

Uvnitř čísla:

- **Komentář: Bezpečnost dětí v kyberprostoru je záležitostí nás všech (str. 03)**
- **Europol odhalil uzavření největšího ilegálního tržiště (str. 04)**
- **NBN dosáhla rychlosti téměř 1Gbps na 5G mmWave na vzdálenost 7,3 km (str. 07)**
- **Nizozemská koalice zkoumá využití hyperloopu pro nákladní koridory (str. 10)**
- **Infinera dosahuje na podmořském kabelu MAREA rekordních rychlostí 30Tbps (str. 12)**
- **YouTube spouští další fázi programu označování položek v rámci videoklipů (str. 16)**
- **Herní sestava X-DIABLO TUF Gamer 3070 (str. 20)**

Nokia byla vybrána pro americký federální 5G Cybersecurity projekt

Nokia byla vybrána jako poskytovatel technologie a spolupracovník v rámci 5G Cybersecurity projektu National Cybersecurity Center of Excellence (NCCoE). Nokia bude spolupracovat s NCCoE a dalšími klíčovými dodavateli, včetně členů vlády a průmyslu, aby zajistila bezpečný přechod ze sítě 4G na 5G.

NCCoE si vybrala společnost Nokia k účasti na projektu kvůli jejímu globálnímu úspěchu v 5G sítích – včetně hardwaru a softwaru, zabezpečení mobilních sítí a odbornosti 5G RAN – aby pomohla vylepšit referenční design a vytvořit případy použití na řešeních založených na standardech.

NÚKIB zveřejnil svou koncepci rozvoje

Národní úřad pro kybernetickou a informační bezpečnost (NÚKIB) zveřejňuje svou koncepci rozvoje, jejíž utajovanou verzi schválila vláda 17. srpna 2020. Dokument popisuje kompletní rozsah činností, které NÚKIB v současné době zajišťuje, hodnotí současný stav a zároveň popisuje a zdůvodňuje potřeby budoucího rozvoje úřadu v kontextu vývoje bezpečnostního prostředí, a zejména vývoje hrozeb v kyberprostoru.

„Kybernetická bezpečnost je relativně nový obor a prakticky po celém světě se řeší, jak jej uchopit na státní úrovni. Z dosavadních zkušeností a reakcí našich zahraničních partnerů je zřejmé, že Česká republika se vydala správnou cestou. Ale teď je nutné náš stále ještě nový úřad dobudovat a nadále rozvíjet spolu s tím, jak se vyvíjejí rizika v kyberprostoru i v oblasti informační bezpečnosti,“ vysvětlil ředitel NÚKIB Karel Řehka důvody, které vedly k vypracování koncepce.

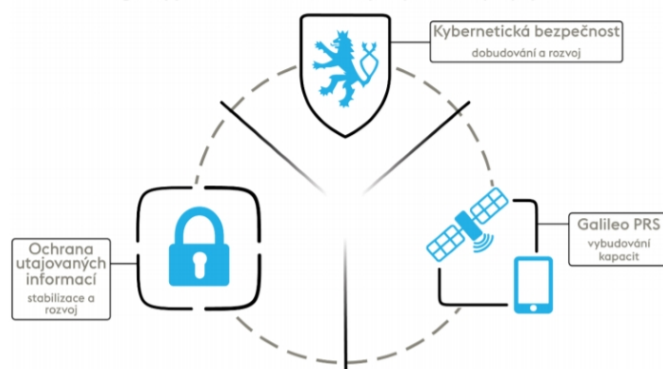
Dokument obsahuje mimo jiné shrnutí všech povinností, které dnes NÚKIB plní na

základě zákona o kybernetické bezpečnosti, zákona o ochraně utajovaných informací a o bezpečnostní způsobilosti a dalších norem. Vzhledem k tomu, že úřad vznikl relativně nedávno (v roce 2017 oddělením od Národního bezpečnostního úřadu), nejsou ještě zdaleka naplněny

situace je nezbytné schopnosti a kapacity úřadu rozvíjet tak, aby dokázal zajišťovat kybernetickou bezpečnost systémů nezbytných pro chod České republiky i další agendy, které má v popisu práce. „Schválená koncepce představuje náš jízdní řád na následujících sedm let včetně výhledu na další

Nosné agendy NÚKIB

Schéma znázorňující 3 pilíře činnosti NÚKIB. Agendy jsou samostatné, navzájem jsou však propojené.



kapacity, s nimiž se od vzniku úřadu počítá. Koncepce se tedy v prvé řadě zaměřuje na dobudování úřadu.

