

নতুন বিশ্বকৃষ্টি গড়ছে ইন্টারনেটের মায়াজাল

কমপিউটার যোগাযোগ ব্যবস্থা ইন্টারনেটের আওতাধর রয়েছে এই বিশ্বকৃষ্টি ক্ষেত্র কোটি মানুষ এবং এই ইন্টারনেটের আওতাধরকারী কর্মচারী তথ্যের সন্ধানকে কাজে লাগানোর জন্য ব্যবহার করে উৎসাহিত, ফাইবার-অপটিক কাবল এবং ডেস্কটপ কমপিউটার। এই সবকোটা ব্যতীত—এই অধিকাংশই হচ্ছে কমপিউটারের কী-বোর্ডে টাইপ করা ছোট 'হক্‌স্ট্রিং মেশিন' (ই-মেশিন) বসানো যন্ত্র।

এই বসানোয়ালী অপওয়ার্ড এবং ডেফারম্যান যার বিনিময় হচ্ছে ডিজিট ও অংশদী, ফটো, সরকারী ছবি, মডেল, সংগীত, শব্দ বা অন্য কমপিউটারের কোনও ধরনের ডেটা একবার পরিবেশিত হয়ে তোলে তথা।

ইন্টারনেটে গড়ে উঠেছে একটা নূন আন্ডরক্রিটার কৃষ্টি যেখানে মানুষ একে অপরের নূন না দেখে জানাতে পারে জ্যেবর ভালোবাসা, ঘৃণা, উত্তেজনা এবং অসহায় অবশ্যপ। এই ইলেক্ট্রনিক ফোরামসমূহের সেন্সলেস তথ্য আদান প্রদান করে থাকে বিশাল গবেষণা থেকে গুরু করে ইন্টারেক্টিব নির্মাণসমূহের মত ব্যাপক বিশ্বায়ণ। উইন্ডোজের অ্যুওতাধরকৃত একজন সার্ভিসের সমন্বয় সাহায্যের জন্য কীপিয়ে পড়ে অভ্যস্ত। সে সমস্যা আধিকার কোন রোগে ব্যক্তি সক্রান্তই থেকে অথবা সুস্থর হাটকাগোর ট্রায়ার মাই পৃথকনিরানের একটা ডাল হেটেলের নাম জানতে চাওযাই থেকে।

যার একটি মডেলমহ পিনি, যোগাযোগ সফটওয়্যার, একটি ফোনের লাইন এবং ইন্টারনেটের সাথে সংযুক্ত একটি কমপিউটার সার্ভিস কোম্পানিরত একটা এক্সেস্ট রয়েছে এই নেটওয়ার্ড আধ তার জন্য উৎসৃষ্ট। ধরন আদানর আসার কমপিউটারি মুখে ইন্টারনেটের সাথে। ফায়ারবেক গুরু করতে হলে আদানর কমপিউটারিক একটা লাইন দ্বারক মাথকে, যে নিশ্চয় আপন কলবনে ফোনের সর্বাংক ব্যবহার করে একটি 'হোপ' কমপিউটারের সাথে সংযুক্ত হতে। আদানর সৃষ্টিতে যে পত্রটি আপনি টাইপ করানে সেটি ফোন লাইনে ধরে নিশ্চয় হলে হবে, অথবা সেই 'হোপ' কমপিউটারে। সেকান থেকে পরবর্তী পর্যায় এই প্রবেশ করবে ইন্টারনেটের নেটওয়ার্ড; এবং পরিশেষে সেটি ভেসে উঠবে যা উদ্দেশ্য সেই পত্র বা ব্যক্তি পাঠানে হয়েছ তার সৃষ্টিতে।

ডিজিটাল কমবুটই গড়া এই তথ্যের মহাসরকে এটি হচ্ছে প্রকৃত কাঠকত সম্রতেই নির্ভরতম জিনিষ। প্রকৃতি আধিকার তরিফাৎনেই করলেও যে একদিন এই সম্রাধে যে কোন স্থান থেকে যেকোন মানুষ তথ্য বিনিময় করবে অনায়াসে এবং নিশ্চয়।

