

# সফটওয়্যার ও ডাটা এন্ট্রির মাধ্যমে দেশ প্রচুর বৈদেশিক আর্জনে সক্ষম

কমপিউটার জগৎ রিপোর্ট

বাংলাদেশের মার্কিন দুর্ভাবাস এবং যুক্তরাষ্ট্র যোগাযোগ অধিদপ্তরকে ফোরামের (এবিইএফ) যৌথ উদ্যোগে আয়োজিতব্য মার্কিন বানিজ্য মেলা অনুষ্ঠিত হলে ঢাকার পোশাণী মার্ভিন বানিজ্য মেলা স্ট্রিটের হোটেলের 'উইটার পার্ক' প্রধান অতিথি হিসেবে এ দেশের বণীতা উদ্বোধন করেন শিল্পমন্ত্রী এ এম হাশিম উদ্দিন খান। উদ্বোধনী অনুষ্ঠানে বিশেষ অতিথি হিসেবে উপস্থিত ছিলেন প্রধানমন্ত্রীর বিশেষ দূত এম মার্শেল খান। এছাড়াও উপস্থিত ছিলেন, মার্কিন চার্জ দ'এম্বাসিয়ার মিঃ জেমস শি ন্যান্স, ফোরামের সভাপতি ফরেষ্ট কুকসন ও নির্বাহী পরিচালক আফতার-উল ইসলাম।

অনুষ্ঠানে শিল্পমন্ত্রী অতির উদ্দিন খান যুক্তরাষ্ট্রের উৎসাহী উদ্যোগীদের বাংলাদেশে বিনিয়োগের আহ্বান জানিয়ে বলেন, "এ ধরনের ফোরাম ফলে বাংলাদেশ ও যুক্তরাষ্ট্রের মধ্যে বাণিজ্য সম্পর্কের ক্ষেত্রে উন্নয়ন সাধিত হবে।" মন্ত্রী দুর্ভাবাসে প্রাণ আশা করেন যে, সফটওয়্যার ও ডাটা এন্ট্রি সার্ভিসের মাধ্যমে দেশ গ্রহে পরিণাম বৈশেষিক মুদ্রা জমা করতে সক্ষম হবে। দেশে উৎসেধনের পরপরই মার্কিন কমপিউটার গ্রহণ এর প্রধান নির্বাহীকে দেখা এক সফল সাফল্যকর হবে বলে যে, এদেশে সফটওয়্যার ও ডাটা এন্ট্রি করার মধ্যে প্রচুর দক্ষ কর্মচারী রয়েছে এবং এদের সহায়তায় এদেশ আমেরিকানসহ ইউরোপীয় দেশে "সার্ভিস" হিসেবে প্রচুর বৈদেশিক মুদ্রা আর্জন করতে পারবে। তিনি সাফল্যকর মেলায় সময়েই পাশে উপস্থিত মার্কিন চার্জ দ'এম্বাসিটিকে এ সম্পর্কে প্রয়োজনীয় ডাটা সরবরাহের জন্য অনুরোধ করেন যাতে তিনি এ ব্যাপারে যথার্থ ব্যবস্থা গ্রহণ করতে পারেন। তিনি আরো বলেন যে, যারা এক ট্যাটালিটক-এর সকল ডাটা একটি "ডাটা ব্যাঙ্ক" অন্তর্ভুক্ত করার পরিকল্পনা পেশ করা হয়েছে এবং বুর্ সীয়ে এ ব্যাপারে প্রয়োজনীয় ব্যবস্থা গ্রহণ

করা হবে, যাতে যে কোন তথ্য সমগ্রফালে সহজের পর বছরের পুরনো ফাইলপর যাচায়াটি করতে না হয়।

হলান মার্শেল খান চিঠিটি মেলায়ই উপস্থিত থাকার কথা উল্লেখ করে বলেন যে, মার্কিন ব্যবসায়ীগণ এই মেলা থেকে বৃহত্তে পারবে এদেশে মার্কিন ব্যবসার প্রকৃত অবস্থা। তিনি আরও বলেন, বাংলাদেশের উন্নয়ন প্রকৃতির যথার্থ ব্যবহার ও এর সঠিক প্রয়োগের মধ্যে নিহিত।

