

নতুন জগত সৃষ্টিতে ভার্চুয়াল রিয়েলিটি

মদি প্রস্তু করা হয় মন প্রভাবিত হয় কিসের দ্বারা? দৃষ্টিভঙ্গি না চেয়ে সহজ কথায় চ্ছবাবটি হবে ঘনিম দ্বারা। যে ঘটনাটি ঘটে গেলে দৃষ্টি দ্বারা মন প্রভাবিত হতে হলে হয় অনুভূত হতে হবে স্পর্শ দ্বারা বা শব্দ শুনে কিভাবে ভেবে। এই যে শোনা, অনুভব করা কিভাবে দেখা এটি মানুষের মস্তিষ্কে অনুভূতির জন্ম দেয়। মস্তিষ্কে অনুভূতির প্রকাশ ঘটে মানুষের আচরণে।

এই পুরো ব্যাপারটি প্রাকৃতিক এবং সর্বজন স্বীকৃত। প্রাকৃতিক বিশ্বে এই জানাকে ঘনি কতগুলো দৃশ্যের মাধ্যমে সীমাবদ্ধ করা যায় তবে কেননা হয়?

না কোন অব্যক্ত গল্প ফলা হচ্ছে না। সত্যিই বলছি, পৃথিবীর সর্বোৎকৃষ্ট দুইজন প্রাণী মানুষ কর্মমিউটার ব্যবহার করে নতুন এক পৃথিবী গড়ে তুলেছে। নতুন পৃথিবীকে বলা হচ্ছে 'কর্মমিউটার ফোরোভেরে ওল্ডার' এই পৃথিবীতে যা ঘটে তা প্রকৃতির বাস্তবের মতোই। তাই এটাকে বলা হচ্ছে জার্মান

কর্মমিউটার সবেদনশীল গ্রাফিকস তৈরীর মধ্যমে বাস্তবের ত্রিমাত্রিক অথবা পর্যায় তৈরী করেই জার্মান রিয়েলিটিব হরণতে ঢাকা যাচ্ছে। এমনতরই বৈশিষ্ট্য গ্রাফিকস কর্মমিউটারে তৈরী করা হয় এর সাথে ভার্চুয়াল ওয়ার্ল্ডেরে তফাত হল, এই ব্যবস্থায় শব্দ এবং স্পর্শকে গুরুত্ব দেয়া হচ্ছে। এই ব্যবস্থায় দর্শক যা দেখে তা বাস্তব সম্পর্কভাবে যেহাওয়ার মতোই হয় বিশেষভাবে তৈরী গণনাস পড়ছে নরভো হাতে ড্রোভাস নাগাচ্ছে।

বিষয়টি বোঝার জন্যে আরো একটি ঘটনার প্রতি লক্ষ্য দেয়া যাক। ১৯৯৭ সালে বাস্তবজ্ঞাত করা হবে এমন গাড়ী তৈরীকরকে Chrysler কোম্পানীকে সাহায্য করছে আইবিএম প্রকৌশলীরা। তারা সিমুলেটর ছবি নেবা যায় এমন গণনাস চ্রাখে লাগিয়ে, হাতে স্পেসারক্লু গ্রাফিস পড়ে ভার্চুয়াল রিয়েলিটি ব্যবহার করে কর্মমিউটার মনিটরে গাড়ীর ডিকাইনটরী করছে। তৈরীর সময় গাড়ী রাস্তায় চলাতে যেয়ে কোথায় কেমন অনুভবে হবে তা