ইন্টারনেটের উপকারের সাথে আনুষঙ্গিক অনুবিধানগুলোও তামেলা সৃষ্টি করছে আদান বিস্তার। এ ধরনের সূত্রের সাথে এসব অ্যাধিকত আমলে আশ্রায়ী ব্যাবসিক। সার্ভিসেস্টা, স্কুল ও কোম্পানিদূর প্রদায় করে গেলেও যে এই তথ্যকণিক যোগাযোগ কিভাবে স্কলে চাওয়ে শিখা ও উৎপাদননীবলতর। আবার সেই এই নেটওয়ার্ড আধীন হচ্ছে স্থল রপিতক, মানসিক অবসর ও বিকৃতি সূত্র বিভিন্ন দৈনন্দিকত। রিলেবের এই নিরুত বিশ্লেণ প্রকাশ কখনো বা অবিদ্যায় সব ন্যেতা উঠিক এই অধিকত ধরায় তলে দেখে নেই।

কমপিউটারের দ্বারা তথ্য বিনিময়ের দ্বায়ে বর্তমানের সম্রাধের উদ্দেশ্যে ১৯৯৯ সালে মার্কিন প্রতিপক্ষ মহাসরায় বা স্পেটাশন পরীক্ষাদুকভাবে

ইন্টারনেটের জন্ম দেয়। ইন্টারনেট প্রবন্ধ-এখানে বছরে প্রায় ১২০ কোটি ডালা করে তরুণিক পেয়ে আসছে মার্কিন জাতীয় বিজ্ঞান ফাউন্ডেশন থেকে। কিন্তু ইন্টারনেটের নিবেত্তা পূর্ব আসছে মার্কিন রাজ্য ও বিশ্ববিদ্যালয় সমূহ এবং অনন্যে ব্যক্তিগত ব্যবহারকারীদের কাছ থেকে।

১৯৯২ সালে নেটওয়ার্ক ট্রাফিক বিশৃণু হওয়ার। অফ এই পরিচালনার দায়িত্বে সেই কালে সর্বোচ্চ ক্ষমতাবর কর্তৃপক্ষ। ইন্টারনেটে হচ্ছে মূলত প্রায় ১২,০০০ ছোট ছোট কমপিউটার নেটওয়ার্কসমূহ একটা কনফেডারেশন। প্রতিটি নেটওয়ার্কে সংযুক্ত রয়েছে সেই কিছু কমপিউটার। এসব নেটওয়ার্কগুলোর সংযোগের মাধ্যমে বিশ্ববিদ্যালয়, সরকারী এজেন্সী ও কোম্পানিদূর।

ইন্টারনেটের কোন নিম্নে ব্যক্তিগত বা নির্দিষ্ট যোগাযোগ জারের সৌে নেই। বাছারে যাই পাবিতা যায় তাঁই ব্যবহৃত হয় এড়িতে। একটা সাধাল যোগের তার ব্যহিত হয়েই জালি ব্যক্তি থেকে সেই গ্রন্থক করতে পারে নেটওয়ার্কে। ১২,০০০ ছোট ছোট নেটওয়ার্কের পরাস্পরিক সংযোগের মাধ্যম হচ্ছে টেলিযোগাযোগ কোম্পানিদূর থেকে অজ্ঞ করা বন্ধ ব্যবহৃত বিপণ্য সার্ভিসসমূহ।

কমপিউটার প্রকৃতির সবচেয়ে অধিবৃত্ত দিকটি হচ্ছে পৃথক যারনে কারণ একতর সাথে অপারটির সহায়তা ব্যতয় প্রতিবন্ধকতা। ইন্টারনেট এটিকে নিরুতিগত করে এই নেটওয়ার্কের বিকৃতি ঘটেছে অধিবৃত্ত স্রুততার সাথে।