মার্কিন পণ্য সরবরাহকারী ৩৮টি বাংলাদেশী কোম্পানী ও একজনী সেবার তাদের পণ্য প্রদর্শন করে। ৫৮টি উল ৮০টির মত বিভিন্ন ধরনের মার্কিন পণ্য সামগ্রী স্থান পায়। তবে সবাইতে অকর্মণীয় এবং দর্শকদের মাঝে সাদা জাপাতে সজ্জা হয়ে কমপিউটার এবং কমপিউটারের অন্যান্য আনুষঙ্গিক ব্যবহার্য সামগ্রীর উপস্থিতি, এতদ্বারা, এটি তৃতীয় মার্কিন বাণিজ্য মেলা। আসের বাণিজ্যমেলারও দর্শকদের প্রচণ্ড আকর্ষণ ছিল কমপিউটারেই।

যে ৩৮টি কোম্পানীর মধ্যে কমপিউটার এবং কমপিউটার পেরিফেরালস কোম্পানী ছিল ১৫টি। অংশগ্রহণকারী কমপিউটার বা কমপিউটারের ব্যবহৃত আনুষঙ্গিক সামগ্রীর কোম্পানীতরের নাম এবং তাদের প্রদর্শিত পণ্যের তালিকা নিচে দেয়া হয়েছে।

মেলায় অন্যতম আকর্ষণ ছিল প্রায় সব কমপিউটার বিক্রেতা প্রতিষ্ঠানের ১০%-২০% বিক্রয় ছাড়। আমরা ড্রে শোর সফটওয়্যার জনা অংশগ্রহণকারী কয়েকজন শীর্ষ স্থানীয় কমপিউটার ব্যকট্রের সাথে আলাচনা করি। আলাচনাকালে কয়েকটি "আমেরিকান-বাংলাদেশ ...." নামকরণে অণুটি জানিয়েছেন। তাদের মাঝে এটি: "আমেরিকা-বাংলাদেশ ...." হওয়া উচিত। এছাড়া "অন্তর্ভুক্ত" সদস্যদের ভোটদানের দাবীও উঠেছে - যাতে সব ব্যাপারে এবিইএফ-এর সকল সদস্যের মতামত থাকে।

এখন যারা জেট সেন তাঁদের সংখ্যা মাত্র ১০ / ১২ জন। অথক জেট সদস্য সংখ্যা কয়েকগুণ বেশী। নবায় আশাবাদী যে, এবিইএফ কর্তৃক ভবিষ্যতে এ ব্যাপারে দুটি সেসনে। ট্রেড শো সম্পর্কে তাঁদের মতামত সংক্ষিপ্ত আকারে দেয়া হলো। সাতাহকারমেলে সাহায্যে হয়েছে শো'র খুব-এর জন্মনয়ন অনুযায়ী।

বোরহান উদ্দিন ডেফটপ কমপিউটার কানেকশন সিঃ

আমি মনে করি ইউএস ট্রেড শো এদেশের ব্যবসা-বাণিজ্যের ক্ষেত্রে সবচেয়ে বড় শো। সে কারণে এটা সম্পর্কে দেশব্যাপী ২/১ মাস আগে থেকেই আরো ব্যাপক প্রচারণা-ক্রাফান চালানো উচিত ছিল। এতে দেশের অন্যান্য অঞ্চল থেকেও উৎসাহী ক্রেতা/দর্শক শো-তে আসবেন, ক্রেতার ব্যাপারে আগে থেকেই সিদ্ধান্ত নিতে পারতেন অনেক অফিস/বাস্তি। আমি আশাবাদী যে, ভবিষ্যতে উদ্যোগকারী এ ব্যাপারে অন্ততঃ ১ মাস আগে থেকেই ট্রেড শো-র ব্যাপারে প্রচারণা চালানো। উদ্যোগকারী আগে ধারণা দেয়া দিয়েছিলেন যে, টিউড্রে প্রচারণা চালানো হবে - সেটা পরে করা হয়নি। টিউড্রে প্রচারণাও প্রকৃত ফোরামের আকৃষ্ট করে। এছাড়া অনেকের মতামত ছিল ট্রেডার্স টে হওয়া উচিত।

