



পরবর্তী উইন্ডোজের সম্ভাব্য নতুন ফিচার

প্রকৌশলী তাজুল ইসলাম

মাইক্রোসফটের উইন্ডোজ ৭.০ ব্যাপক জনপ্রিয়তা পাচ্ছে সন্দেহ নেই। মূলত উইন্ডোজ ভিসতাকে কটিছাট ও পরিশীলিত করে উইন্ডোজ ৭.০ ছাড়া হয়েছে। বর্তমানে মাইক্রোসফট উইন্ডোজ ৮.০-এর উন্নয়নের কাজ চলছে। উৎসাহী ও অনুসন্ধিসু মহল ইতোমধ্যে ব্যাপক অনুসন্ধান চলিয়ে যাচ্ছে পরবর্তী উইন্ডোজে কী কী ফিচার থাকবে। এ ব্যাপারে তারা ভাবছে পরবর্তী উইন্ডোজ ভার্সন কিভাবে বর্তমানের চ্যালেঞ্জকে মোকাবেলা করবে। এর মধ্যে একটি হলো ট্যাবলেট পিসির অসাধারণ জনপ্রিয়তা। উইন্ডোজ ৮.০-কে এমন হতে হবে যাতে করে এটি সফলভাবে ট্যাবলেট পিসির প্রতি চ্যালেঞ্জ ছুড়ে দিতে পারে এবং উইন্ডোজ ৭.০ ব্যবহারকারীদের এমনভাবে আকৃষ্ট করে, যাতে তারা উইন্ডোজ ৮.০-তে আপগ্রেড করতে আগ্রহী হয়। এ ছিদ্ধি চাইলে পূর্ণ মাইক্রোসফটের জন্য একটি বিরাট চ্যালেঞ্জ বটে। অফ-ফাস এবং উচ্চ পর্যায়ের সূত্র থেকে যে অ্যালুমিনিয়াম অর্জিত হয়েছে তা নিয়ে বিশেষজ্ঞরা ইতোমধ্যে ব্যাপক আলোচনা পেয়েছেন, যা নিজে বিশদভাবে আলোচনা করা হলো।

প্রথমেই উইন্ডোজ ৮.০-এর অবমুক্তির ব্যাপারে উইন্ডোজের হেলিসেন্ট স্ট্রিভেন সিনোফ কির মন্তব্য উল্লেখ করা যেতে পারে। তিনি ২০০৯ সালে উইন্ডোজ ৭.০-এর অবমুক্তির সময় ধারণা নিয়েছিলেন, এটি ২৪-৩৬ মাসের মধ্যে প্রকাশিত হবে। সে অনুযায়ী ২০১১ থেকে ২০১২ এর মধ্যে কোনো এক মাসে এটি অবমুক্ত হওয়ার কথা। বিশেষজ্ঞদের মতে, ২০১২ সালের বসন্তকালে এটি পূর্ণমাত্রায় প্রকাশ হওয়ার সম্ভাবনা রয়েছে। মাইক্রোসফট নিজে উল্লিখিত বিষয়গুলো বিবেচনা করতে বলে তারা মনে করেন। এগুলো হলো- ০১. অসাধারণ ও ব্যাপক সংযোগ ক্ষমতা। ০২. লোকেশন সার্ভিস। ০৩. পেশ্যাল নেটওয়ার্ক। ০৪. ক্লাউড। ০৫. কানেক্টের মতো স্বাভাবিক ইন্টারফেস। ০৬. অধিক ক্রিন। ০৭. নিয়ত বর্ধনশীল স্টোরেজ ক্ষমতা। ০৮. কমপিউটিং পাওয়ার অর্ধ, কিছুসম্প্রদায়ী থেকে শুরু করে শক্তিশালী প্রসেসর এবং জিপিইউর কমপিউটিংয়ের সমর্থন দান।

গত বছর উইন্ডোজ ইকোসিস্টেম ফোরামে তাদের ট্রাহিডে কিছু সিকনির্দেশনা প্রকাশ করেছেন- এগুলো হচ্ছে নিম্নরূপ :

উইন্ডোজ ৮.০ আগের ভার্সনের চেয়ে স্টার্ট বুট করাতে দ্রুততরভাবে : উইন্ডোজের হাইবারনেশন

