জ্যামার ব্যবহার করা যায়ে পারে। যাতে এসের জ্যামার এই মোবাইল জ্যামার পরিষেবা নাহি হচ্ছে। আর কোন এলাকার মোবাইল কমিউনিকেশনের ক্ষেত্রে বিভিন্ন খাব পিক আছে।

ফিল্ম এবং মোবাইল জ্যামারের পরিষেবা নাহি হচ্ছে। এসের ফিল্ম এবং মোবাইল কমিউনিকেশন টেকনোজিজ জ্যামারের জন্য এসে টেকনোজিজ গুরুত্বের তেজে প্রক্রিয়া জ্যামা হচ্ছে। তবে বর্তমানে যেহেতু প্রযোজনীয় ব্যবহারকারী ফিল্ম এবং মোবাইল ব্যবহার করার হচ্ছে অনেকই কমবেশি ধরণে রাখেন এ টেকনোজিজ সম্পর্কে। এসের ফিল্ম এবং মোবাইল জ্যামার তাই এখানে হুলু খবা হচ্ছে হচ্ছে। আর একটা বড় সিল হচ্ছে এসের ব্যবহার করা হচ্ছে তার অপলিঙ্গ বা ডাটালিঙ্গ সিল্বামোবাইল জ্যামার করত, তার পান্তের পেনে

সবচেয়ে কত বেশি বা সবচেয়ে কত কম তা জানতে হবে। হচ্ছে এসের তথ্য দেখা হচ্ছে। টোকিল ২২.১।

বিভিন্ন ধরনের জিএসএম

১. ফিল্ম এস ১০০: যা সিল্বামোবাইল হিসেবে ঘোষণা করে দেখে এটি সহজেসন্কর হচ্ছে গতেছে। নামাজ পড়া কিংবা কোন একটি উচ্চতৃপূর্ণ প্রিয়ের হাতে বেজে ওটে মোবাইল। এ সমসাময় সমাধানে এসেছে মোবাইল জ্যামার প্রকৃতি। আমাদের দেশে ফিল্ম এবং মোবাইল ব্যবহারকারীর সংখ্যা বেশি, তাই প্রথমে আমরা ফিল্ম এবং টেকনোজিজ মোবাইলগুলোর জন্য তৈরি করতে সিল ফিল্ম ফিল্ম এবং জ্যামার।

মোবাইল জ্যামার বানানোর বিভিন্ন উপায়

পুরুষীতে পাচাতি মাধ্যমে সাধারণ মোবাইল জ্যামা করা হচ্ছে: ১. সাধারণ জ্যামার ২. ইলেক্ট্রোগ্যামেটিক মোবাইল জ্যামার ৩. ইলেক্ট্রোজেটে মোবাইল ৪. ভাইরেল বিসিল এবং ট্রান্সমিট জ্যামার ৫. ইএআই সিল পাসিল জ্যামার।

১. সাধারণ জ্যামার: এক মোবাইল থেকে

জিএসএম	আপলিঙ্গ	ডাটালিঙ্গ	পাঞ্জাব	
			সর্বোক্ত	সর্বনিম্ন
১০০	১৯০-১৯১৫	১৯০-১৯১০	এফএস	৩৯
	মেগাহার্জ	মেগাহার্জ	তিবিএম	৪৮.৫
১৪০০	১৮০৫-১৮৮০	১৭১০-১৭৮৫	এফএস	৫৮
	মেগাহার্জ	মেগাহার্জ	তিবিএম	১
			তিবিএম	১
			তিবিএম	১

জিএসএম → প্রোবাল সিলেট কর মোবাইল

এফএস → মোবাইল টেক্সেন

বিটিএস → বেজ ট্রান্সমিটার টেক্সেন

টেক্সেন নথর ১

২. ফিল্ম এস ১৮০০: যা পিসিএন বা ডিসিএস ১৯০০ নামে পরিচিত। এ টেকনোজিজ ফ্লু, জার্মান, ইউকে এবং রাশিয়া ব্যবহার করবে।

৩. ফিল্ম এস ১৯০০: যা পিসিএন ১৯০০, ডিসিএস ১৯০০ নামে পরিচিত। এটি ইউএসএ এবং কানাকার্য ব্যবহার হচ্ছে।

ফিল্ম এস ১০০, ১৯০০ মেগাহার্জ বাল্ক, যা ২৫ মেগাহার্জক সুলি বাল্ক বিক্ত করে ব্যবহার করবে। এবং এই প্রতোক্তি ২৫ মেগাহার্জ ২০০ বিলোহার্জ জামেনে বিক্ত করে আমরা বলি এ, আর, সি, এন (আল্টুলেট রেডিও এবং ট্রান্সমিট চ্যাম্বেল নামে)। এই ব্যবহারকারীর জন্য ক্লাইম করা হচ্ছে।

ফিল্ম এস ১৪০০, ১৯০০ মেগাহার্জ বাল্ক, যা ২৫ মেগাহার্জক সুলি বাল্ক বিক্ত করে ব্যবহার করবে।