ডেফটপ কমপিউটার কানেকশন সিঃ এর সবচেয়ে বড় স্টল (চারটি বুথের সমন্বয়ে) দেশে এদেশে তথ্য প্রযুক্তি ব্যবসায় বেতুভের দাবীদার সম্পর্কে দর্শক পরিষ্কার ধারণা করতে পেরেছেন। ক্রেতার প্রদর্শনীয় তথ্য বেশিই দেখানো, "সফটওয়্যার" সেখানের পরেই চমকভুক্ত করেছে। আমরা মাত্র ২/১ মাস আগে আমেরিকার যেমিত ভূজন পণ্য দেখিয়েছি। আমরাই পেটিগ্রাম সার্ভার ও পেটিগ্রাম ডেফটপ পিসি (ডিভিও টেকনোলজিসহ), নেটওয়ার্কিং কমপিউটিং, বরীদ নেটবুকও দেখিয়েছি। আমি যাচিন্তভাবনা শোর ও দিনই উপস্থিত থেকে দর্শক/ক্রেতাদের পণ্য সম্পর্কে সাধামত বোঝাবার কৌশল ক্রেতা/ক্রেতা এবং আমরা বিশ্বাস তাঁরা উপস্থিত করেছেন যে কম্প্যাট কমপিউটারের বিশেষত্ব এবং কোম্পানী হিসেবে ডেফটপ কমপিউটার কানেকশনের পেশাপত্র সাম ও দক্ষতা। কোন একক শোর থেকেও এই প্রদর্শনীর আবেদন অনেক বেশী, কেননা ব্যাপক সংখ্যক পরিদর্শক এখানে আসতে পারেন।

এবিইএফ-এর কার্যক্রম শোর মধ্যে সীমাবদ্ধ না রেখে বছরে বিভিন্ন সেমিনার, ওয়ার্কশপ এবং অন্যান্য কার্যক্রমের ও সম্ভাব্যতা হতে পারে। একটি স্থায়ী অফিসের বিষয়ও বিবেচনায় আসতে পারে, যাতে সবসময় প্রয়োজন এবং নিজেদের মধ্যে যোগাযোগ স্থাপন করা যায়।

শাহাদু হক সিষ্টেমটিক কমপিউটিং সিঃ

ইউএস ট্রেড শোর এবারকার অস্বাভাবিক দিক হলো এ সে-আউট অস্বাভাবিক মানে এবং এ জায়গায় অংশগ্রহণী খুব ভাল। লোককর্মের ভীড় কিছুটা কম, কারণ হাতেখোলা ক্রিকেট খেলা চলছে তাই। জার ট্রেড শোর ব্যাপারে প্রচার প্রচারণা কম হয়েছে। কর্তৃপক্ষ শোটার ও ব্যানার নিয়ে প্রচারণা চালিয়েছিলেন কিন্তু ঢাকার সিটি কর্পোরেশনের নির্বাহীণী পোয়র ও