উৎপাদিত পণ্যের নকশার উন্নয়ন ও কল্পনায় সর্দেই কোম্পানীসমূহের প্রশিক্ষণ ঘোষা সরবে। ডিভিশনের ক্ষেত্রে জার্মান রিয়েলিটিব ব্যবহার ঘটিয়ে ত্রিমাত্রিক এক-রে রিয়েলিটিব তৈরী করবে। এই ফলে একজন শিশু চিকিৎসকের কর্মপরিকল্পনা তৈরী সহজতর হবে। এমনকি বহু মালিক নিতে পারেন এ ব্যবস্থা। মনেচিকিৎসক এই প্রযুক্তির মধ্যমে তার হোগীর আচরণের ব্যাখ্যা সহজে পেতে পারেন। একজন শিশু কিংবা প্রয়োজন-পরিচালক নতুন প্রযুক্তির সফল প্রয়োগে ঘটিয়ে বিনামূল্যে শিশু নতুন মাত্রা ফোল করতে পারেন। এই প্রযুক্তির ব্যবহারে ব্যবসাস ক্ষেত্রেও সফলতা এনে সরবে। এবং রিক্রয় বৃদ্ধি করে ক্রেতাকে সন্তুষ্ট করা যায় বা সম্পর্কিত সেমিনার-ট্রান্স প্রশিক্ষণ কর্মসূচীর খরচ বহুদূরগামী এই প্রযুক্তির ব্যবহারে হ্রাস করা সম্ভব।

উদ্ভবকভাবে আনকি

কিছু জার্মান রিয়েলিটির ব্যবহারে ঘটিয়ে এই মুহূর্তে সন্তব করা শেলেও বাস্তব এখনও এটি সম্ভব নয়। কিছু কিছু কাল যে হচ্ছে না, তা নয় কিন্তু নতুন এই পৃথিবীর বিকাশ অনেক প্রযুক্তিবর্ত বাধা রয়েছে। ভার্চুয়াল রিয়েলিটির সামগ্রিক সফলতা নির্ভর করে কর্মমিউটারের হার্ডওয়্যার ও সফটওয়্যারের উন্নতি এবং মানুষের মস্তিষ্ক ও অজ্ঞান-আচরণকে সঠিকভাবে উপলব্ধি করার উপায়।

বর্ষ, আকার, শব্দ এবং অনুভূতি নতুন পৃথিবী মনের যে শক্তি তাকে ব্যবহারের মাধ্যমে মনের মধ্যে লুকানো বিভিন্ন তথ্যকে সনাক্ত করে তোলে।

অন্তর্গত সেগুলো গ্রহণ করে, পরিচালিত করে এবং মন বিশ্লেষণ করে ভ্রম ও সম্পূর্ণরূপে। জ্ঞান কোন অথাকে কাগজ-কলম, লেখা দিয়ে কিংবা পঠ্যাপুস্তকে লিখে ব্যাখ্যা করা ও বোঝার সহচ জার্মান রিয়েলিটির মাধ্যমে বোঝার যে তফাত তার জুলনা করা যায় সাধারণ পক্ষে দাঁড়িয়ে সাধারণ উঠে তোলা। আর পণ্ডিত লেখে বোঝার তফাতের সাথে। জার্মান রিয়েলিটির লক্ষ্য হল একজন ব্যক্তির মধ্যকার জ্ঞানের, বোধের শক্তিকে প্রসারিত করা।

জার্মান রিয়েলিটি-৩ দুনিয়ার যেকোন বিষয়ের প্রতি গুরুত্ব আরোপ করা হচ্ছে সেগুলো হলঃ

- ১। শব্দঃ ভার্চুয়াল পৃথিবীতে ত্রিমাত্রিক শব্দ যোগ করা যেতে পারে। এতে করে মনে হয় শব্দ কোন বিশেষ স্থান থেকে উৎসারিত হচ্ছে।
- ২। দৃষ্টিঃ এই পদ্ধতিতে বস্তুটির সিস্ট্রু ব্যবহৃত হয় এবং এতে ছোট আকারের পর্দা থাকে যা গণনাস অথবা সেন্সরের মাধ্যমে তৈরি করা সম্ভব।
- ৩। মস্তিষ্কঃ মানুষের মস্তিষ্ক এবং আচরণের