আরেক মোবাইলে কল সংযোগ হবার সময় জ্যামিং সিল্বামোবাইল সিল্বামোবাইলকে ঢেক করে দেয়। এই জ্যামার প্রতিনিধিত্ব সিল্বামোবাইল তৈরি করে, যা মোবাইল সিল্বামোবাইলের সম্মত।

২. ইলেক্ট্রোজেটে মোবাইল জ্যামার: এটি এক ধরনের সিল্বামোবাইল ডিটেক্টর মতো বাল্ক করে। যখন কোন সিল্বামোবাইল কেবে টেক্সেন দেখে মোবাইল স্টেশনে আসে বা মোবাইল থেকে কেবে টেক্সেনে আস, তখন এই জ্যামার সিল্বামোবাইলকে ডিটেক্ট করবে এবং কল সংযোগে থাক দিবে।

৩. ইলেক্ট্রোজেটে বিকেন: এটি বিকেন ডিভাইসে মাত্তা কাজ করে। অর্থাৎ কেবল এলেক্ট্রোজেটে যখন কোন মোবাইল চূক্ষেব এবং এই এলাকায় যদি এলেক্ট্রোজেটে বিকেন এর মতো জ্যামার থাকে, তখন এই মোবাইলগুলোর সময় কাজ বন্ধ হয়ে থাবে। এক কাব্য এই এলাকায় সব মোবাইল অচল।

৪. সরাসরি রিসিভ ও ট্রান্সমিট জ্যামার: এর অন্য আপাসেরের একটি হোল বেজ টেক্সেন তৈরি করতে হবে। বেজ মোবাইল কোম্পানির বেজ টেক্সেনক অঙ্গ করে হাব, সেই বেজ টেক্সেনে আমাদের তৈরি বেজ টেক্সেন ব্যবহার করে। এখনে আমাদের তৈরি বেজ টেক্সেন মোবাইল কোম্পানির বেজ টেক্সেন যে সিল্বামোবাইল হত প্রাপ্তি প্রাপ্তি করে করতে হবে। তার সময়মানের, সম্পূর্ণযোগের সিল্বামোবাইল তৈরি করবে।

৫. ইএআই সিল জ্যামার: এ ধরনের জ্যামার ইলেক্ট্রোজেটিক ইচ্চারকারের সুল্যারেসন টেকনিক ব্যবহার করে, যাক আক্ষা বলি ফ্যারাতে কেজ। এই ফ্যারাতে কেজ ইউ রাখে অপলিঙ্গ।

মোবাইল ফোন এপ্লিকেশন প্রোগ্রামিং-কোডিং

ইরফান সিকদার

বিশ্বের সাথে তার মিলিয়ে দেশ এলিয়ে যাওয়ে ভাবতে ভালোই লাগে। জোবিল একটি বিজ্ঞানের শ্রোগান এটি। কিন্তু দেশ তো এলিয়ে যাওয়ে দেশের সাথে তার মিলিয়ে কি আসন্নেও এগিয়ে যাবেন? মেরি কেন দেশকে আজই দেখিয়ে দিন, টেকনোলজি সাথে তার মিলিয়ে আপনি কিংবা এগিয়ে যাবেন। বর্তমান বিশ্বে প্রযোজনারের জন্য সেল প্রোফোর্মিং সবচেয়ে সোভিয়ে ছিল। কাবল, এ লিক উন্নতি সাথে সাথে খুবে যাবে কর্মসংহারের নতুন দুয়ার তাই এ সময়ের তত্ত্ব প্রযোজনার হিসেবে আপনার এ কিছু আর্যাজন সাপেক্ষে।

গত কয়েক সংস্কার মিলেটের বিভিন্ন দিক নিয়ে দেখা হচ্ছে। কিন্তু প্রযোজনার হিসেবে জিভাবে কোটি করা যাব, তা এ সংস্কার তুলে ধরা যাবে। আজ প্রযোজনার সাধারণত জিভাবের ব্যবহার করে থাকেন, তাই জিভাবে কি করে কোটি এম্বে মিলেটে তৈরি করা যাব, তা আপনার জানা সরকার। এছাড়াও কোন ল্যাপটপের শিখত হলে এম্বে দিন দেখে কোটি করে থাকেন, এবং যাত্রাপথের কোটি এখনে মিলেটে হিসেবে দেখানো হচ্ছে।

এমআইডিপি এপ্লিকেশন তৈরি

ক্লাউডে: যে কোন আজ প্রযোজনের মতো এমআইডিপি ক্লাউডের জোবিলের কল্পাইল করা যাব। এখন দৃশ্যান্তিক্রম এই যে কোটি এই ক্লাউডে রান করবার আছে তাই প্রযোজন প্রযোজন করতে হবে, একটো জোবিলের কল্পাইল টাইটে প্রযোজন সংস্কার ক্লাউডে প্রিজেক্টিক করে থাকে। প্রজেক্ট কল্পাইল করবার জন্য মের অথবা মিলেট ব্যবহার করা হব। আবু এ অপেক্ষ আপনি প্রযোজন দুটু ও টুলবর (মের বাটনের মনুষে বিশিষ্ট পাবেন)-এ পাবেন।