কোম্পানীর নাম	ট্রেড শো'তে প্রদর্শিত পণ্য/সার্ভিস
ডেফটপ কমপিউটার কানেকশন সিঃ	কম্প্যাট কমপিউটার ও নেজার স্ক্রিনার; বেষ্ট পাওয়ার অনলাইন ইউপিএস; এএমটি স্ক্রিনার; নেভেল নেটওয়ার এবং এএসপি ইউনিয় এর আগওয়ার কমপিউটিং-এর বিভিন্ন সমাধান।
সিষ্টেমটিক কমপিউটিং সিঃ	ডেল কমপিউটার (সফল রেক্সের); এপিএস ইউপিএস; কমপিউটার পেরিফেরালস; হার্ডওয়ার সার্ভিস; কমপিউটার ট্রেনিং।
ইটারন্যানাল অফিস ইউইএমসিট এপ্রাইজ কমপিউটার টেকনোলজিস সিঃ	নেভেল ও জিরক নেটওয়ার্কিং; নব্ব পেইট ও মাইক্রো হার্ট কমপিউটার; এপিএস ইউপিএস অটোডেভ; সানারএসিআ প্রিন্টিং।
স্ট্রো সিনিটেড	কম্প্যাট কমপিউটার; এইচপি কমপিউটার ও প্রিন্টিং।
মার্কিনিক ইটারন্যানাল কোং সিঃ	ইউনিটস কমপিউটার; এইচপি কমপিউটার ও পিটার।
এবাকাস এও অটোমেশন সিঃ	এএসপি কমপিউটার (সফল রেক্স)।
সাইটেক কোং সিঃ	এএস কমপিউটার ও প্রিন্টিং; ডিজিটাল ইউইএমসিট কর্পোরেশন।
আইবিসিএম গ্রাহিমেস সফটওয়ার (বাংলাদেশ) সিঃ	ইউনিটস ও সান মাইক্রো কমপিউটার; ওয়াকল ও মাইক্রোসফট সফটওয়ার এবং সকল প্রকার কমপিউটার প্রিন্টিং।
পিডস অটোমেশন	এএসপিএস কমপিউটার; সফটওয়ার উন্নয়ন ও প্রিন্টিং।
স্ট্রিমিংকো কমপিউটার সিঃ	আইবিএম কমপিউটার; সফটওয়ার উন্নয়ন।
কলাম এটারগ্রাইজ	প্রিন্ট সামগ্রী।
আইবিএম ওয়ার ট্রেড কর্পোরেশন	আইবিএম কমপিউটার।
কশটেক স্টোর	গ্রোলপ; আয়িস কমপিউটার; প্রিন্টেরা কলার প্রিন্টিং।



**'পণ্ডিত' বাংলা ভাষার ক্ষেত্রে  
একটি মাইল ফলক**

পণ্ডিত সেরা সফটওয়্যার নির্বাচিত হওয়ার প্রতিশ্রুতি জানতে চাইলে এর চারজন তরুণ নির্বাচক - শহীদুল ইসলাম সোহেল, আর. এ. এ. আবদুল্লাহ অলক, মাহবুবুল আশাম এবং শাহীন আলম শিল্পী লিখিতভাবে তাদের মতামত ব্যক্ত করেন। তাঁরা জানান - পণ্ডিত কমপিউটার গ্রুপ-এর নির্বাচক ১৯৯০ সালের সেরা সফটওয়্যার নির্বাচিত হওয়ার আমরা অত্যন্ত আনন্দিত। আমাদের পত্রিশ্রেয় মূল্যায়ন করার জন্য মাসিক কমপিউটার গ্রুপ-কে ধন্যবাদ। এবং যখন আমাদের বাংলা ওয়ার্ল্ড গ্রুপের 'বর্ষ' বিপদন শুরু হয় আমরা তখনও মাসিক কমপিউটার গ্রুপ-এর কাছ থেকে



পণ্ডিতের উদ্ভাবক বা দিক থেকে মাহবুব, শিল্পী, সোহেল এবং অলক

। অনুভূত সাদা শেয়েহিলাম। আমাদের দেশে সফটওয়্যারের কাজ হয় অত্যন্ত কম। আরও কম হয় শো সেকেন্দা প্রোগ্রামিং এবং যৌগিক কাজ। 'বর্ষ' হচ্ছে বাংলা ভাষার প্রথম যৌগিক ওয়ার্ল্ড গ্রুপের। আমাদের কর্মতা অত্যন্ত সীমিত। অনেক সীমাবদ্ধতার মধ্যেও আমাদের কাজ করে যেতে হচ্ছে। তবুও আমরা গণসুপ্তিক এবং গ্যা জার্সিতে রাজী নই। পণ্ডিত গ্রুপে একথা বললে আশা করি অস্বস্তি হবে না - এটি আমাদের কাজের ক্ষেত্রে এবং বাংলা ভাষার ক্ষেত্রেও একটি মাইল ফলক।