কৃষ্ণ কোঃ কর্মমিউটারে তৈরী করা ত্রৈমাত্রিক মনো কল্পনা প্রদর্শন একটি

কর্মমিউটার ফোরোভেরেটে ওল্ডার আ আমাদের বর্তমান প্রাকৃতিক বিশ্ব সামর্থ্যিক কিছু নয়। তবে কর্মমিউটার নির্ভর পৃথিবী এবং জার্মান রিয়েলিটি মানুষকে সহায়ক করলে বর্তমান বাস্তব পৃথিবী কর্মকাণ্ডকে আবেদনভাবে সম্পন্ন করতে এবং প্রকৃতির অজানা রহস্য-প্ৰকাশনতে। কিন্তু কিভাবে? একটি উদাহরণের মাধ্যমে বিষয়টি বোঝা যেতে পারে।

মুক্তরাস্তার প্রতিরক্ষা দলতর পেটোলন নতুন এক কর্মসূচী গ্রহণ করেছে। এই কর্মসূচীর আওতায় সামরিক হাইব্রীড সন্দর্ভাধর কর্মমিউটারের মাধ্যমে ইএক, কুয়েত মুহুরে প্রশাবলী দেখান হয়। স্বাভাবিক চিত্রিত গণনাস

সাথে এর মৌলিক কিছু তফাস রয়েছে। এই দুই দশ্যমানের মধ্যে ত্রিমাত্রিক মডি উত্ভাতর পর্য ব্যবহার করা হয়। এবং ভিত্তিও ট্রান্সের বঙ্গল ব্যবহার করা হয় কর্মমিউটার। এই ব্যবস্থায় সব থেকে বড় সুবিধা হল তিনি দেখতেত তিনি মুহুরে পরিবেশের সাথে একীভূত হতে পারেন। এরফলে একজন সেনিক দুর্ভাগ্যের উপস্থিতি না থাকেও ভার্চুয়াল রিয়েলিটির মাধ্যমে যুদ্ধ সম্পর্কে জ্ঞান বাস্তবের কাছাকাছি জ্ঞান অর্জন করবেন। অর্থাৎ তাকে কোন দুর্ভাগ্য ব্যবহার করতে হবে না। ফলে কি হচ্ছে তা পেটোলনের একজন বিশেষজ্ঞের জ্ঞান অর্ধের সাশ্রয় ঘটিবে। প্রতিরক্ষাকারে বাস্তবী কামিয়ে আনা সম্ভব হবে। অর্থাৎ একজন সেনিক অস্ত্রের মত কিংবা আরো ভালভাবে মুহুরে বৃষ্টিপাতী নিক্ষেপাণা করেন যাচ্ছে।

জার্মান রিয়েলিটি কি? এ নিয়ে অনেক রকমের সন্ধান রয়েছে। কিন্তু বস্তু এ সিস্টেমকে গড়ে তোলার কাল করছেন তাদের কথা হল এর মূল উদ্দেশ্য হল তথ্য-ভাণ্ডার যা প্রায় সব কিছু ধারণ করে রেখেছে। একটি শক্তি-সম্পন্ন

বৃত্তে নিচ্ছে। ধারণা করা হচ্ছে নতুন ব্যবস্থায় ব্যক্তিগত ডিকাইন তৈরীর খরচাবিত সমগ্র প্যাঁ ব্যবহার থেকে কয়েক মাসে লেখে আসবে।

জার্মান রিয়েলিটির অপরিণীম সনাক্তকার কথা বিবেচনা করে উন্নত বিশ্ব এখন এখানে প্রচুর অর্থ ব্যয় করেছে। পেটোলন তা ৩০০ মিলিয়ন ডলারের এক মহাপরিবেশনা গ্রহণ করেছে। এনিবে ওভালিগিট ইউনিভার্সিটি ১০টি কোম্পানীর সহায়তায় ভার্চুয়াল ওয়ার্ল্ড কনসোলিডাম বানাচ্ছে। লক্ষ্য-জার্মান রিয়েলিটির ব্যবসায়িক ভিত্তি গড়ে তোলা। এ প্রসঙ্গে আইবিএম এর একজন ব্যবসক বলেন, গোমের কথা জুলে মন। গণনাসে ইলি প্রচারণা যা অমরা অতিক্রম করে এসেছি। এখন যা হবে তাই বাস্তব এবং সত্য।

