

লন্ডন অলিম্পিক গেমে আইসিটির ছোয়া

গোলাপ মুনীর

আগামী ২৭ জুনই লন্ডনে কর হচ্ছে ৩০তম অলিম্পিক গেমস ২০১২ এবং ১৪তম প্যারালিম্পিক (Paralympic) গেমস ২০১২। ২০০৫ সালের জুলাইয়ে সিঙ্গাপুর মৌখিক হয় লন্ডন হচ্ছে ২০১২ সালের অলিম্পিক ও প্যারালিম্পিক গেমসের বাণিজ্যিক মন্ত্রী। উক্তখন, অলিম্পিক হচ্ছে সাধারণ ও বাধাবিক প্রতিযোগীদের জীবন প্রতিযোগিতার আসর। অপরদিনে প্যারালিম্পিক হচ্ছে প্রতিবেদীদের জীবন প্রতিযোগিতার আসর। ১ সেপ্টেম্বর থেকে হচ্ছে এ দৈনন্দিন আসর। ২০১২ সালের ১৯ জুন প্যারালিম্পিকে ২০০টি দেশের সাথে ৩৫ হাজার প্রতিযোগী অঞ্চলে দেশের সাথে ১ কোটি মর্দনক এ খেলা দেখার সুযোগ পাবে। তাছাড়া এর বাইরে লিভিং সেলে অবস্থান করেও বিপুলসংখ্যক দর্শক এ খেলা উপরোক্ত করতে পারবে। এসব দর্শকের চাহিদা মেটাতে আয়োজনকর্তের সাথে রয়েছে বড় ব্যবস্থার টেকনোলজিক্যাল চালোগ। দর্শকদের চাহিদা অনুযায়ী প্রতিটি প্রতিযোগিতার ঘটনাক্ষে উপহাসন হেকে কর করে ব্যবহার কর্তৃত সময়ে প্রোটোকোল এর ফলাফল ছড়িয়ে দেয়ার প্রয়োজন নিশ্চিত করতে একাধিক সহায়ক হচ্ছে প্রযুক্তি। অর তা নিশ্চিত করতে প্রয়োজন প্রযুক্তিকে কাজে লাগানোর একটি সুরূ পরিকল্পনা। কী সেই পরিকল্পনা নিয়ে এগিয়ে যাচ্ছে অলিম্পিক আয়োজনকর্তা। এ দেখায় আবার অলিম্পিক কর্তৃপক্ষের সেই আইসিটি পরিকল্পনা করেছেন কর্তৃপক্ষের আলোকপাত করার ফ্রান্স পাব।

পেছনের কথা

অগেই উক্তখন করা হচ্ছে, ২০০৫ সালের জুলাইয়ে সিঙ্গাপুর নেয়া হচ্ছে ২০১২ সালের অলিম্পিক ও প্যারালিম্পিক অনুষ্ঠিত হবে লন্ডন। এই প্রতিযোগিতার ফলাফল ব্যবহৃত সঠিকভাবে ক্রস্ত দর্শকদের কাছে পৌঁছে সেৱা জন্য প্রযুক্তি হবে কর্তৃপূর্ণ হাতিয়া। সফলভাবে এই অলিম্পিক প্রতিযোগিতা সম্পাদনে প্রযুক্তির ভূমিকা কর কর্তৃপূর্ব নয়। এজন্য অপরিহার্যভাবে চারটি ফেন্স লন্ডন অবস্থানাইচি করিয়ে আবার না অলিম্পিক গেমস (LOCOG)-কে হাননিলেখে করতে হবে। এ ফেন্সগুলো হচ্ছে: কমিউনিকেশন আ্যান্ট প্রক্রিয়াটি, সিভিট্রাইটি, টিভিওবি, আব

অ্যারোস এবং ইলেক্ট্রো অব আইসিটি। এ কমিটি পরিকল্পনা নিয়েছে স্প্লেশনিপ, টিভিওবি বিভিন্ন মার্কেটাইজ, লাইসেন্সিং, ও মিডিয়া বৃক্ষ থেকে ২০০ কোটি পাউন্ড পর্যবেক্ষণ আবার করা।