কেক, মিলিত এবং রান: এখন কেক, মিলিত অথবা রান কমাট কি কাজ করে যাব যাক।

কেক করাম: আমি সেন প্রিপোর্ট হয়ে থাকে তাহলে ইলেক্ট্রো ফাইলসহ সিলেক্ট প্রযোজন করে কল্পাইল করে।

মিলিত করাম: পরিবর্তন না হয়ে থাকেন ইলেক্ট্রো ফাইলসহ সিলেক্ট প্রযোজন করে। এবং একের অপেক্ষ মেরের ঘেরে বেশি সহজ লাগে।

রান করাম: সিলেক্ট এপ্লিকেশন রান করে। কি কল্পাইল করা যাব: একটি প্রযোজনের নিরূপ অঙ্ক করাইল করা যাব।

০১. সম্পূর্ণ প্রযোজন, ০২. প্রাক্তন ও ০৩. ভাসা ফাইল

রান

জোবিলের মিলেটে টেক্সি-এর সময় একটি প্রযোজন সংস্কার সব মিলেটেকে ভিন্নভিন্নভাবে রান করা যাব আবার একাধিক মিলেট সিলেক্ট করেও একসাথে রান করা যাব। আজাড়া সারাসুরি আজাড় ফাইল থেকে মিলেট স্যুটের সব মিলেটেকে একই সময় রান করা যাব।

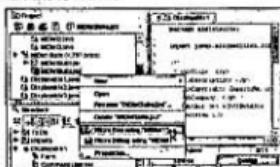
জোবিলে এপ্লিকেশন রান করার অন্য টুলসার থেকে রান (F9) ক্লিক করলে অবশ্য মিলেট ফাইলের রাইট করে মাইক্রো রান সিলেক্ট করাম, তাহলে প্রজেক্টের মিলেট রানটাইম কল্পিশারেন অনুসারে জেলের জেল করবে। আবু প্রযোজনটি একটি সেকেতে সংজ্ঞালালে একসাথেই সিলেক্ট করে রান করা যাব।



চিত্র-১: এপ্লিকেশন দেখে একাধিক মিলেট রানয়।

জ্যাক ফাইল থেকে মিলেট চালান, এখন ধরা যাব, এপ্লিকেশনটি তৈরি এবং জ্যাক ফাইলও তৈরি করা যাবে। তাহলে সমস্মৰি জ্যাক ফাইল থেকেই মিলেট স্যুটের সব মিলেটে টেক্সি করা যেতে পারে। জ্যাক ফাইল থেকে মিলেট স্যুট চালান দুটি উপরে।

০১. জ্যাক মাইক্রো রাইট ক্লিক করে মাইক্রো রান সিলেক্ট করাম।



চিত্র-২: জ্যাক রাইট ক্লিক করে রায়ের রান সিলেক্ট করাম।

০২. জ্যাক ফাইল ডিস্কন্ট ফাইল হিসেবে সিলেক্ট করে রান করাম।

০৩. একেজেট প্রযোজন ক্যাটার্পিরি লিস্ট থেকে রান সিলেক্ট করুন অথবা মেইম মেইম রান কল্পিশারেন সিলেক্ট করাম।



চিত্র-৩: রানটাইম কল্পিশারেন উইকে, স্যুটে

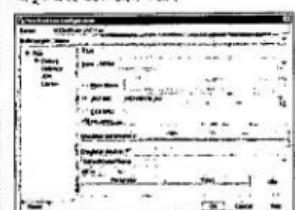
০৪. রান রাইট কল্পিশারেন প্রযোজন ডায়ালগ ব্রেকের জন্য মিল ক্লিক করাম।

০৫. রান রাইট কল্পিশারেন নাম দেয়া যেতে পারে।

০৬. টাইপ ড্রপডাউন লিস্ট হতে মিলেট সিলেক্ট করাম।

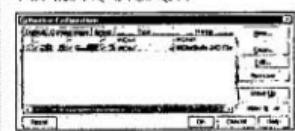
০৭. জ্যাক ফাইল বেঙ্গি বাটন থেকে এপ্লিকেশন বাটনে ক্লিক করলে একটি ফাইল প্রাইজারের আসবে,

এখান থেকে যেকেন জ্যাক ফাইলে সিলেক্ট করে প্রজেক্ট প্রযোজন ডায়ালগ ব্রেকের রান পেজে বিতে আসুন এবং তাকে রেস করে।



চিত্র-৪: নতুন রানটাইম কল্পিশারেন উইকে।

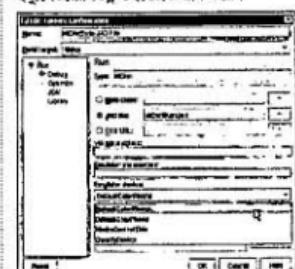
০৮. এই নতুন রানটাইম কল্পিশারেন ডিস্কন্ট সেট করে প্রজেক্ট প্রযোজন ডায়ালগ ব্রেক করে রান বাটন রেস করলে এই রানটাইম কল্পিশারেন উইকে ব্যবহার হবে।



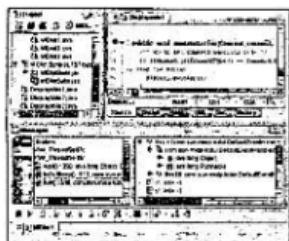
চিত্র-৫: রানটাইম কল্পিশারেন উইকে, স্যুট কল্পিশারেন হিসেবে সিলেক্ট করাম।