সাধারণ ইলেক্ট্রনিক মেশিন দ্বারাও ইন্টারনেটে পক লক মাথকে প্রদান করছে তামের জ্ঞান ও চিন্তাধারা বিনিময়ের ক্ষেত্র ইলেক্ট্রনিক সভা বা বুলেটিন বোর্ডে। কমপিউটার জোগ্রাফি, সুপারহিরো কমিক বই, চিত্রনাট্য গবেষণা, ইয়াকী সোসাইটি ও চর্চিত রচনামাল ইত্যাদির পৃথক পৃথক বুলেটিন বোর্ড রয়েছে।

কিন্তু ইন্টারনেটের অধিকাংশ আদান প্রদান হয়ে থাকে ব্যক্তি ও মেশিন পর্যায়। ক্রমাগত আরো অনেক কোম্পানী, সরকারী এজেন্সী এবং বিশ্ববিদ্যালয়সমূহ তাদের কমপিউটার জালি ব্যাবকে সংযুক্ত বা উৎসৃক্ত করছে ইন্টারনেটের আওতাধর।

ইন্টারনেটে মহাসরূকে আপনি আরো পাবনে অগণিত কমপিউটার প্রোগ্রাম। এই নেটওয়ার্কই হচ্ছেতো একদিন হয়ে উঠবে পুনিয়ার সবচেয়ে বড় সফটওয়্যার পরিবেশক।

প্রায়শ্চিত্ত এলাকার একজন নিয়মিত সাধার ইন্টারনেট নেটওয়ার্ক ব্যবহারকর্তা হচ্ছেন কমপিউটার জোগ্রাফার স্কট রায়সন। মাঝখানে একটা সফটওয়্যার সমস্যা তিনি দ্রুতই পরলেই তিনি তার সাহায্যের আশ্রয় ছুটিয়ে হলে সহায় জোগ্রাফিং কুনিগত যে কোন একরীতে। কিছুক্ষণ পর তার কমপিউটারের সোমন মিনে এই দ্রব্যগতেই স্কট থেকেও পান কেলি না কেমন সমস্যার সমাধান পাঠিয়ে গিয়েছেন।

সেই সম্বন্ধেই হুমতো এমোছে তাইওয়ান থেকে, অথবা ইলোয় থেকে বা যেন যুক্তরাষ্ট্রের ইন্টারনেট মুক্ত কোন সতীর্থের কাছ থেকে।

ওয়েবস্টার স্টোরের ফর ডিজিটেল সফটওয়্যার বিশ্বব্যাপী ব্যবহারের সাথে সক্রিয়কৃত যোগাযোগ রক্ষার কাজে এবং জনের প্রস্তুতি টিকিৎসা সনেক্ত

গত ফেব্রুয়ারির এক শাব্দ মিনে ক্রমাগত মহাসরায়ের আশল ছিড়ে উড়ে ফাঙ্কিল ১৪৭-৪০০ মডেলের আধুনিক এক বিমান। শেট ঠাসা ঘাটী। হঠাৎই পাইলট চমকে উঠলেন, তার সামনে নেতিপকনে ডিউসমতে যে জাতি মুটে উঠার এক কালে যান হয় না। মিনিলিত হয়ে পড়লেন তিনি। কিন্তু অশ্রু সমর পরাই অছায় জাতি নেতিপকনে ডিউসমু থেকে মুছে গেল সব কিছু অর্থহই হয়ে উঠল। যে সমরমুটেতে জাতি অমীম হরে পরেছিল এই সমরমুটেতে বিমান অছায়তরে এক ব্যতীর ল্যাপটপ কমপিউটার চালু করে ছাড়িয়ে। ত্রিকটাকভাবে অবতরণ শেষে যেটিরই প্রকৌশলীরা এই মডেলের একটি ল্যাপটপ কমপিউটার এনে ওকটির পুনঃপ্রতি করতে চাইল কিন্তু ব্যর্থ হলে। রহস্য আর জানা হলো না। এখন রহস্যময় খনিএসারই প্রথম নয়। ১০০০ সালের পর থেকে এক পর্যন্ত অন্তত ১০০৭ বার জানা গেছে ব্যতীর ইলেক্ট্রনিক যন্ত্র ব্যবহারে বিমানের নেতিপকনে সিধেন্দে গোলমাল ঘেঁষা মেয় কিন্তু অল্প পর্যন্ত এনালী ব্যতীর কোন মুষ্টিসংগেত বাধ্যা বিস্তে পারেনি সশ্রীতি কর্তৃপক্ষ।