স্মার্টফোন বা মোবাইলের চেয়ে দ্রুত পঠিত। এমনিতে এসএসডি হার্ডড্রাইভ ব্যবহার করেও উইন্ডোজ ৭.০-এর ১৪ সেকেন্ড সময় নেগে যায়। উইন্ডোজ ৮.০ মুহূর্তে (১ সেকেন্ড বা কম) জগ্ৰহত হবে। উইন্ডোজ ৭.০-এ যে বোর্ডবুস্ট ক্যাশকে প্রতিবার বেড়ে ফেলা হয়, এবার তাকে পুরোপুরি ব্যবহারের জন্য রাখা হবে।

উইন্ডোজ ৮.০ আগের ভার্সনের চেয়ে শটিভটিন হবে দ্রুততরভাবে : মাইক্রোসফট শটিভটিনের প্রাক্লে লুগপং লগ-অফ এবং হাইবারনেশন সমাধা করতে চায়, যা পিসি অনু/অফের প্রাক্লে স্ট্যান্ডার্ড হিসেবে কাজ করবে। গুজব রয়েছে, এটি ৩ থেকে ৬ সেকেন্ডের মধ্যে সফল খোলা ফাইল এবং প্রসেসরকে সেভ করতে চায়। মেমরির সবকিছুকে সেভ করার পরিকল্পনা একটি বিস্তৃত তালিকা সংরক্ষণ করে পরবর্তী নার্মাল স্টার্টআপের সময় তালিকা অনুযায়ী যোগ করে বুটকে দ্রুতগতির করার কথা ভাবছে।

সিস্টেম স্ট্যাটিকে এমনভাবে তেজ ফেলা হবে যাতে উইন্ডোজ ড্রাইভার, সিস্টেম সার্ভিস, কোর উইন্ডোজ ফাইলসমূহ, ডিভাইসের তালিকা এবং খোলা ফাইল ও অ্যাঙ্কিভেশনের বিস্তৃত তালিকাকে সেভ করতে পারে।

মুহূর্তেই বিনোদনের বুড়ি

বিনোদনপ্রেমী অর্ধ, যারা গান, ভিডিও অর্ধা ফটোর ব্যাপারে আগ্রহী, তারা যাতে মুহূর্তের মধ্যে বিনোদনের স্বাস পেতে পারেন সেজন্য মাইক্রোসফট উইন্ডোজ ৮.০-এ বিষয়টি অম্বর্ধুক করতে চাচ্ছে। এরই মধ্যে মাইক্রোসফট 'ডাইরেট এন্সপেরিয়েন্স' নামের একটি প্রযুক্তি প্যাটেন্টের জন্য কথা নিয়েছে। এটি ফাস্ট বুডিং অপারেটিং সিস্টেমের অঙ্গলে চালু হবে, যা উইন্ডোজ মিডিয়া প্রেয়ার বা মিডিয়া সেন্টারের পূর্ণ ক্রিন পরিচালনা করবে। এটি উইন্ডোজ সিই হতে পারে যা সেটটিপ বয়ে মিডিয়া সেন্টার চালু করার জন্য ব্যবহার হয়। এটি ভার্চুয়লাইজ করা পদ্ধতিতে চলবে বলে প্রতীয়মান হচ্ছে, কারণ 'ডাইরেট এন্সপেরিয়েন্স' হাইপার ডাইজার নামের ভার্চুয়াল মেশিনে রান/চলু হবে, এতে করে শুধু একটি উইন্ডোজ নয় বরং অনেকগুলো উইন্ডোজ একত্রে চালু করা যাবে।

মোবাইল পল্যের দীর্ঘস্থায়ী ব্যাটারি লাইফ

আর্ম (ARM) প্রসেসরে উইন্ডোজ ব্যাপারটি চমকপ্রদ। উইন্ডোজকে আর্ম প্রসেসরে চালনার জন্য ফেল সাধারণ্যে হচ্ছে। কারণ আর্ম প্রসেসর প্রচলিত x৮৬ প্রসেসরের (ইন্টেল/এএমডি)

