মাসিক কমপিউটার জগৎ
THE MONTHLY COMPUTER JAGAT
Leading the IT movement in Bangladesh
বাংলা ভাষায় সর্বাধিক প্রচারিত তথ্য প্রযুক্তি ম্যাগাজিন
সেপ্টেম্বর ২০২১ বছর ৩১ সংখ্যা ৫

সূচিপত্র

৩. সূচিপত্র

৫. সম্পাদকীয়

৬. **ডিজিটাল ভূমিসেবায় ফিরছে স্বস্তি; বন্ধ হবে হয়রানি**
ভূমি ব্যবস্থাপনার অটোমেশন: আধুনিক ভূমি ব্যবস্থাপনার লক্ষ্যে প্রায় আড়াই হাজার কোটি টাকার দুটি প্রকল্প বাস্তবায়ন করছে ভূমি মন্ত্রণালয়। গত বছর থেকে শুরু হওয়া এই প্রকল্প শেষ হবে ২০২৫ সালের জুনে। প্রকল্প দুটির একটি হলো 'ভূমি ব্যবস্থাপনা অটোমেশন প্রকল্প'। এ প্রকল্পে বরাদ্দ ১ হাজার ১৯৭ কোটি ৩ লাখ টাকা। অপরটি 'ডিজিটাল পদ্ধতিতে ভূমি জরিপ করার জন্য ভূমি রেকর্ড ও জরিপ অধিদপ্তরের ডিজিটাল জরিপ পরিচালনার সক্ষমতা বৃদ্ধিকরণ' প্রকল্প। এর ব্যয় ধরা হয়েছে ১ হাজার ২১২ কোটি ৫৫ লাখ টাকা। প্রকল্প দুটি বাস্তবায়িত হলে প্রত্যাশিত সেবাগ্রহীতা ভূমি অফিসে না গিয়ে ঘরে বসে মোবাইল বা ইন্টারনেটে সেবা পাবেন। এসব নিয়েই এবারের এই প্রচ্ছদ প্রতিবেদনটি তৈরি করেছেন **মোহাম্মদ আব্দুল হক অনু**

১০. **কৃত্রিম বুদ্ধিমত্তা কি মানবজাতির অস্তিত্বের হুমকি?**
স্টিফেন হকিং ছিলেন একজন তাত্ত্বিক পদার্থ বিজ্ঞানী, গণিতবিদ, বিশ্বতাত্ত্বিক ও গণিতবিষয়ক জনপ্রিয় ধারার লেখক। তাকে বিবেচনা করা হয় বিংশ শতাব্দীর সেরা তাত্ত্বিক পদার্থ বিজ্ঞানীদের অন্যতম একজন হিসেবে। তার প্রায় ৮০ বছরের জীবনের অবসান ঘটে ২০১৮ সালের ১৪ মার্চ। মারা যাওয়ার চার বছর আগে ২০১৪ সালের দিকে স্টিফেন হকিং বিবিসি প্রতিনিধিকে বলেছিলেন : পরিপূর্ণ কৃত্রিম বুদ্ধিমত্তা তথা আর্টিফিশিয়াল ইন্টিলিজেন্স অবাধে চালু হলে তা মানবজাতির অস্তিত্ব বিলোপ করে দিতে পারে। তিনিই একমাত্র ব্যক্তি নন, যিনি কৃত্রিম বুদ্ধিমত্তা সম্পর্কে এ ধরনের সতর্কবাণী উচ্চারণ করেছেন। এসব নিয়েই এবারের এই প্রচ্ছদ প্রতিবেদনটি তৈরি করেছেন **গোলাপ মুনীর**।

১৬. **টেলিযোগাযোগ আইনের সংশোধনী বিটিআরসির কফিনে শেষ পেরেক**
গত ৭ সেপ্টেম্বর জাতীয় ইংরেজি দৈনিক ডেইলি স্টারের শীর্ষ সংবাদের বিষয় ছিল টেলিযোগাযোগ আইনের প্রস্তাবিত সংশোধনী। টেলিযোগাযোগ আইন সংশোধনীর মাধ্যমে প্রথমে ২০১০ সালে আমলারা আওয়ামী লীগের কাঁধে বন্দুক রেখে গুপ্তঘাতকের মতো বিটিআরসিকে গুরুতর আহত করে। এর এগারো বছর পর একই কায়দায় বিটিআরটিসিকে মরণ কামড় দিতে সেই আমলাতন্ত্রই এবার শ্বাপদের মতো হাজির হয়েছে আরেকটি সংশোধনী প্রস্তাব নিয়ে। ইত্যাদি বিষয় তুলে ধরে লিখেছেন **গোলাপ মুনীর**।