লন্ডন অলিম্পিকের জন্য প্রযুক্তি খাতের বাজেট বৰাবৰ ৫০ কোটি পাউন্ড পর্যবেক্ষণ। এর মেটার্যাল অৰ্থাৎ কোলা হবে স্প্লেশন কম্প্যুটিউটরদের কাছ থেকেই। এসব স্প্লেশন কম্প্যুটিউটরেরাই অলিম্পিক গেমসের জন্য প্রযুক্তি পোর্ট দেবে। এর সবচেয়ে জনপ্রিয় সিকিট হচ্ছে রেজিস্ট সার্টিস। উক্তখন, LOCOG বাজেটের ১৯০ কোটি পাউন্ড থেকে সরকারের দেয়া ১৯০ কোটি পাউন্ড থেকে আলাদা। এর মাঝ থেকে ১৫০ কোটি পাউন্ড থেকে

অলিম্পিক আইসিটি অবকাঠামোর জিজাইন ও ছাপনের বিষয়টি সেবাশোনা করছে LOCOG। বাণিজীয় সম্বন্ধ সাধন এই আয়োজক কমিটিটাই সম্ভিত্য। বিটি ছাপন করবে এব বেশিরভাগ অবকাঠামো। ATOS Origin-এর সার্ভিস হচ্ছে সিস্টেম ইন্টিগ্রেশনে। এসব মোগুল নিয়ে কমপিউটিং ইলেক্ট্রোপ্লেটের আইসিটি অবকাঠামো টেক্সিটেকের কাজটি ও কর্তৃপূর্ণ।

এই অবকাঠামোর ভেতরে থাকছে একটি অতি নিরাপদ নেটওয়ার্ক। এটি নিরাপত্তা দেবে ক্রিয়ান্তরুন ঢালা সহজ ও কীভুর আনুষ্ঠানিক ফলাফল সংরক্ষণের ব্যাপারে। বিভিন্ন টাইপের বিভিন্ন প্রযোজন অবকাঠামো ও ক্রেতেক্ট প্রযোজন করা হবে। এই নিরাপদ নেটওয়ার্ক অন্যান্য

কাজেও ব্যবহৃত করা হবে। দেবম এটি ব্যবহার হবে কীভুরলি, কোচ ও কর্তৃকর্তাদের আর্টিফিশিয়েল কাজে।

বাকি অন্যান্য ক্ষেত্রে ব্যবহার হবে পিটিউজ অকেটাই নেটওয়ার্ক। অলিম্পিক কমিউনিকেশন ইন্ড্রোল্যান্ডের "অলিম্পিক পরিবার"-এর সামনে হাজির করবে। ক্রস্তব্যাক্ত ও ক্ষয়ালোসেস ইন্ড্রোল্যান্ডে আক্রেসের সুযোগ, ফলাফল তথ্য থেকে পরিবহন যোগাযোগের ক্ষেত্রে পর্যবেক্ষণ বিস্তৃত হবে এই তথ্য ব্যবহা।

উক্তখন, এখানে 'অলিম্পিক পরিবার' বলতে আমরা সুবৃত্ত এ গেমের সাথে সংশ্লিষ্ট স্বাহাইকে। এই অলিম্পিক পরিবার পাবে এয়ারওয়েবের দেয়া আইসিটেক বেতি ও নেটওয়ার্ক প্রযোজনের সুযোগ। এই বেতি ও নেটওয়ার্ক ব্যবহারকারীরা কথা বলার সুযোগ পাবে এক ধা একাবিল ব্যবহারকারীর সাথে গেমসে প্রতিসিদ্ধ ব্যবহারণের ব্যাপারে।