জেডিকে যদি একটি ডিজাইন সাপ্লাই করে, তাহলে একেজেট প্রযোজন ডায়ালগ উত্তোল করা যাব। আবু এজন একেজেট প্রযোজন রান পেজে রানটাইম কল্পিশারেন সিলেক্ট করুন (জ্যাক লিস্ট থেকে করে নতুন কল্পিশারেন তৈরি করা যাব।) মিলেট টাইপ ডায়ালগ লিস্ট থেকে ইলেক্ট্রো ফাইলসহ সিলেক্ট করুন। এরেজেন সব প্রযোজনে জ্যাক ডিফল্ট ডিজাইনই ব্যবহার করা যেতে পারে।

জোবিলের মিলেটে ডিবাগ স্লিপেন (Shift+F9) বাটনটি প্রেস করুন, অথবা মিলেটে রাইট ক্লিক করে মাইক্রো রান পেজে রানটাইম কল্পিশারেন সিলেক্ট করুন। ডিবাগ অথবা মাইক্রো ডিবাগ সিলেক্ট করলে এপ্লিকেশন প্রাইজারের (AppBrowser) নিচে ডিবাগার মেনুজে ব্রেক আসে, আবু মিলেটেটি ইলেক্ট্রোর ডিভাইসে উইকেতে রান করে।



চিত্র-৬: ইলেক্ট্রোর ডিভাইস সিলেক্ষন জোবিলের মিলেটে ক্লিক করাম।



চিত্র-৫: চিত্রালি

এমআইডিপি ক্লাস ক্লোসেই জন্মেই ডিবাগ করা হয়। কিন্তু একেরে কিছু কার্ডিয়ন রয়েছে। যথেষ্ট কোডিংয়ের জন্ম আরও অটোকেল (KVM Debug Wire Protocol KDWP)-এর সীমাবদ্ধতার জন্ম এক্সেপশন ক্লাস, সেবক, এবং ক্লাস স্ক্রিপ্ট এক্সেপশন সাপোর্ট করে না। এছাড়া ক্লাস ডাইজেনের 'প্রেসিং' চিকিৎসা কিভাবে করা যাবে না।

এমআইডিপি ক্লাস সাইডেবি এপ্রিকেশন ডেভেলপমেন্ট জন্ম আরআইডিপি নিচে উল্লিখিত ক্লাস লাইভেন্সে দেখ।

`javax.microedition.midlet;`

বিলেটের এপ্রিকেশন লাইফসাইক্ল রয়েন্ট করার জন্ম প্রযোজনীয় ক্লুসতলো এই প্রক্রিয়া রয়েছে।

`javax.microedition.midlet;`

ইউজার ইটারফেস ক্লাসসহ এমআইডিপি এপ্রিকেশনের প্রাথমিক ইউজার ইটারফেসের প্রয়োগ করার জন্ম ইটারফেসে এই প্রয়োজের অভ্যন্তর করা হয়ে।

`javax.microedition.rms;`

এমআইডিপি এপ্রিকেশনের হেলিস্টেলে রয়েন্ট জন্ম প্রযোজের জন্ম এই প্রয়োজের জন্ম হয়ে।

`javax.microedition.io;`

এই প্রযোজের ক্লাস আর ইটারফেসগুলো এপ্রিকেশনে সেট ওয়ার্কিংয়ের জন্ম ব্যবহার হচ্ছে।

`javax.io.java.lang.java.util;`

ইন্টার্ন প্রটোকল, লাইভেন্স এবং পিভিন্স ইউটিলিটি ক্লাস এবং স্ক্রিপ্ট ইটারফেস এই প্রযোজের রয়েছে।

ডেভেলপমেন্ট লাইফসাইক্ল: বিলেট ডেভেলপমেন্ট লাইফসাইক্ল করতে হিলেটে তৈরির পিভিন্স প্রযোজে মুক্ত। আর এর প্রযোজনো হলো:

০১. এমআইডিপি এপিআই ব্যবহার করে প্রিয়েল করে দেখ।

০২. এন্ট্র ফার্মাল করে টেক করে দেখ।

০৩. শ্যালেজিং এবং স্বর্ণশেখ প্রযোজে করা এপ্রিকেশন চালু।

সকলিক ক্ষেত্রে নিচের ক্ষমতা যায়, কেই অভি প্রযোজিয়ের তুলনায় নিচেটে প্রযোগিত বেশ সহজ। এর মূল কারণ এমআইডিপি এপিআই অকে সাধারণ আর প্রযোজ্য হিসেবে নিয়ে পেছিং করার জন্ম নিয়ে করে তুলনায় সম্পৃক্ত করার ক্ষমতা দ্রুতগতি ক্লুসুন্স ব্যবহার করে থাকে।

একটি সাধারণ এমআইডিপি এপ্রিকেশন

হ্যালো ওয়ার্ল্ড মেসেজটি প্রিয়েলের কোডিং বিভিন্ন ক্লাসগুলো আমরা সবাই করেছি, এখন এই মেসেজ হিসেবে জন্ম একটি মিলেট কোড