আমাদের এই সাফল্য আমরা মনে করি আমাদের দেশের সাফল্য। আমাদের এই বানান পরীক্ষক তৈরীর জন্য বিদেশী কোন সফটওয়্যারের উপর নির্ভর করতে হতনি। কমপিউটার গ্রুপ-এর সোহা নির্বাচনে কবিঘাটে দেশের সামগ্রীর ওপর আরও কোর দেবে বলে আমরা আপা করি বলিও অতীতে একবারই এই মূল্যায়ন করা হয়েছিল, সেখানে সেরা ব্যক্তিই শুধু বাংলাদেশী ছিলো। আরেই বলেছিল আমাদের এখানে যৌগিক সফটওয়্যারের অভ্যুত্থান রয়েছে। তবুও ছোটখাটো অনেক কাজকেই উপযুক্ত বীকৃতি দিলে আমাদের সার্বিক কাজের মানোন্নয়ন হতে পারে। কাঠগা মোহা-মননে আমরা পশ্চাৎপদ নই অনেকজায়গেই এটা আশা প্রমাণিত সত্য।

**ইউএস ট্রেড শো**

(৩০ নং পৃষ্ঠার পর)

ট্রেডসমেনের নিরে আনার জন্য কার্য পরিচালনা এবং ব্যক্তিগতভাবে যোগাযোগ করে আনা। শো সম্পর্কে যথোপযুক্ত প্রচার প্রচারণাও কম হয়েছে। এজন্য একদিন 'ট্রেডসমেন' ডে' রাখা অত্যন্ত দরকার। অবশ্য আমরা ধারণা ছিল ১ দিন ট্রেডসমেন ডে থাকবে। পরে শো'র সমস্তে জানদামা যে এটি সেই।

পরবর্তীতে ট্রেড শো করার ব্যাপারে আয়োজকদের উদ্দেশ্যে কিছু প্রস্তাব আমি তুলে ধরতে চাই। সেগুলো হল -

- এবিইএফ এর অন্তর্ভুক্ত সদস্যদের ভোটাধিকার থাকলে আয়ো ব্যাপকভাবে সব অংশীদার করা যেতে পারে - যাতে শো সর্বত্র সুন্দর হয়।
- একদিন শুধুমাত্র ব্যবসায়ীদের দিন হিসাবে রাখার ব্যবস্থা করা যোক।
- সরকারী, বেসরকারী এবং এনক্রিপ্টকোডেড কার্ড পাঠিয়ে এবং ব্যক্তিগতভাবে আমন্ত্রণ জানালে শোর উদ্দেশ্যে কিছুটা সফল হবে।
- শোতে সরাসরি কেনাবেচা বন্ধ করে নিতে হবে। শুধুমাত্র সুকিৎ করার ব্যবস্থা রাখা উচিত।

শোর পাশাপাশি অংশগ্রহণকারীদের উপস্থাপিত বিভিন্ন পণ্যের উপর গুয়ারান্টিশ / সেমিনার করার ব্যবস্থা করা যেতে পারে। এই সেমিনার / গুয়ারান্টিশ শোর পাশাপাশি সবসময় সবার জন্য উন্মুক্ত থাকবে। কো-অর্ডিনেশনে নিজেদের সেমিনার / গুয়ারান্টিশের ব্যাপারে সর্বাঙ্গী উচ্চাঙ্গীদের আরেই অবহিত করবেন এবং শো কর্তৃপক্ষ একটি পূর্ণাঙ্গ সময়সূচী ঘোষণা করবেন, যাতে ব্যাপকভাবে উৎসাহীরা এতে অংশ নিতে পারেন।

**ক্রিকেট পণ্ডিত কমপিউটার  
(৫৩ পৃষ্ঠার পর)**

হচ্ছে - কত রান সংগ্রহ করছেন, কি ধরনের বল বা বোলারের মোকাবেলা করছেন, পিচার অর্থাৎ কেমন ছিল, সে কি দলের বিপরীতর মুখে থেকেতে নোহেছিলে কিনা, তিনি কয়টি ডান 'শট' নিয়েছেন বা কতদূরী থেকেছেন ইত্যাদি আরও অনেক কিছুর।