বেতি ও স্পেক্ট্রাম ব্যবহারণের উদ্যোগও দেয়া হচ্ছে ব্যবহারভাবে। বেতি ও ভারতের মাধ্যমে মোগুলেগোরের একটি কাজা হচ্ছে 'বেতি ও স্পেক্ট্রাম'। বল বাজলা, অলিম্পিক প্রেমে বেতি ও স্পেক্ট্রাম ব্যবহারের একটি চাহিদা থাকবে। দেবম ক্রস্তব্যাক্ত ও ইন্ড্রোল্যান্ড সার্ভিস নিয়োজিতদের চাহিদা রয়েছে বেতি ও স্পেক্ট্রামে। যেহেতু এই মধ্যে ত্রিপ্লেনে, বিভিন্ন করে লন্ডন স্পেক্ট্রামের জোরালো চাহিদা রয়েছে, তাই বেতি ও স্পেক্ট্রাম ব্যবহারের ক্ষেত্রে প্রযোজন করাগুলি ব্যুক্তায় হচ্ছে। হচ্ছে এই মধ্যে প্রযোজন করাগুলি এবং জন্য একটি বড় চাহিদাই বটে। কিন্তু অলিম্পিক প্রেমের খাতিকে অলিম্পিক পরিবারের চাহিদা অনুসারে সরকার

করবে অলিম্পিক ডেলিভারি অব্যুটি (ODA)। ওডিএ এই অর্থ ব্যাপে করবে অলিম্পিক ভেন্টু নির্মাণ ও জিজেনাশনের প্রয়োজনীয়তাতে।

কমিউনিকেশন

অলিম্পিক গেমসগুলো সফলতার সাথে সম্পাদনের জন্য আয়োজন হচ্ছে একটি ব্যাপকভাবে আইসিটি। প্রিচিশ টেকনিকিলিনিকেশনের (পিটি) এই কাজটিকে তুলনা করবে 'installing a whole new town's worth of telecommunications infrastructure is just over there years'-এর সাথে। এই কমিউনিকেশনের প্রয়োজন ইন্ড্রোল্যান্ডের ক্ষেত্র ও ভারী কমিউনিকেশনে, পিটি ও ক্রস্তব্যাক্ত ট্রান্সমিশন এবং মোবাইল সার্টিস যোগাগোক সক্ষম হবে। সে জন্য পরিকল্পনা নেয়া হচ্ছে ১ লাখ ৬২ হাজার ক্রিকেট টেলিফোন এবং ৮০ হাজার ভার্যারেলস ইন্টারনেটে প্রযোগ। মুক্তায় হচ্ছে ১৯০টি প্লেনেটে এগুলোর সংগ্রহ যাবে। ভাস্কুলেস স্যুরু সাতে ও হাজার দীর্ঘ মাইল কার্যক্রমের মাধ্যমে।

স্পেকট্রাম বরাদ্দের নিশ্চিত দিয়েছে। এবং কোনো ক্ষেত্রেই এ রেডিও স্পেকট্রাম বরাদ্দ দেয়া হবে। এর মধ্যে অন্তর্ভুক্ত আছে সেইসব প্রক্রিয়াসমূহের ব্যবহারের বৃক্ষ লাভ করেছে। যেহেন বিবিসি সে সুযোগ পাবে। অন্য ব্যবহারকারীদের জন্য তা অবৈজ্ঞানিক নয়। যেহেন সিকিউরিটি ও ইমেজেল সোর্টিং, প্রার্বলিক ট্রাল্পোর্ট ও প্রার্বলিক মোবাইল কোম্পানিগুলো সে সুযোগ পাবে না। এসব ব্যবহারকারীর কাছের অভিযোগ হয়েছে স্পেকট্রাম নিশ্চিত করাতে হবে বিদ্যুৎ স্পেকট্রাম বরাদ্দের বিধিবিধানের অভিযোগ। যুক্তরাজ্য রেডিও স্পেকট্রাম বরাদ্দে দায়িত্বে নিয়ন্ত্রিত রয়েছে টেলিযোগাযোগ নিয়ন্ত্রক সংস্থা Ofcom, এই অফিসকেই অভিযোগ স্পেকট্রাম বরাদ্দ নিশ্চিত করতে হবে।