আপনিও তৈরি করতে পারেন। আর সেজন্স এখনে এই কোডটি দেয়া হলো। একেরে ক্ষমতা হ্যালোর ব্যবহার করে এপ্রিকেশন এক্সিটের জন্ম করাত স্থুত করা হয়েছে।

`HelloMIDlet.java`

```
import java.x.microedition.midlet.*;
import java.x.microedition.lcdui.*;  
// A MIDlet which displays the "HelloWorld" message.  
public class HelloMIDlet extends  
    MIDlet implements CommandListener {  
    private Command exitCommand;  
    private Display display;  
    public HelloMIDlet() {  
        display = Display.getDisplay(this);  
        exitCommand = new Command("Exit", Command.SCREEN, 1);  
        // Start the MIDlet by creating the TextBox and  
        // associating the exit command and listener.  
        public void startApp() {  
            TextBox tb = new TextBox("HelloMIDlet",  
                "HelloWorld!!!", 256, 0);  
            tb.addCommand(exitCommand);  
            tb.setCommandListener(this);  
            display.setCurrent(tb);  
        }  
        // Pause is a no-op because there are no background  
        // activities or record stores to be closed.  
        public void pauseApp() {}  
        // Destroy must cleanup everything not handled  
        // by the garbage collector.  
        // In this case there is nothing to cleanup.  
        public void destroyApp(boolean unconditional) {}  
        // Respond to commands. Here we are only implementing  
        // the exit command. In the exit command, cleanup and  
        // notify that the MIDlet has been destroyed.  
        public void commandAction(Command c, Displayable s) {  
            if (c == exitCommand) {  
                destroyApp(false);  
                notifyDestroyed();  
            }  
        }  
    }  
}
```

প্রথম মূল লাইসেন্স এমআইডিপি এবং ইউজার ইটারফেসের প্রযোজে প্রযোজে ইলেক্ট্রো করা হয়ে। বিলেটে ডেবি এবং শেষ করার জন্ম নেবুল লাইসেন্স হ্যালোমিলেটে (HelloMIDLET)।

`javax.microedition.midlet;` প্রার্থকের অভ্যন্তরে অপ্রিয়ে ক্লুসক এপ্রিয়ে করা হয়ে।

আর ক্ষমত সংক্রিয়ে বাস্তুবাসনের অন্য ব্যবহার করা হয়েছে ক্ষালিসিনোন (CommandListener) ইন্টারফেসে। আর এই প্রযোজে এপ্রিকেশন এপ্রিকেশন সময় এই প্রযোজের ব্যবহার হচ্ছে।

লাইস-১.০-১৩ নামে হ্যালোমিলেটের কন্ট্রুক্টর, এখানে ইউজার ইটারফেস ডিস্প্লি ইনিশিয়েলাইজের সাথে সাথে একটি ক্ষমত ইন্টারফেস তৈরি করা হয়েছে, যা এপ্রিকেশন হেলে এপ্রিয়ের জন্ম ব্যবহার হচ্ছে। ক্ষমত শুধু নিয়ন্ত্ৰণ ইন্টারফেসের স্থানে, ক্ষেত্ৰে তা এপ্রিয়ে হচ্ছে, কি একশন নিয়ে হবে তা নিয়ন্ত্ৰণ করে না। আর উলিপিত জিলেস সাথে স্থুত ক্ষমতিলিসেনোর এ একশন নিয়ন্ত্ৰণ করে। আর এ লাইসেন্স দেয়া যায়, ক্ষমত তিন বাস্তুবাসের ইন্টারফেসের স্থানে লোকেল, টাইপ, প্রোগ্ৰামিট। ট্রিপ লেনেস ক্ষমতকে ডিজুয়াল উপস্থুল করে, আর টাইপ উলিপিত ক্ষমতের উলিপে বাস্তু করে। এছাড়া আপোনিটি প্রযোজের হচ্ছে ক্ষমত ব্যবহারের হচ্ছে ক্ষমত অন্যান্য ক্ষমতার তুলনায় সম্পৃক্ত ক্ষমতার ক্ষেত্ৰে দ্রুতগতি ক্লুসুন্স ব্যবহার করা হচ্ছে।

হিলেটে ডেবি পর ফ্রেজওয়ার্ক স্টোর্প (StartApp), (লাইসন ১৯-২২) ক্লুসন কল করে। এ ক্লুসনে টেক্সটু ব্রজ (TextBox) রিসেভে একটি ইন্টারফেস তৈরি করা হয়েছে, যা এ সেজেন্সের প্রধান ডিস্প্লি 'HelloWorld' এই টেক্সটু প্রদৰ্শন করে। আর এর সাথে একটি হেট 'প্রেস' ক্ষমত

হিসেবে নিচে দেয়া হয়েছে, যা একটি ক্ষমত ক্ষিসেনারে এই ক্ষিসেপ্তের সাথে স্থুত করে। আর সকলের এ টেক্সটু ব্রজকে কারেট ক্ষিসেপ্তে হিসেবে সিলেক্ট করা হচ্ছে, যেন এপ্রিকেশন আর্কিটিলেন্সে সম্বা 'HelloWorld' টেক্সটু এখানে স্থুত হচ্ছিত হচ্ছে।