১৭. ***নো-কমেন্ট' পাঠাও সিএফও'র* লাইসেন্স ছাড়াই কুরিয়ার ব্যবসা করছে পাঠাও**
কয়েকটি মোটরসাইকেল আর বাইসাইকেল। সাথে একটি অ্যাপ। প্রযুক্তির এই মেলবন্ধন দিয়ে যানজটের নগরী ঢাকাতে ২০১৫ সালে 'অন ডিমান্ড ডেলিভারি' সেবা হিসেবে যাত্রা শুরু করে পাঠাও। আলিবাবা গ্রুপের দারাজ ও রকেট ইন্টারনেটের অংশ হিসেবে শুরু করে নিজেদের ই-বাণিজ্য সেবা। ইত্যাদি বিষয় নিয়ে রিপোর্টটি করেছেন **ইমদাদুল হক**

২০. **লাইটকয়েন কী এবং কীভাবে কাজ করে জেনে নিন এর আদ্যোপান্ত**
ক্রিপটোকারেন্সি হচ্ছে একটি অনলাইন ডিজিটাল কারেন্সি। এই কারেন্সি সরাসরি বিনিময় বা লেনদেন হয় ইউজারদের মধ্যে। এতে ব্যাংকের কিংবা অন্য কোনো তৃতীয় পক্ষের সংশ্লিষ্টতা নেই। লাইটকয়েন একটি ক্রিপটোকারেন্সি। লাইটকয়েনের মতো অনেক ক্রিপটোকারেন্সি বিকেন্দ্রায়িত। ইত্যাদি বিষয় তুলে ধরে লিখেছেন **গোলাপ মুনীর**।

২৩. **সোশ্যাল মিডিয়ার কাছে আমরা অসহায় : মোস্তাফা জব্বার**
সোশ্যাল মিডিয়ার কনটেন্ট অপসারণে নিয়ন্ত্রক সংস্থা বিটিআরসির 'অসহায়ত্বের' কথা স্বীকার করে ডাক ও টেলিযোগাযোগ মন্ত্রী মোস্তাফা জব্বার বলেছেন, নিয়ন্ত্রক সংস্থা ইচ্ছা করলেই কোনো কনটেন্ট সরিয়ে ফেলতে পারে না। এ বিষয়ে প্রতিবেদনটি তৈরি করেছেন **কমপিউটার জগৎ প্রতিবেদক**।

২৪. **বর্তমান প্রেক্ষাপটে সাইবার বুলিং ও তার প্রতিকার**
বর্তমান সময়ে সাইবার বুলিং একটি বৈশ্বিক সমস্যা হিসেবে আবির্ভূত হয়েছে। নেটিজেনরা নজিরবিহীন এ সমস্যার ভয়াবহতা প্রতিনিয়ত অবলোকন করছে। তথ্যপ্রযুক্তির প্রভূত উন্নতির সাথে সাথে উত্তরোত্তর এ সমস্যা আশঙ্কাজনক হারে বেড়েই চলেছে এবং সাইবার স্পেসকে দিন দিন অনিরাপদ করে তুলছে। তা তুলে ধরে লিখেছেন **জাকিয়া জিনাত চৌধুরী**।

২৬. **ই-কমার্স শিপিং**
ই-কমার্স ব্যবসার ঊর্ধ্বগতির জন্য ২০২২ সালে বিশ্বের ই-কমার্স লজিস্টিক মার্কেট পরিধি ৫৩৫,৮৯৫ মিলিয়ন ডলার হওয়ার সম্ভাবনা তৈরি হয়েছে। এই লজিস্টিক সাপোর্ট মার্কেটে ডেলিভারি সেন্টার, রিটার্ন প্রসেসিং সেন্টার, প্যাকেজিং, ওয়্যারহাউজ, পরিবহনসহ আরও ই-কমার্সের আনুষঙ্গিক বিষয়াদি অন্তর্ভুক্ত রয়েছে, অর্থাৎ ই-কমার্স প্রোডাক্ট শিপিং এক বড় কর্মযজ্ঞ, যেখানে একজন ই-কমার্স ব্যবসায়ীর কাছে অনলাইনে একটি প্রোডাক্ট অর্ডার আসা হচ্ছে সঠিক মানসম্মত প্রোডাক্ট বাছাই করা, প্যাকেট করা, লেবেলিং এবং সঠিক ঠিকানাতে ক্রেতার কাছে প্রোডাক্ট শিপিং করা। সে বিষয়টি জানিয়ে লিখেছেন **নাজমুল হাসান মজুমদার**।