প্রত্যক্ষস্টিং

২০১২ সালের লক্ষণ অলিম্পিককে বর্ণনা করা হচ্ছে শথম '১০০ শতাংশ ডিজিটাল পেম' নামে। যুক্তরাজ্যের দর্শনাৰ্থীরা ডিজিটাল নেটওয়ার্ক মাধ্যমে কম্পিউটার উপলব্ধ করতে পারে অলিম্পিক গেমের লাইভ ও অন-ডিমান্ড কভারেজ। বিবিসি সরবরাহ করে সেখানে ৪ হাজার খণ্ডের লাইভ ও অন-ডিমান্ড ফুটেজ। ২০০০ সালে অস্ট্রেলিয়ার সিভিনিটে অনুষ্ঠিত অলিম্পিক ৪০০০ খণ্ডের ফুটেজের মধ্যে মাত্র ২৫০ খণ্ডের ফুটেজ পাওয়া গিয়েছিল লাইভ ও অন-ডিমান্ড। তখন এসব ফুটেজ মেখানে হয় টেলিপ্রিয়াজ টেলিভিশনে। অলিম্পিক গেমের মাল্টিমিডিয়া কভারেজ দেয়া হচ্ছে একটি লজিস্টিক্যাল ও টেকনোলজিক্যাল চ্যালেঞ্জ। বিশেষ করে ঘন্টান থেকে অলিম্পিক গেম চলে কয়েক মাস ধরে। আর আরও অলিম্পিক হেবানে উত্তোলন ঘটাতে যাচ্ছে আলাদাগ খেকে ডিজিটাল সুইচওয়ার, সেখানে তো এ চ্যালেঞ্জ বড় মাঝের হচ্ছে। বেশি জোর দেয়া হবে কাটি, এজ টেকনোলজি ব্যবহারের উপর অবলম্বন না করে 'আস কভারেজ' নিশ্চিত করার প্রস্তুতি। শুকাগ বলেছে, বিশেষ অব্যাহার দেশের স্ট্যান্ডার্ড ডেভিলিনিং চানেলগুলোর জন্য অ্যালাদাগ প্রক্রিয়াস্টিং ক্ষেপ্টেন্স্টোর্ট ও অব্যাহার থাকবে।

প্রার্বলিক মোবাইল ফোন নেটওয়ার্ক কভারেজ: অলিম্পিক গেম ব্যবহারের সময় অলিম্পিক পার্ক ও অন্যান্য ভেন্যুতে মোবাইল ফোন নেটওয়ার্ক কভারেজ ঘটাবাব নয়। তাই শুকাগ বিভিন্ন মোবাইল নেটওয়ার্ক অপারেটরদের কর্মসূলীর আয়োজন করে এই কভারেজ ঘটাই স্পুন্দের উপর উত্তোলনের জন্য। মোবাইল নেটওয়ার্ক অপারেটরেরা বলেছে, কোথাও কোথাও গেম কভারেজের জন্য প্রয়োজন হচ্ছে উত্তোলন নেটওয়ার্ক কভারেজ। যেহেন অলিম্পিক গেম সংশ্লিষ্ট সাংস্কৃতিক অনুষ্ঠান, সিটি সেটিভগুলোতে বিবিসি'র বড় বড় তিনি ও অলিম্পিক রুট নেটওয়ার্কের জন্য মোবাইল নেটওয়ার্ক উন্নয়ন দরকার হবে।

লক্ষণ আন্তরাহাতে কভারেজ: প্রিটিশ সরকারের ডিজিটাল ট্রাইন রিপোর্ট '২০১৯'-এ অপারেটর ও লক্ষণের সেবারের প্রতি আহান-