মিলেট প্রজেট টেক্সটু নেয়ার জন্ম পসএপ্ল ((panoseApp)) মেথড বল করা হয়েছে। এই মেথড প্রোগ্ৰাম রিসেভে, যেন প্রেস ক্ষেত্ৰে ব্যবহার করা হচ্ছে। টেক্সটু মেথড মেথডে মাধ্যমে ফ্রেজওয়ার্ক এপ্রিকেশন সময় মিলেটে ডেবি করতে পারে।

লাইস-৩৬-৮১ এর ক্ষমত এক্সেপশন ()(commandAction()) ফ্রান্স হ্যালোমিলেটে ক্ষমত হ্যালোল। ইউজার ডিজাইনের যেকেন ব্রেস করা হচ্ছে ডিজাইন ইন্টারফেসেন; এই ফ্রান্সে এপ্রিকেশন উলিপেরে এপ্রিয়ে ক্ষমত করে। আমাদের উলিপেরে এপ্রিয়ে বাস্তুবাসে জন্ম ক্ষমত ব্যবহার করা হয়েছে, আর এ এপ্রিয়ে বাস্তুকে করা হচ্ছে প্রেস ক্ষেত্ৰে প্রেসএপ্ল ((destroyApp())) কল করে। যা যি মিলেটের ব্যবহার করা রিসেভে ইউজারেস ইন্টারফেসে সিট্টেম হেকে সৱিয়ে দেয়। আর মোট ১ট ডেবি ইন্টেল স্টেট টাইপেড টেক্সটু পোছে নিয়েছে, আহলে এপ্রেস হিলেটের ব্যবহার রিসেভে হেকে করে দেয়।

লাইস-৩৬-৮১ এর ক্ষমত এক্সেপশন ()(commandAction()) ফ্রান্স হ্যালোমিলেটে ক্ষমত হ্যালোল। ইউজার ডিজাইনের যেকেন ব্রেস করা হচ্ছে ডিজাইন ইন্টারফেসেন; এই ফ্রান্সে এপ্রিকেশন উলিপেরে স্ক্রিপ্টওয়ার্কের এপ্রিকেশনে স্ক্রিপ্ট এপ্রিয়ে করে। এফান্সে এপ্রিকেশন উলিপেরে এপ্রিয়ে করে। আমাদের উলিপেরে এপ্রিয়ে ক্ষমত ক্ষেত্ৰে প্রেস করা হচ্ছে এবং এপ্রিকেশনে এপ্রিয়ে করে।

লাইস-৩৬-৮১ এর ক্ষমত এক্সেপশন ()(commandAction()) ফ্রান্স হ্যালোমিলেটে ক্ষমত হ্যালোল। এই ফ্রান্সে এপ্রিকেশন ম্যালেজেনেটে স্ক্রিপ্টওয়ার্কের (এপ্রিয়ে) স্ক্রিপ্ট পাঠায় যে হিলেটে প্রেসেড টেক্সটু পোছে নিয়েছে, আহলে এপ্রেস হিলেটের ব্যবহার রিসেভে হেকে করে দেয়।

কোড ক্ষমতাইল

অন্যান্য জাতীয় প্রযোজেসের হতো কোড ক্ষমতাইল সরাসরি ক্ষমত এপ্রিয়ে হেকে Java ক্ষমত ব্যবহার করে করা যায় অথবা স্পুর্ত ব্যবহীত উপযোগ হেলিপিটের ব্যবহার করা যায়। মিলেটে ফ্রাইল্পট ক্ষমতাইলের সাধারণ ক্ষমত হচ্ছে:

c:\javac\classpath\c:\helios\HelloMIDlet.java

HelloMIDlet.java ক্ষমতাইল করলে উলিপিত ভাইলেটেরিতে HelloMIDlet.class তৈরি হবে।

পৰিপৰ্তি দাখ হলো এই ক্ষমত ক্ষালিসেলাইজে করা, এজন খৈবিন্দির ব্যবহারের প্রাপ্তি এপ্রিয়ে ক্ষমত ব্যবহার করা যায়। ক্ষমত ক্ষালিসেলাইজে প্রিজেক্টের ক্ষেত্ৰে এপ্রিয়ে ক্ষমত ব্যবহার করা যায়। এ ক্ষমত হ্যালোমিলেটে এপ্রিকেশন কে বেলো-হ্যালো এবং ব্যবহারের জন্ম আসেস করে। এই ক্ষমত প্রিজেক্টের ব্যবহারের জন্ম আসেস করে। আহলে এপ্রেস হিলেটে উলিপে ব্যবহার করে নিতে হচ্ছে, আহলে আটপুট ভাইলেটেরিতে নতুন ক্লাস তৈরি হচ্ছে।

চিত্র-৮: ইলেক্ট্রোলেটে



আউটপুট ভাইরেটিল উৎপন্ন করে না দিলে কারণেট ভাইরেটিল অধিনে ডিফল্ট 'আউটপুট' নামের ভাইরেটিলের নতুন ক্লাসগুলো রাখা হচ্ছে।