সমস্ত কারণেই ইলেক্ট্রনিক তত্তর নির্ভর CyberSpace পৃথিবী স্থপতি, প্রকৌশলী, নিজস্বী, চিকিৎসকদের জন্যে পতিশালী এতটা মধ্যম। এর ব্যবহার ঘটিয়ে উৎপাদন ক্ষমতা যেমন বাড়ান যায় তেমনি

উপর পরিচালিত গবেষণা কম্পিউটার স্কেনারেটেড
 ওয়াশডক নতুন অবয়ব নিয়েছে। আর ডায়াল
 রিয়েলিটির প্রধান ধারণাঅবলার অন্যতম হলো
 পাঠ্যপুস্তক থেকে পড়ার চেয়ে মস্তিষ্ক ট্রেনিং তত্ত্বকে
 জলজভাবে বিদ্যুৎ করতে পারে যা দেখা
 যায়, শোনা যায় এবং স্পর্শ করা যায়।

৪। স্পর্শ ও গুচন কিংবা
 সংবেদনশীল ব্যবস্থা সম্পর্কিত পুরো
 শরীরের পোষাক ডায়াল রিয়েলিটি
 ক্ষেত্রে একজন ব্যক্তিকে সহায়তা করে
 প্রকৃত অবস্থার কাছাকাছি যেতে।

৫। টেলিপ্রজেকশন ও এটিকেবল:
 ডায়াল রিয়েলিটির একটি প্রয়োগ।
 'বিশ্ব এখন হাতে মুঠোই' এই শ্লোগানটি
 বাস্তব রূপ দেয়ার ক্ষেত্রেই যেন এর
 প্রয়োগ। উচ্চ ক্ষমতাসম্পন্ন কম্পিউটার
 গ্রাফিক্স ব্যবহারের মাধ্যমে অনেক দূর
 থেকে কাল পরিচালনা করার প্রক্রিয়াটি
 সম্পন্ন করে টেলিপ্রজেকশন।

সমাপ্তকরণ বন্ধনে, ডায়াল রিয়েলিটির প্রধান
 মানুষকে কনসের পাশে নিয়ে হবে যা এখনও বেসা যাচ্ছে
 না। এ তথ্যের সাথে অন্যরা একমত হতে পারছেন না।
 তাদের কথা, মাধ্যমিক ও অধীনতন্ত্রিত্বের একটি ব্যক্তি
 জল ভূমিকা পালন করবে। মুক্তরাষ্ট্রের নব নির্বাচিত ডাইরেক্টর
 সেনিওর অফিসার ডায়াল রিয়েলিটির প্রয়োজনীয়তা
 বোঝাতে চেয়ে বলাছেন, এর মাধ্যমে আমরা নতুন প্যারার
 নকশা তৈরি করতে পারি, আমাদের সজ্ঞানদের শিক্ষা
 দিতে পারি এবং আরো পারি আমাদের অপর সম্ভবে

সমন ব্যবহার ঘটাতে।

ডায়াল রিয়েলিটি সম্পর্ক মানুষকে মাঝে মাঝে তখনও
 তৈরী হয় ১৯৯৩ এর দশকের মধ্যভাগে। এক সম্মেলন
 কম্পিউটার হাজার দিনেই এর সর্ব প্রথম এই শব্দটি

কমন শক্তিশালী গ্রাফিক্স সিস্টেম তৈরী সত্ত্বব হচ্ছে।
 মিশিকন গ্রাফিক্সের ১লাখ ডলার মূল্যের রিয়েলিটি
 এঞ্জিন মিশির চেয়ে ১০০০ গুন দ্রুত গতিতে কাজ করতে
 পারে।