আমেক, এলবক্সে কারণকে রেংকিং এর ক্ষেত্রে বিবেচনার অনা যায় না। কারণ অপর বৌদীজগতই বর্ণনামুখক কিন্তু রেংকিং-এর জিটিই হচ্ছে পরিষ্কার, আর এই সফল বর্ণনামুখক গ্রুপের জবাবকে নয়েই স্বপাত্তর করার জন্য জটিল এবং উন্মত্ততর সফটওয়্যারের প্রয়োজন। এধরনের জটিলতা পরিহারের জন্য রেংকিং-এর ক্ষেত্রে সেকেন্সে খেলা শেষে কোর বোর্ড থেকে গ্রাফ যৌগিক তথ্যাকারী এবং কয়েকটি বর্ণনামুখক ঘটনা যেগুলোকে সহজেই নয়েই স্বপাত্তর করার যায় কেবলমাত্র সেগুলোকেই বিবেচনা করা হয়। একজবেই টেস্ট ক্রিকেটারদের রেংকিং তৈরী করা হয়েছে।

কর্তামানে ক্রিকেট সম্পর্কিত বিভিন্ন প্রকাশনায় নিয়মিতভাবে এই রেংকিং এর ওপর জিটি করেই শোা বেকচ্ছে। ইংল্যান্ডের ক্রিকেট সংক্রান্ত তুল বা তুলনা পরীয়ার পক্ষে এধরনের রেংকিং ব্যবস্থা প্রচলন করা যায় কিনা তার সম্ভাব্যতা পরীক্ষা করছেন। এয়াপায়ে অবশ্য C & L তেমন আশাবাদী নয়।

C & L বেশোয়াজদের এই রেংকিং-এর কাজে ২০ মেগাবাইট তুল ডেডকটপ কমপিউটার ব্যবহার করছেন। রেটিংটি ঠিক করা হলেই টেস্ট ক্রিকেটারদের অতীত সৈন্যন্যায় জিটিতে। তাই গ্রায় ১১৫০টি টেস্ট ক্রিকেটের বিভিন্ন তথ্য এই ডাটাবেসে অন্তর্ভুক্ত করা হয়েছে। যে প্রোগ্রামটি রেটিং গণনা করে এর রয়েছে মাত্র ৫০০ সাইনে থেকে আর ডাটাবেসকে নিয়ন্ত্রণকারী প্রোগ্রামটির কোড সাইন সংখ্যা হচ্ছে ১২০০০। এই সবকিছুই মাত্র ৯টি টেস্ট টিমেয় করা। দেশীয় পরীয়ে শীপগুলোতে টিমে সংখ্যা বই গ্রন্থ থেকেই এ ধরনের জায়গিৎ করা বুঝই কঠিন কাজ।

একা নিগমদেহে বলা যায় যে C & L বিশ্বব্যাপী ক্রিকেটমোদীর জন্য একটি মহৎ কাজ করেছে। কিন্তু ক্রীড়া উদ্যোগীদের চাহিদা আরও অনেক। অবশ্য এর কারণও রয়েছে। একদিনের ক্রিকেটের ত্রমর্ধমান জার্সিয়ারার নরান ক্রিকেটমোদীরা একদিনের ক্রিকেট মাচ খেলোয়াড়দের জন্য টেস্টের অনুরূপ রেংকিং ব্যবস্থা সেকেন্সে আর্মই। তবে দুর্ভাগ্য যে টেস্ট একদিনের মাঠেরে ব্যাপারে আমাদের কোন রেংকিং-এর কথা ভাবতে না। অর্থাৎ এর জন্য ক্রিকেটমোদীদের আরও কয়েক বছর অপেক্ষা করতে হবে।

# ANANTA JOTI

## COMPOSE

### LASER PRINTING

### RIBBON RE-INKING

**ALSO**

**For Sales , Rent , Services & Data Entry**

**Phone** } 815445

**Call** } 814253

**ANANTA JOTI GROUP :**

- \* M/S ANANTA JOTI ( COMPUTER & TELEFAX )
- \* M/S ANANTA JOTI -MULTIMETALS ( DISH ANTENNA )
- \* M/S ANANTA JOTI SECURITY ( SECURITY GUARD )

**HEAD OFFICE :** Baltush Sharaf Mosque  
149/A, Airport Road,Dhaka - 1215

**BRANCH :** Lion Shopping Centre  
73, Airport Road (2nd Floor), Dhaka.