তুলনায় বেশ কিছুসম্প্রদায়ী। ব্যাটারি লাইফকে দীর্ঘস্থায়ী করা x৮৬ প্রসেসরে বেশ দুরত্ব ব্যাপার। তবে ইন্টেল ইতোমধ্যে ওকটোইল নামে একটি মোবাইল প্রসেসর বাজারে ছেড়েছে, যদিও এর বিস্তারিত এখনও পাওয়া যায়নি। উইন্ডোজকে কিছু ব্যবহারের বিষয়ে অরো দক্ষ করার পরিকল্পনা নিয়েছে মাইক্রোসফট। প্রসেসর অঙ্গলের সময় ডিফ রিড/রাইট বন্ধ রাখা, অব্যবহৃত মেমরিতে কিছু সরবরাহ বন্ধ রাখা, অঙ্গল পিসিঅই ডিভাইসকে বন্ধ রাখা (যদিও ড্রাইভার নির্মাতার ওপরও নির্ভর করে) ইত্যাদি।

নতুন ইউজার ইন্টারফেস

সম্ভবত উইন্ডোজ ৮.০ হবে প্রথম মাইক্রোসফট অপারেটিং সিস্টেম, যা ন্যাচারাল ইউজার ইন্টারফেস ব্যবহার করবে। মাইক্রোসফটএক্সব্লগ ৩৬০-এর কাইনেট প্রযুক্তি যেমন ন্যাচারাল ইন্টারেকশন নিয়ে জনপ্রিয়তা অর্জন করেছে, তা দেখে কিল পেসি চিন্তাভাবনা করেছেন, কিভাবে তা পরবর্তী উইন্ডোজে বাস্তবায়ন করা যায়। ন্যাচারাল ইউজার ইন্টারফেসে যে বিষয়গুলো রয়েছে তা হলো- কন্ট্রল বর্ধিত, ম্যাপি-টাচ, ড্রিমাত্রিক অঙ্গভঙ্গি, ড্রিমাত্রিক দৃষ্টি ইত্যাদি। এর মাধ্যমে উইন্ডোজকে পরিচালনা করা সম্ভব হবে। এর ফলে কীবোর্ড শুধু নয় বরং ক্যামেরা, এন্সিগনরেনিমিটার এবং অন্যান্য সেন্সরের মাধ্যমে কমপিউটার পরিচালনা সম্ভব হবে। বর্তমানে প্রচলিত কাইনেট ডিভাইসকে পিসিতে সংযুক্ত করা হতে পারে। এর ফলে প্রবে ক্যামেরা চেয়ে অনেক ভালো পরিচালনা সম্ভব হবে। তবে প্রবে ক্যামকে চশমাবিহীন ড্রিমাত্রিক পর্যায়ে উন্নীত করতে সক্ষম হলে ভিন্ন কথা- যা এখনো সম্ভব হয়নি। অঙ্গভঙ্গি স্বীকৃতির জন্য প্রয়োজন হবে নতুন হার্ডওয়্যারের, ফলে হাই-এন্স পিসিতে এ ব্যবস্থা সংযোজিত হতে পারে। বাজেট পিসিতে আণ্ডত সম্ভাবনা কী। সম্প্রতি গুজব রয়েছে, নতুন উইন্ডোজে দৃষ্টি ইন্টারফেস বাস্তব ব্যবস্থা থাকবে। একটি হবে 'মস' নামে খ্যাত টাইলডিট্রিক ইন্টারফেস, যা উইন্ডোজ ফেস ৭-এর অনুরূপ হবে। এ ছাড়া ড্রিমাত্রিক ইন্টারফেস (উইন্ড) রাখা হবে, যা ৬৪ বিট সিস্টেম এবং উন্নত জিপিইউ সমৃদ্ধ পিসিতে ব্যবহার করা যাবে। বর্তমানে প্রসেসর নির্মাতারা এএমডি এবং ইন্টেল এ ধরনের পদ্য বাজারজাত করা করেছে।