নতুন ব্যবহার ও কম্পিউটার তৈরী করে -- এ ছাড়া নতুনত শব্দ করা, শোনা এবং লেখা যায়

ব্যবহার করেন এবং ১৯৯৪ সালে এ সম্মেলন ধারণা
 করার জন্যে একটি রিসার্চ সংস্থার কাজ শুরু করেন।
 ডার কোম্পানীর নাম ডিপিএল রিসার্চ করপোরেশন।
 এটি ক্যালিফোর্নিয়াতে অবস্থিত। এ সংস্থার প্রতিষ্ঠার পর
 এ পর্যন্ত এ শব্দের কোনো কোনো আরো পাঁচটি সংস্থা
 গড়ে উঠেছে। পৃথিবীর বড় বড় কম্পিউটার নির্মাণ
 প্রতিষ্ঠানগুলোও (আইবিএম, ড্যানাল, মিশিকন
 গ্রাফিক্স) এখন এপথে পা রাখাচ্ছে।

সেমি-কন্ডাক্টর চিপের মূল্য হ্রাস এবং দক্ষতা বৃদ্ধির

গবেষণা আশা করছেন ডায়াল
 ওয়াশডক তার এক সমর প্রাণী সৃষ্টি
 করবেন যা দেখতে মানুষের মত হতেও
 পারে আবার নাও পারে। তবে একদল
 সমালোচক মন্তব্য করবে, পৃথিবীজীবী
 পরিচালনা করবে, ব্যবসা দেখানো
 করবে। বলা হচ্ছে এই সব প্রাণী কতখান
 কত বা মুখে বলা আবেশ চলাবে এবং
 শরীরের ভাষা বুঝবে।

ডায়াল ওয়াশডক নিয়ে যত বেশী
 বলা হচ্ছে তত বেশী মতবিরোধের ক্ষম
 দিচ্ছে এটি। কোন কোন মনোচিকিৎসক
 মস্তিষ্কেবর্ণনাচিত ডায়াল রিয়েলিটির
 ব্যবহার ঘটিতে যোগ্যের মতাদর্শ,
 কীমনসর্গনে পরিবেশন আনছেন। অন্যরা
 এর বিরোধীতা করছেন। বিরাটীরা
 বন্ধন, ডায়াল রিয়েলিটির ব্যাপক
 প্রয়োগ মানুষের মনোবোধের অবক্ষয় ঘটাবে।

শেষ পর্যন্ত কি হবে তা এখন না ভেবে বর্তমান
 সম্ভবে বিদ্যুৎ আয়ত্তা একথা বলতে পরি, কম্পিউটার
 মনুর এবং মেশিনের মাঝে সম্পর্কীয়রনে নতুন নতুন
 মতো যোগ করে চলছে। যে সূত্র ধরে মানুষ তারই সৃষ্টি
 কম্পিউটার ব্যবহারের মাধ্যমে নিজেকে, পরিবেশ আরো
 জলজভাবে চিনতে শিখবে এবং পরিমিত ও সমস্যা
 আসরে চলেও দক্ষতার যোগ্যবলন করতে পারবে।

COMPUTER TRAINING

IBM & APPLE

DIPLOMA IN COMPUTER

WS, WP, Lotus, dBASE, BASIC, Pascal, dBase Programming,
 C, Fortran, Assembly Language, Prolog, DTP, Excel, Harvard
 Graphics, News, AUTOCAD, Clipper Programming-I and II,
 Think Pascal (Apple Macintosh) Programming.

Bengali & English

COMPUTER COMPOSE

All kinds of Magazines, Document, Thesis
 Paper, Yearly Reports, Project Profile etc.

We are able to meet all your Computer needs

WELCOME



Call : 415648

PLEASE CONTACT:

BANGLADESH COMPUTER ACADEMY

323/C, Tongi Diversion road, Moghbazar Chowrasta, Dhaka-1217