অলিম্পিক গেমে আইসিটি'র প্রভাব

লক্ষণ অলিম্পিকের আরেকটি অন্তর্ভুক্ষ বিবেচ্য হচ্ছে, এই গেম মেলে পরিবেশের ওপর সরবরাহে কম মাঝার বিপর প্রভাব ফেলে। সেজন্ট আইসিটি নেটওয়ার্ক এবং বিশেষ এনার্জি ইনস্টেলিসন ভাটা সেটিভগুলোকে এ আয়োজনে সহায়তা সাপ্লাই করেছে। ০১. ডেলিভারি লক্ষণ অলিম্পিক ডেলিভারি প্রতিযোগিতা উৎপন্ন করবে ৪০০ কোটির বেশি মুর্ক- অন কথায় পৃথিবীর দুই-ভূট্টায়াল মানুষ টেলিভিশনে এ খেলা দেখতে পাবে।

০২. টেকনোলজি অপারেশন সেটিভ সেবাগুলো করবে লেপ্টপ ফলাফল, আইটি সিকিটারিটি এবং ৯৪টি আইটি ভেন্যুর বিনৃত ও টেলিযোগাযোগের বিষয়টি।

০৩. টেকনোলজি অপারেশন সেটিভের ৪৫০ জন স্টাফ সরবরাহে একটিনিম রাতে মুল কাজ অনিয়ন্ত্রিত করে অলিম্পিক ভেন্যুগুলো চালু রাখার জন্য।

০৪. খেলা কর ইতোৱার আগে পর্যন্ত আইটি সিস্টেম পরীক্ষা চলবে ২০০,০০০ খণ্ড ব্যাপ করে।

০৫. কমেন্টেটরেরা এই অবস্থারের পক্ষে ব্যবহার করবে 'টাচ-কিন কমেন্টেটর' ইন্ডোরহেল্স টেকনোলজি সিস্টেম'।

০৬. বেইজিং অলিম্পিকের উৎকৌশলী অনুষ্ঠান পৃষ্ঠিতে যাতে গত করে সিলি নাপ করে সিলি নাপে সেজন্ট সরবরাহ।

০৭. লক্ষণ অলিম্পিকের টেকনোলজি আয়োজন সেটিভ অংশে কেবল বেইজিং অলিম্পিকের কুলমান্য ৩০ শতাংশ অগ্রসর মানুষের পক্ষত ব্যবহার করবে।

০৮. লক্ষণ অলিম্পিকের টেকনোলজি আয়োজন সেটিভ অংশে কেবল বেইজিং অলিম্পিকের কুলমান্য ৩০ শতাংশ অগ্রসর মানুষের পক্ষত ব্যবহার করবে।

০৯. লক্ষণ অলিম্পিকে মানুষ অর্থ ছাড়াই হোগানের ব্যবস্থা রাখা হচ্ছে। ওইস্টেটি কার্যের মাধ্যমে অর্থ পরিশোধের কাজ চলবে। এ ব্যাপারে ৫ হাজারের বেশি ডিটাইলার সাইবেন আপ করবে।

১০. লক্ষণ অলিম্পিকে ৮২০ কোটি পিসি, প্যার্ট ফোন ও ট্যাবলেট পিসি ইন্টারনেটের সাথে সম্মত থাকবে।

জানানো হয় অলিম্পিক গেম কভারেজের জন্য লক্ষণ আজারাটাউনে মোবাইল প্রক্রবান্ধ আয়োজন সুবিধা সৃষ্টির জন্য। তা সঙ্গে ২০০৭ সালে প্রাক্টিশনে করা লক্ষণ ওয়াই-ফাই সুবিধা সৃষ্টির টেক্নো আজারান করে। কিন্তু ব্যবহারকারীকে স্মিন্টারযোগে কোনো টেক্নো প্রক্রবান্ধ এবং পরিকল্পনা বাস্তিল করা হয় তাতে টালেনে অলিম্পিক গেম কভারেজ দেয়া সুবিধা জালি ও ব্যবহৃত। কাবল, একেরে রয়েছে প্রক্রিয়ালগ নামা বাবা।