মশ্টিমিডিয়া নতুন মাত্রা

উইন্ডোজ মশ্টিমিডিয়া গ্রাফিকস জন্মিয়েছে, ▶

তারা এমন মিডিয়া আর্গিকেশন তৈরি করছে, যা হোম নেটওয়ার্ক অনারারসে চিহ্নিত বা অডিও সিস্টেমে চালানো যাবে অর্থাৎ অডিও/ভিডিও শোরিং সহজতর হবে। উইন্ডোজ মিডিয়া প্লোয়ার 'প্লেই' অপশনের মাধ্যমে ইন্টারনেট এক্সপ্লোরারের অন্যান্য সফটওয়্যার ব্যবহারের সুবিধা থাকবে। এতে করে ফোন বা পিসিতে অসা মিডিয়াকে (অডিও/ভিডিও) সহজে চিহ্নিত বা সক্রিয় সিস্টেমে স্থানান্তর করা যাবে, তবে এর জন্য প্রয়োজন হবে DLNA সমর্থন। বর্তমানে এ হোম নেটওয়ার্ক স্ট্যান্ডার্ড ক্রমাগত জনপ্রিয়তা পাচ্ছে এবং DLNA সমর্থিত ডিভাইস পাওয়া যাচ্ছে। মহিলাসফট ইন্টারনেট চিহ্নিত ব্যাপারে ক্রমাগত অগ্রসরী হয়ে উঠছে বলে জানা যায়। এতে ইন্টেলের উইডি (WiDi) জয়ালপেস ডিসপ্লে ব্যবহার হতে পারে। যাত করে ডাইনেইএক্স ব্যবহার মাধ্যমে তারবিহীনভাবে এক পর্দা থেকে অন্য পর্দায় স্থানান্তর করা সম্ভব হয়। এছাড়াও পরবর্তী উইন্ডোজ নতুন কিছু ভিডিও কোডেক যেমন- এভিসি এইচডি, হুভিডিডিও এবং এমপেগ থাকবে বলে জানা গেছে।

উইন্ডোজে নির্ভরযোগ্যতা বড়বে

উইনরট নামে খ্যাত দুর্নিম থেকে মহিলাসফটমুক্তি চায়। পিসি সমস্বের সাথে পছন্দা দিয়ে ক্রমাগত বীর গতির হয়ে যায়। ফলে ব্যবহারকারীরা বাধ্য হয় নতুনভাবে উইন্ডোজ ইনস্টল করতে। জানা গেছে, ডিভাইসসেটজ নামে একটি ডিফল্ট ইন্টারফেস থাকবে যা 'হেল্প অ্যান্ড সাপোর্ট সেন্টার'-এর মাধ্যমে পূর্ববর্তী পর্যায়ে নিয়ে আসতে সাহায্য করবে। এটি টাঙ্ক ম্যানেজারের সাথে যুক্ত হয়ে প্রদর্শন করবে কেস আর্গিকেশন (এপস) নেটওয়ার্ক ব্যান্ডউইডথ বের্নি নিয়ে বা কেস এপস পিসিকে ট্রো করছে। এতে 'ফায়াররি সিস্টে' বলে একটি টুলস/অপশন থাকবে, যাতে ভোক্তারা সহজে উইন্ডোজ ইনস্টল করে কাজে ফিরতে পারে।

ক্রাউড সার্ভিস

উইন্ডোজ ৮.০-তে ব্যবহারকারীর প্রোফাইল ক্রাউডে সংরক্ষিত হবে, যাতে করে ব্যবহারকারী ডেস্কটপ থেকে মোবাইল বেকেনো ডিভাইস থেকে লগইন করে একই ধরনের প্রোফাইল পেতে পারেন। গুগল ইতোমধ্যে আন্ড্রয়েড ডিভাইসে গুগল প্রোফাইলকে স্থানান্তরযোগ্য করে তুলেছে। অপারেটিং সিস্টেমে উইন্ডোজ লাইভ মেশকে (Live Mesh) সমর্থিত করা হবে। বর্তমানে এটি ইন্টারনেটের মাধ্যমে উইন্ডোজ কর্মপটিকে ডাটা লিঙ্ক করে থাকে। ফলে সেবা যাচ্ছে, উইন্ডোজকে শুধু পিসি নয় বরং সব ধরনের ডিভাইসের উপযোগী করে বসানো হচ্ছে। এর অংশ হিসেবে তারা 'উইন্ডোজ আপ স্টোর' তৈরির পরিকল্পনা যাতে নিয়েছে। এতে করে ভোক্তারা আপল বা আন্ড্রয়েড আপ স্টোরের মতো আর্গিকেশন ডাউনলোড করে রান করতে পারবে। ফাঁস হয়ে যাওয়া ট্রাউড সেবা যাচ্ছে যুন (Zune) প্লোয়ার ওয়েব আপ ডাউনলোড