উদাহরণ:

```
c:\>preverify-classpath c:\\classes  
HelloMDlet.class
```

মিডলেট টেস্টিং:

c:\\midp HelloMDlet

উদাহরণ মাইসের ক্ষমতা ব্যবহার করে এমআইডিপি ইম্যুলেটরে এপ্লিকেশন টেস্ট করা যায়। এর ফলে তিনি ৮-এ এন্ডেন্ড ইম্যুলেটরে ঘোষিত এপ্লিকেশনটি রান করবে। ডিসপ্লে টেস্টের বেছে 'HelloWorld' মেসেজেটি প্রিণ্ট করে। আর সিজেন জন পাসে একটি বাটনটি পাওয়া যাবে। এ বাটনটি প্রেস করলে এপ্লিকেশন ও ইম্যুলেটরের বেছে হবে। এই উদাহরণে ডিসপ্লের জন্য যে টেস্টের ব্যবহার হচ্ছে, তাতে ইউজার ইম্যুলেটরে স্লোভার ব্যবহার করে টাইপিং ও করতে পারে। সে পেছে ইউজার ইন্টারফেস ফাংশন ইম্যুলেটরের জন্য এ সব কী প্রেস নির্যাপ করে এবং সর্বোচ্চ কানেক্টেড ডিসপ্লায়েট এন্ডর্সন করে। উপরে বর্ণিত প্রেসের দ্বারা মিডলেটের টেস্ট করা যায়, বিলু একাধিক মিডলেটের ক্ষেত্রে ইউজার পিণ্ঠ থেকে মিডলেট সিলেট করতে পারেন, আর সিজেন এ সব মিডলেটেকে আর্কাইভ ফাইলে পার্কেজ করতে হবে।

মিডলেট প্যাকেজিং:

যদি একটি এপ্লিকেশনে একাধিক ক্লাস এবং রিসোর্স থাকে সেক্ষেত্রে একটি মিডলেট পার্কেজে একটি ক্লাস করে নির্যাপ করে।

যাধুবে এস ক্লাসগুলোকে এন্ড করতে হবে। আর এক্ষেত্রে সিঙ্গেল উপায়ে জার ফাইল তৈরি করা হচ্ছে।

c:\\jar cf Hellojar HelloMDlet.class

মিডলেট প্যাকেজিং অথবা মিডলেট সুট তৈরির পরবর্তী ধাপ হলো মাসিফেক্ট ফাইল তৈরি, আর অবশ্য জার ম্যানিফেক্ট ফাইলে জার ফাইলের বাপাগুলো ইন্ডেক্সেশন সংক্ষিপ্ত হয়। সেজন্য এমআইপি রিসেটে ম্যানেজমেন্টের জন্য এই ম্যানিফেক্ট ফাইলের একটিপ্রেসন হলো জার, যা নিয়ে আগে কলা হচ্ছে। হ্যালোডিপ্লেটের ম্যানিফেক্ট ফাইল হলো Hello.jad:

```
MIDlet-Name:HelloMDlet  
MIDlet-Version:1.0.0  
MIDlet-vendor:  
MIDlet-Description:A simple MIDlet which  
shows "HelloWorld"  
MIDlet-Info-URL:  
MIDlet-Jar-URL:Hello.jar  
MIDlet-Jar-Size:1074  
MicroEdition-Profile:MIDP-1.0  
MicroEdition-Configuration:CLCD-1.0  
MIDlet-1:HelloWorld,/icon/Hello.png,  
HelloMDlet
```

এই প্রিন্টিউটওলোগ মধ্যে MIDlet-1 এন্ডিউট মিডলেট মান, আইকন আর জার ফাইলের জন্য ব্যবহার হয় হচ্ছে, আপনি চাইলে এক্ষেত্রে কোন পিএনজি (Portable Network Graphics) ফরম্যাটে ইমেজে আইকন হিসেবে ব্যবহার করতে পারেন। এমআইডিপি কেবল পিএনজি প্রার্থী ফরম্যাট সাপোর্ট করে। ডিভাইসে অন্যান্য এপ্লিকেশনের সাথে সাথে হ্যালোডিপ্লেট ও প্রদর্শন করবে, একেকে আপনার এন্ড একাইন মিডলেট নামের পাসে দেখা যাবে।

ইউজার তার এক্ষেজনমত মিডলেট সিলেট করে চালনা করতে পারে।

মিডলেট চালনা

মিডলেট প্যাকেজ করা হলে অবশ্য টেস্ট করে দেখতে পারি। এটি আপনি কোরিপ্টেড করতে পারেন অথবা এমআইপি এক্সেকিউট্যাল ব্যবহার করতে পারেন। সিঙ্গেল ক্লান্ড ইম্যুলেটরে হ্যালোডিপ্লেট চালনা করবে আর টেস্টিং শেষ হলে আপনি ওয়েব সার্ভারের জন্য আপনার ক্লান্ড করতে পারেন। আপনার ক্লান্ড করে হচ্ছে এ মিডলেটটি যে কেউ ডাউনলোড করে সেলে ব্যবহার করতে পারেন। কিন্তু মিডলেট চালনার আগে এক্ষেত্রে এমই কন্সোলেশন ফাইলে এমআইডিপি সংযুক্ত করে পোর্ট সার্ভার রিস্টার্ট করতে হবে।

c:\\midp-descriptor Hello.jad

সিঙ্গেল ক্লান্ড নিয়ে সর্বোচ্চ মিডলেট ডাউনলোড করা যায়:

```
c : \m - p - t transient  
http://hostname/path>Hello.jad
```