৩০. **ফাইভ জি প্রযুক্তি**
বাংলাদেশের প্রতিটি গ্রামে ২০২৩ সালের মধ্যে ৫জি বা 'পঞ্চম প্রজন্মের প্রযুক্তি' সেবা মানুষের কাছে পৌঁছে দেয়ার কাজ বাংলাদেশ সরকার শুরু করেছে। রাষ্ট্রায়ত্ত মোবাইল অপারেটর কোম্পানি 'টেলিটক বাংলাদেশ লিমিটেড' ফাইভ জি প্রযুক্তির এই কর্মযজ্ঞ বাস্তবায়নে ২ হাজার ২০৪ কোটি ৩৯ লাখ টাকার প্রকল্প গ্রহণ করেছে। ইত্যাদি সম্পর্কে আলোকপাত করেছেন **নাজমুল হাসান মজুমদার**।

33. **ENGLISH SECTION**
Open-source Software: An analysis from security perspective

৩৫. **গণিতের অলিগলি পর্ব ১৮৭**-তে ফ্যাক্টরিয়াল ফাঙ্কশন নিয়ে আলোকপাত করেছেন **গোলাপ মুনীর**।

৩৬. **কেরোভা সিরিজের নতুন ল্যাপটপ বাজারে ছাড়ল ওয়ালটন (কমপিউটার জগৎ রিপোর্ট)**।

৩৭. **হুয়াওয়ের 'সিডস ফর দ্য ফিউচার ২০২১ বাংলাদেশ' শুরু (কমপিউটার জগৎ রিপোর্ট)**।

৩৮. **মাধ্যমিক শ্রেণির আইসিটি বিষয়ের ধারাবাহিকভাবে তৃতীয় অধ্যায় আমার শিক্ষায় ইন্টারনেট থেকে নৈর্ব্যক্তিক প্রশ্নোত্তর নিয়ে আলোচনা করেছেন প্রকাশ কুমার দাশ**।

৩৯. উচ্চ মাধ্যমিক শ্রেণির আইসিটি বিষয়ের দ্বিতীয় অধ্যায় থেকে গুরুত্বপূর্ণ অনুধাবনমূলক প্রশ্নোত্তর নিয়ে আলোচনা করেছেন **প্রকাশ কুমার দাশ**।

৪২. **12c ওরাকল ডাটাবেজ ম্যানেজমেন্ট সিস্টেম পর্ব : ৪১**
QL Loader ইউটিলিটি, SQL Loader কম্পোনেন্টসমূহ, SQL Loader কমান্ড, SQL Loader ব্যবহার করে ডাটা লোডিং প্রক্রিয়া করার কৌশল দেখিয়েছেন **মোহাম্মদ মিজানুর রহমান নয়ন**।

৪৩. **সুইং প্রোগ্রামে ছবিযুক্ত বাটন তৈরি করা** নিয়ে আলোকপাত করেছেন **মো: আবদুল কাদের**।

৪৫. **পাইথন প্রোগ্রামিং পর্ব-৩১ : পাইথনের সাথে এসকিউএল সার্ভার ডাটাবেজের কানেকশন** (পার্ট-১) নিয়ে আলোকপাত করেছেন **মোহাম্মদ মিজানুর রহমান নয়ন**।

৪৬. **ডিজিটাল প্রযুক্তির জ্বালানি সাশ্রয়ে ফাইভ-জি'র নয়া প্রতিশ্রুতি**
ফাইভ-জি হচ্ছে পঞ্চম প্রজন্মের মোবাইল নেটওয়ার্ক। এটি ওয়ান-জি, টু-জি, থ্রি-জি ও ফোর-জি'র পরবর্তী নতুন গ্লোবাল ওয়্যারলেস স্ট্যান্ডার্ড। ফাইভ-জি একটি নতুন ধরনের নেটওয়ার্ক। এটি ডিজাইন করা হয়েছে কার্যত মেশিন, বস্তু ও ডিভাইসসহ প্রায় সবকিছুর সাথে সংযুক্ত করার জন্য। ফাইভ-জি নেটওয়ার্ক দেয় মাল্টি-জিবিপিএস পিক ডাটা স্পিড ও অধিকতর ইউনিফরম ইউজার এক্সপেরিয়েন্স। এ নেটওয়ার্কে ডাউনলোড ও আপলোডের ল্যাটেন্সির (বিলম্বের) মাত্রা খুবই কম। ইত্যাদি নিয়ে আলোচনা করেছেন **মো: সা'দাদ রহমান**।

৪৮. **কমপিউটার জগৎ-এর খবর**

Advertisers' INDEX

02 Global Brand
04 Global Brand
15 Dell
29 SSL
41 UCC
56 Ingit Network