করে জিউজিক ট্রো করছে। এতে যুন সফটওয়্যার ইনস্টল করার প্রয়োজন হচ্ছে না।

ক্রাউড কালেকশনের ফলে পিসি, ফোন এবং টিভিতে মিউজি মিউজিক পাওয়া যাবে।

উইন্ডোজ প্রোগ্রামকে কিতাবে ওয়েব আপসের সাথে সমর্থিত করা যায়, তার একটি প্রক্রিয়া ইন্টারনেট এক্সপ্লোরার ৯.০-এ বাস্তবায়ন করা হয়েছে; তবে উইন্ডোজ এমনভাবে আধুনিক ওয়েব আর্গিকেশনকে (এপস) চলতে চাচ্ছে যাতে করে এটি সক্রিয়কর অর্ধে গুগল এর ক্রেম অপারেটিং সিস্টেমের সাথে পছন্দা দিতে পারে। অর্থাৎ ওয়েব এপসকে উইন্ডোজ বিচারগুলো ব্যবহারের উন্নত সমর্থন দিতে হবে। যেহেতু পিসি থেকে পিসিতে ভোক্তার প্রোফাইল অনুবর্তী হবে, সুতরাং আপ স্টোরকে একটি তালিকা রাখতে হবে ভোক্তার জন্য কখনো বিভিন্ন সূত্র থেকে ইনস্টলড (স্থাপিত) সফটওয়্যারের পূর্ণ তালিকা থাকবে।

বর্তমানে যুগপৎভাবে উইন্ডোজ এবং

যাতে করে ম্যালওয়্যার (Malware) অপারেটিং সিস্টেমকে পরিবর্তন করেছে কি না নির্ণয় করতে পারে এবং বাবছা দিতে পারে। প্যাচগার্ড সিস্টেমের মাধ্যমে ৬৪ বিট সিস্টেম ম্যালওয়্যার যাতে কোনভাবে কার্গেসের অংশকে পরিবর্তন করতে না পারে, তার বাবছা রাখবে। এছাড়া অক্রান্ত পিসিকে প্যাচগার্ড কোয়ারান্টাইনে বন্দী করে রাখবে। নিরাপত্তা বাড়াবার জন্য মহিলাসফট ক্রমাগত প্রচেষ্টা চালিয়ে যাচ্ছে। সম্প্রতি ইন্টারনেট এক্সপ্লোরার ৯.০-এর মাধ্যমে এটি অঁচ করা যায় যাতে নিরাপত্তা বাবছা বেশ বাসিকতা মজবুত করা হয়েছে। তবে ভার্চুয়ালাইজেশন নিরাপত্তার ব্যাপারে বেশ সাহায্য করে বলে প্রতীমান হয়।

এক নজরে উইন্ডোজ ৮.০-এ সজ্জা বিচারগুলো

- ০১. ক্রাউড প্রযুক্তিধারণ। ০২. উইন্ডোজ ট্যাবলেটের জন্য উঁচ অপটিমাইজেশন। ০৩. ওয়েব/এ স্টোর। ০৪. নতুন ইউজার ইন্টারফেস (এক বা একবিধক)। ০৫. তরফদিক পাওয়ার অন। ০৬. নতুন উপযোগী সফটওয়্যার, যেমন পিডিএফ রিডার থেকে ই-বুক রিডার। আইএসওকে ড্রাইভ হিসেবে মডিফি করা। ০৭. ভোক্তা এবং পরিবেশের সাথে সম্পৃক্ততা ফেসিটাল রিকগনিশন থেকে অর্গ করে অন্যান্য সেবার ব্যবহার করে ভোক্তার চাহিদা পূরণ করা। ০৮. উইন্ডোজকে বহনযোগ্য করা- এতে করে পুরো উইন্ডোজ আর্গিকেশন এবং ডাটাকে ইউএসবি চাবির মাধ্যমে অন্যত্র নিয়ে চালানো। ০৯. ইনস্টলেশন প্রক্রিয়াকে উন্নত করা- উইন্ডোজ ইনস্টল করে আপডেট না বরং আপডেটকে আগেই ডাউনলোড করে ইনস্টল করা যাবে। ১০. ওয়েবে