তবুও বেসকারী বিমান চলাচল কর্তৃপক্ষের আন্তর্জাতিক সন্থে সিএই বিমানের অছায়তর উক্ত শক্তিপন্যপা যে কোনো ধরনের ইলেক্ট্রনিক ব্যবহার কল্পে আছান জানিয়ে দেনেছ, যদিও এখন পর্যন্ত এনালী কোনো নিশ্চিত প্রমাণ পণ্ডয়া যারনি এ ধরনের সাহাযীর ব্যবহার বিমান চলাচলে নিরু ঘাটত তবুও এটি করতে হলে বিমানের সার্কিট পরিষ্কার কার্বে। কারণ এটি না করা হলে বিমানের খনিখনি অন্য কারণে হলেও এ সক্রিয়কালে নিরু করা যাবে না।

এই আবেদনে সন্ধ্যা মিনে আধেরিকান এজারালইন, ইন্ডাইটেড এজারালইনএবং ব্রিটিশ এজারয়েছর ক্ষুধিঃ ঘটেই না গেীয়ে ডক্টর ব্যারীডের কমপিউটার ব্যবহার নিবেশ করা ব্যাবরণে অছায়তর হলে। কিন্তু অনেকই এ ধরনের নির্দিশিন্দে আবেদন করে। অ্যারের কথা হলো— 'সামান্য একটা সিডি প্রেরায় কিভাবে ম্যাপেট কমপিউটার কি করে শিলাল এক ছোট বিমানের উপর নিম্নের আধিপত্য বিস্তার করে ? এধরনের বন্ধবোের কোনো কারিগরি ডিকি কিংবা বৈজ্ঞানিক মুক্তি নেই।' এই কথা জনা যা যুক্তরাষ্ট্রের বিমান চলাচল কর্তৃপক্ষের ১৯৮৯ সালের নির্ধািত হতে হবে সমর পূর্বার গবেষণা করছে। নতুন রিপোর্ট পাওয়া যাবে আশানী আছায়তর।

সার্কিট হোলেন

তথ্যবলি পাঠানোর জন্য সর্বোচ্চ ব্যবহার করে গেলেই ইন্টারনেটে।

একটি যুগ্মসূত্র বুলেটিন বোর্ড ব্যবহার করে বিশ্বব্যাপী মেসেজিংের দিককে আশ্রয়ী সৌন্দর্যের বিধেয় হিসেবেই হচ্ছে দুইকাল সর্বার। এই দুই সৌন্দর্যী চিত্রকলে ইন্টারনেট সক্রীর্থক আধার এটিকে খয়খয়র করছে নিজেদের মধ্যে মতীর বক্তন সূকৃত করতে। শান্তি তৎপরতা ছোয়ার করতে সার্বিক ও জোয়েদারিয়ার কর্মরা ইন্টারনেটকে সার্বকভাবে ব্যবহার করছে সার্বকভাবে পারস্পরিক দৌহার্যমূলক যোগাযোগ সম্রায় রায়র জন্য।

ধনমিয় বোর্কসমূহ ইলেক্ট্রনিক মেশিনের অনন্যে আদানে বেশকত গ্ল্যাংময়ে যার। এই বোর্কের সহস্রা কেউ এক পাতায়ের জ্ঞান ব্যাহরে থাকলেই দলতো দেখানে যে তাকে ২০০ মিলনে ডিট্রি বা ম্যাসেজের মাধ্য ডিট্রিতব্য যন্ত্রদূর থেকে হচ্ছে।

আদানান মার্কফ