মর্শিকদের বেরক্ত করা মুন্টেজ: ২০১২ সাল মর্শিকদের নির্মাণে তাদের বেরক্ত করা মুন্টেজ অনলাইনে শেয়ার করতে পারবে। যেহেন জিভিটা কামেরা ও মোবাইল ফোনে ধৰার কুটুম্বের বাবা রিয়েল টাইমে শেয়ার করা যাবে। আমেরিক ক্ষেত্রে এ অবিষ্য হতে পারে, তবে তা নির্মাণ করা মুন্টেজ হবে। এটিকে কোনো হৃতি হিসেবে দেখিবে আয়োজনের এ ধৰে কোলেস ইন্ডিপেন্ডেন্ট ব্যবহৃত হুলু আনার প্রো করবে। যেহেন মর্শিকদের উত্পাদিত করা হবে তাদের ফলো জিভিট অফিসিয়াল সেপাল লেটওয়ার্ক গ্রেডবেস্টারের মাধ্যমে শেয়ার করতে।

রেডিও স্পেকট্রামের প্রাপ্ত্যাত

কিন্তু কিন্তু থাকে গেমের সময় স্পেকট্রামের প্রাপ্ত্যাত সিনে আপনা আবে। ইমার্জেন্সি সার্ভিসেস বলেছে, এরা বড় কোনো আয়োজনে বেলার কর্মকর্ত্ত ও এগ্রহণযোগ্য ব্যবহার অভিযোগ প্রেরণ করে না। এটা ক অলিম্পিকের নেটওয়ার্কে নহ, যাতে মুন্টেজ ক্ষেত্রেও যেহেন এগ্রহণযোগ্য প্রেরণ সেটিভওয়ার সুবিধা দেয় পুলিশ ও ইমার্জেন্সি সার্ভিসগুলোকে। এটি বিভিন্ন পুলিশ আয়োজনে হোগাযোগ সুবিধা জুলিগোড়ে। যেহেন ২০০ সালে মোটি হিল কার্নিভালে এটি এই দোকান জোগান দিয়েছে। প্রিটিশ ব্যবহারকারী বলেছে ২০১২ সালের অলিম্পিকে অনুষ্ঠানকে সামাজিক রেইন এই কমিউনিকেশনে নেটওয়ার্ক আবে সম্প্রসারিত করা হবে। ২০১০ সালের অটোবোর্ডে ৩০০ কোটি পার্টিউনেট চুক্তি এবং অব্যাহার থাকতে হচ্ছে।

অলিম্পিক গেমের প্রতিক্রিয়া চাইলান মেটোনের জন্য অক্ষম ক্ষেত্রে কোল অবলম্বন করে। এর একটি হচ্ছে 'নিয়োগিতেক্ট' টেলিপ্রিয়াজ ইউজ অব স্পেকট্রাম ফ্রেম সিলিং আভ প্রার্বলিক সেটিভ হেল্পে করার জন্য। একটি হচ্ছে অভিযোগ প্রেরণ করার জন্য অভিযোগ প্রেরণ করার জন্য। আর একটি হচ্ছে অভিযোগ প্রেরণ করার জন্য অভিযোগ প্রেরণ করার জন্য।

আরেকটি কোলের হচ্ছে, স্পেকট্রাম জাহিন কমিউনে সেজা। উদাহরণ দেখে বলা যাব, অক্ষক একটি প্রার্বলিক সিলিং দিয়ে ব্রডকাস্ট ইউজারের কাছের ইউজারদেরকে লক্ষনের চারপাশে কোল দেয়া। একে করে ব্যাপক আভ হচ্ছে।