নিরাপত্তা বাড়াবো।

উপসংহার

উপরে যে আলোচনা হয়েছে তাতে করে পরবর্তী উইন্ডোজের কথা ও পূর্ণ চিত্র পাওয়া যাবে, তা নয়। বিভিন্ন সমর্থিত এবং অসমর্থিত অথাসুত্র থেকে অধ্যয়নিক বিবেচকেরা তাদের মতামত ব্যক্ত করেছেন, ফলে এ থেকে বলিষ্ঠ কোনো সিদ্ধান্তে আসা সম্ভব হয় না। তবে প্রযুক্তির গতি-প্রকৃতির দিকে লক্ষ রেখে মহিলাসফট যে এগুচ্ছে, তাতে কোনো সন্দেহ নেই। মহিলাসফট তার দখলকে বজায় রাখার জন্য প্রাণপণে চেষ্টা চলাবে- এটিই স্বাভাবিক। শুধু তাই নয়, তারা একে আরো বিস্তৃত করার প্রাস বরাবরের মতো অব্যাহত রাখবে এটা নির্দিষ্ট বলা যায়। আপল এবং গুগল (বিশেষ করে গুগল) মহিলাসফটের একচেটিয়া অধিপতা খর্ব করার জন্য যে প্রাণান্ত প্রচেষ্টা চালিয়ে যাচ্ছে, তাকে প্রতিহত করার জন্য মহিলাসফট যে মরিয়া হয়ে উঠেছে তা তাদের সাংস্কৃতিক কর্মকাণ্ডে বুঝা যায়- এতে তাদের মোকম অত্র উইন্ডোজকে ব্যবহার করবে এতে সন্দেহ নেই। গুগলের চ্যালেঞ্জ আমাদের জন্য আশীর্বাদ হয়েছে- এটাই বড় কথা।

ফিডব্যাক : itajub@gmail.com



মেসেঞ্জারে লগইন করার জন্য লাইভ আইডিকে যোগ করা যায়। উইন্ডোজ ৮-এ লাইভ আইডি আইকন ক্রকের পাশে টাঙ্কবারে থাকবে। উইন্ডোজ লাইভ মেশের পরবর্তী ভার্সনে ক্রাউডের মাধ্যমে প্রিফারেন্স, ফাইল, আকাউন্ট এবং পাসওয়ার্ড সিঙ্ক্রোসাইজত থাকবে।

উইন্ডোজ ৮.০-তে সিস্টেম চাহিদা বড়বে না

মহিলাসফটের কর্মকর্তা যদিও জানিয়েছেন, এ মুহূর্তে তারা সিস্টেম অর্থা হার্ডওয়্যার চাহিদা বড়বে কি না বলতে পারছেন না। তথাপি এটি ধারণা করা যাচ্ছে, উইন্ডোজ ৮.০ ১ গি.হা. আটম প্রসেসর এবং ১ গি.ব। মেমরিতে চলতে পারে এমন ব্যবস্থা রাখতে হবে। তা না হলে উইন্ডোজ ট্যাবলেট বা নেটবুক সজ্জা এবং আকর্ষণীয় ট্যাবলেটের কন্ডার ভেসে যেতে পারে। আশার কথা তারা উইন্ডোজ ৭-এ এই ধরনের বিচার রাখতে সমর্থ হয়েছে।

নিরাপত্তা বড়ছে পরবর্তী উইন্ডোজে

হার্ডওয়্যারের নিজস্ব আনক্রিপটিংকে কাজে লাগিয়ে বুটকরণের মাধ্যমে অবিভক্ত নিরাপত্তা দিতে যাচ্ছে। এতে ইন্টেল ডিপিএ হার্ডওয়্যার সিকিউরিটি অপশনকে কাজে লাগানো যেতে পারে,