উপরোক্ত অতি সহজ আর সাধারণ মিডলেটটি আপনারা সার্ভাই তৈরি করবে পাসেন এবং নিজ সেলে নিজের করা কোডের আটচুট হিসেবে 'HelloWorld' টেক্স্টে দেখতে পারেন। এব আপে তে আপও অনেক ল্যাপটপে হচ্ছে এই টেক্স্টটি দেখেছেন, কিন্তু কর্মপর্কের জীবনে সবসমে সেল জীনে আটচুট দেখার মজাই আপনাস। তাহলু আর দেরি বেল, বিলুক সেলে দিন, আপনি ও নিজের সেলের জন্য কোট করতে পারেন।

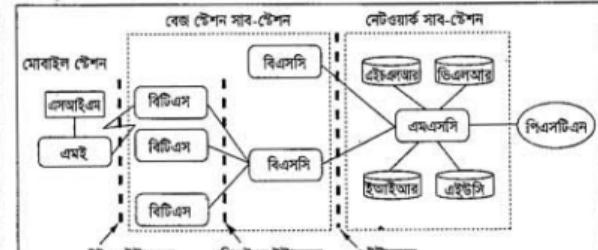
চীড়বাক্স: erfana@gmail.com

মোবাইল ফ্রিকোয়েলি

(৮৫ পৃষ্ঠার পর)

জ্যামারের কাজ করে। এই কেজ বা খাঁচার তেতুরে যে মোবাইলগুলো অসবচ তারা কেবল বেজ টেস্টের সুবে সুবে করতে পারবে না। তেমনি বেজ টেস্টের দ্বারা মোবাইলগুলোকে খুঁত পেবে না। কোম পুরুরের দ্বৰু বৰু যদি সম্ভাবনা হেট কুণ্ঠতে পারে, তখন একে অপরের টেক্সে থামিয়ে দিতে পারে। অর্থাৎ কারও টেক্সে তীব্র পৌছাবে না।

জ্যামারের জন্য জ্যামার সিগনাল অনুপাত্ত হবে নিচের সূচনার মতো:

$$\begin{aligned} C_{\text{P}} &\rightarrow \text{অ্যান্টেনা পেইন } (\text{জ্যামার হতে রিসিভার}) \\ J/S &\rightarrow \text{সংযোগ প্রোগ্রাম রিসিভার ব্যাকওয়াচ} \\ P &\rightarrow \text{জ্যামার প্যারেটর} \\ P &\rightarrow \text{সংযোগ প্রোগ্রামিটাৰ পাওয়াৰ} \\ G_{\text{P}} &\rightarrow \text{অ্যান্টেনা পেইন } (\text{জ্যামার হতে রিসিভার}) \\ G_{\text{R}} &\rightarrow \text{অ্যান্টেনা পেইন } (\text{রিসিভার হতে প্রোগ্রামিটাৰ}) \\ G_{\text{B}} &\rightarrow \text{অ্যান্টেনা পেইন } (\text{প্রোগ্রামিটাৰ হতে রিসিভার}) \end{aligned}$$


চিত্র-১: এক্সেস ইন্টারফেস অর্কিটকার

C → আন্টেনা পেইন (রিসিভার হতে জ্যামার)

J/S → সংযোগ প্রোগ্রাম রিসিভার ব্যাকওয়াচ

B → জ্যামার ব্যাকওয়াচ

R → প্রোগ্রামিটাৰ রিসিভারে মধ্যকাৰ দূৰত্ব

P → জ্যামার প্যারেটর মধ্যকাৰ দূৰত্ব

L → সংযোগ প্রোগ্রাম লাস

UE → জ্যামার সাব-টেস্ন লাস

এছাড়া আবে কুই জ্যামার সমীকৰণ আছে।

এবৰ জ্যামার হতে রিসিভার-এ এন্ড এক্সেস

আর্কিটকার সমৰ্থক। এখানে আমাদের একটোকল

ও জানেল সংযোগ ধারণা নিতে হবে। উপরের চিত্ৰ ১-এ তিনিএক সেটওয়াৰের আর্কিটকারে চিৰ দেয়া হলো। এখানে পুৰু জানবো মোবাইল টেস্ন বেজ টেস্ন বা মোবাইল হতে উপরের বেজ টেস্ন-ৰে সেল সংযোগ ধারণ কৰে। জানতে হবে আবার বা ইউএস ইন্টারফেস সংযোগ। এবন পুৰু অপেক্ষাৰ পালা। কৰ্মপৰ্কার জৰুৰি রিসিভার পুৰু মোবাইল জ্যামারের সম্পূৰ্ণ ধারণা ও ডিজাইন জানতে।

চীড়বাক্স: redu0007@yahoo.com