ওয়ারলেস কমিউনিকেশনের চাহিদা করবে।

আরেকটি কৌশল, যিন্তি ত্রিমুচিলিতে কাজ করার জন্য অপারেটরদের উপরাংহিত করা। যেমন, ধরে নেয়া যাব বেশিরভাগ ওয়ারলেস ক্যামেরা একই ত্রিমুচিলতে (২-৪ লিঙ্গার্টজ) খেলের সময় কাজ করবে তাইবে। অফম্যান তাই প্রতিকার্তারদের অন্ম কোনো ক্যামেরা ব্যবহার করলে বলে, যেকোনো ক্ষেত্রে আরো বেশি ত্রিমুচিলতে (৭ লিঙ্গার্টজ)। জাপানে তা ব্যবহার হয়। তা সঙ্গেও এ ত্রিমুচিলত ক্যামেরার অর্থ হচ্ছে, কিন্তু ক্ষেত্র যথপূর্ণভাবে ক্যামেরার প্রয়োজন হবে।

কোনো নির্দিষ্ট ক্ষেত্রে ব্যবহার করার জন্য ব্যবহারকারীদের প্রয়োজন হবে একটি লাইসেন্স। অফকরের সেবা শাস্তিসহ নিয়ে এসের ইন্টারেক্ষনেট বৈধভাবে ব্যবহার করা যাবে। অফকর প্রেস্ট্রাইম ব্যবহার তদারকি করবে। ফলে অলিম্পিক অনুমতিসিদ্ধ প্লেফ্রন্টে ক্ষেত্র ব্যবহার করতে পারবেন না। অফকর এ সকলের পৌরোভাবে বিষয়টি সংশ্লিষ্ট করে ইন্টারেক্ষনেট বক করে দেবে।

যথার্থতা বিচারে থাকবে বাহোমেট্রিকস, পরিসীমা নির্ধারণের জন্য থাকছে সিসিটি, অনুভূবেশকারী টেকামো ও যান চলাচল নির্ধারণে ব্যবহার হচ্ছে সিসিটি।

নিরাপত্তাসম্প্রস্তুত প্রযুক্তি

সাইবার সিকিউরিটি : আশক্ষা আছে অলিম্পিক সেবের জন্য গড়ে তোলা আইসিটি অবকাঠামো ইলেক্ট্রনিকভাবে হামলার শিকার হতে পারে। হামলাকারী হতে পারে কোনো ব্যক্তিগতে, কিংবা কোনো সংগঠন অপরাধিকভাবে। সুরক্ষার্তী ইলেক্ট্রনিক পদ্ধতিতে হামলা ঢালাতে পারে, এমন সন্ধারণা অবশ্য করে। তবে একটি সফল হামলা অলিম্পিক খেলোয়াড় অনুষ্ঠানের বিরুদ্ধে মুখ্য ঠেকে নিতে পারে। ঘটাতে পারে ফলাফল বিভাগিতি। বাধাহান্ত করতে পারে দর্শকদের তত্ত্ব প্রবেশে। তবে আশক্ষা কথা পূর্ববর্তী অলিম্পিকক্ষেত্রে এ খরচের

তার আলামত দেখা গেছে। অপরাধীরা পাবলিক দেখাসের অর্থ কিংবা বাকিগত তথ্য ছুটির পদক্ষেপ নিয়েছে। লক্ষ অলিম্পিক ২০১২-এর অভিযান গোবেসাইটে সেবা রেখে 'স্টে সেইক অনলাইন' নির্দেশনা। হামলাকারী নিরুৎকৃষ্ণ ধরণ করতে পারে।

* লক্ষ টিচেট গোবেসাইট : ত্বু ইন্টেরেশনেই সেয়া কোটি ভাসা হচ্ছে নিরোলি সাইবার অপরাধিত বেজিং অলিম্পিক সেবের অর্থে।

* স্প্যাম ই-মেইল : লক্ষ অলিম্পিক ২০১২ সম্প্রতি স্প্যাম ই-মেইল পাঠানো হতে পারে এমন দারি করে যে একজো আরোজকদের পক্ষ দ্বারা পাঠানো হয়েছে। যেমন এসব ই-মেইলের মাধ্যমে শ্রাবিতাকে ত্বু পুরুষক পাওয়ার কথা জানিয়ে তার কাছ থেকে অর্থ কিংবা বাকিগত তথ্য দারি করতে পারে। লক্ষের এই মধ্যে এ খরচের ই-মেইল



লক্ষ অলিম্পিকের ১ম স্টেডিয়াম দেখাবে ব্যবহার করা হচ্ছে আনুষ্ঠানিক ধৃষ্টি

হামলা তেজস কোনো সফলতা পায়নি। আশা করা হচ্ছে, এবারো তা হবে না। ২০১০ সালে অনুষ্ঠিত তৃতীয় উইলাম গেমে ৫০ লাখের বেশি সংক্রিতা সংকেতে প্রাওয়া পিয়েরিল, ব্যব বেশিরভাগই ছিল মুখ্য সর্কার সংকেত। মার ২০৩০ ছিল জাতিসংঘের বর্ষারে। তবে এর কোনোটিই জীড়া অনুষ্ঠান দায়ারাম করতে পারেনি।

হালিমিয়াস আর্যেস ও কমপ্লিটার ভাইরাস ছাড়িয়ে দেয়া টেকনোলজির জন্য আশা মাত্রে পদক্ষেপ নেব। ছাড়াও জীড়া পরিচালনা ও ফলাফল সংরক্ষণের জন্য একটি অতিরিক্ত নেটওর্ক চালু করা হচ্ছে। এটি বোতামে অন্যান্য টেক্নোলজি থেকে পুরোপুরি আলাদা। এটি ভাটা সংগ্রহ করতে পারবে না, তবে ইন্টারনেটে খেলার ফলাফল পাঠাতে পারবে। সিস্টেম ইন্টিগ্রেশনের সাহিত্যে নিরোজিত 'আর্টিস' অভিযন্তার বলেছে, অলিম্পিক সেবকে বাধাহান্ত করতে হামলাকারীদের কোনো হামলাই সফল হতে দেয়া হবে না।

প্রাইভেলি সিকিউরিটি অনলাইন : বড় বড় অভিযানসূচীদেই অনলাইন ক্যামেরা দ্রব্যের উৎপত্তি ঘটে। ইতেকনেটেই লক্ষ অলিম্পিকক্ষেত্রে সময়ে ক্ষেত্

জালিয়াতি রেকর্ড করেছে।

রেজাস্ট টেকনোলজি

প্রতিযোগিতার কোন প্রতিযোগী কঠুন্দ সফলতা পেলেন তা জানার জন্য ফলাফল যথার্থভাবে ব্যবহার কৃবই কঠুন্দপুরু। এ জন্য অন্যান্য সহজান অবস্থানী। ২০১২ সালের অলিম্পিকে যে বেজেল টেকনোলজি পূর্ববর্তী অলিম্পিকের প্রতিযোগিতাগুলোতে অবস্থিত টেকনোলজির পুর তিতি করেই ব্যবহার হবে। তবে এর ক্ষেত্র পরিশেখন ও উন্নয়ন ঘটানো হয়েছে। আশের প্রতিটি অলিম্পিকে ব্যবহার রেজাস্ট ভিত্তিইনস্টলো উন্নয়ন ঘটানো হয়েছে। যেমন সৈতে ইলেক্ট্রনিক টাইমিং ভিত্তাই ও সীতারে টাচ প্যান্ড টেকনোলজির ব্যবহার হয়েছে। একসময় একজোরই আরো উন্নততা সংস্করণ ব্যবহার হবে। সময় ও ক্ষেত্রে নিরাপদভাবে জানা করে তা তথ্য প্রাপ্তির জন্য বিতরণ করা হবে। বাসি ও সরকার ও ক্ষেত্রে কর্তৃত ক্ষেত্রে ব্যবহার করীকৰা করে একজোলোর যথার্থতা নির্বাচন করার পথে পৃথক্ক হচ্ছে, তবু প্রয়োজনামে বিতরণের ক্ষেত্রে লক্ষ অলিম্পিকক্ষেত্রে সময়ে ক্ষেত্