S ohledem na stále rostoucí počet kybernetických útoků a celkový vývoj bezpečnostní

období. Zároveň popisuje hrozby a trendy, s nimiž se moderní stát bude muset umět vypořádat a na které se musíme začít připravovat už teď,“ dodává Řehka.

Hackli nás. Co teď?

Poslední měsíce jsme psali o různých tématech – o prevenci, o monitoringu nebo o aktuálních útocích. Je však načase přiznat si pravdu. Kyberbezpečnost téměř nikdo neřeší, pokud se nestal obětí kybernetického útoku, nebo to od něj nevyžaduje zákon, který je skutečně vynucován. Bylo by zajímavé sledovat, jak by se to změnilo, kdyby za nedodržení zákona hrozila osobní majet-

ková odpovědnost lidem, kteří za dodržování zákona v dané organizaci odpovídají. Zkušenosti z evropských zemí, kde to takto funguje, nám ukazují, že by se to změnilo dost. Ale stačilo už “nápadů”, podívejme se raději na to, co by bylo dobré udělat, když se stanete obětí kybernetického útoku. Bude to krátké.

Využijte svůj business continu-

ity plan nebo incident response plan, případně jiný plán, který takovou situaci popisuje. Hotovo. Toto by stačilo napsat v ideálním světě a podle takového plánu by se dále pokračovalo, a protože by byl pravidelně procvičován a aktualizován, normální fungování organizace by se obnovilo během pár minut. Bylo by to krásné. Ale vraťme se zpět na zem.

EDITORIAL



Vážené čtenářky, vážení čtenáři, objevila se nová sociální síť s názvem CLUBHOUSE, je to taková „virtuální hospoda“. Můžete se tam přidat do

některé ze skupin a povídat si tam s lidmi, které to téma tzv. růžky, čili místnosti, zajímá. Přeskočili tam během měsíce snad všichni influenceri a řeší se tam stejně jako v hospodě různá témata od marketingu po raní depky. Detaily a rozbor fungování této nové aplikace Vám přineseme v příštím čísle.

Ve středu 27. ledna 2021 se konala výjimečná online debata o umělé inteligenci, kterou pořádala Aspen Institute Central Europe ve spolupráci s vybranými odborníky na oblast AI. Cílem panelové diskuse bylo demystifikovat pojem umělé inteligence a rozšířit povědomí o její prospěšnosti pro širokou veřejnost. Mezi jinými zde vystoupil Jakub Nešeril (CEO Česko.digital) a poukázal na fakt, že už nyní patří Česká republika mezi nejlepší země v oblasti umělé inteligence. Prioritou by se podle něj měla stát podpora českého digitálního byznysu a základního výzkumu, z něhož by měly vzejít produkty s přidanou hodnotou. Nešetřil věří, že by se využití našeho technologického bohatství mělo stát celonárodním zájmem. A jak vidíte Vy ve svých oblastech nástup AI? U nás v redakci to vidíme tak, že AI na svůj boom u nás a na Slovensku ještě čeká, ale ve světě již běží milovými kroky. Tak si ještě chvíli počkáme a mezitím jsou tu hlavní letošní témata: kyberbezpečnost a digitalizace firem.

Přejeme Vám příjemné čtení!

Petr Smolník a redakce
AVERIA.NEWS



Svět IT se mění. Kdo v roce 2021 nakupuje druhotný software?

Na první pohled se může zdát, že jedinou budoucností prodeje software jsou cloudová řešení a pravidelné licenční poplatky. V řadě případů to může být skutečně výhodné. Ale především u dlouhodobých a stabilních projektů jsou trvalé licence ekonomicky výhodnější. Zejména, pokud využijete možnosti nákupu druhotných licencí, které znamenají značnou úsporu i u nejnovějších verzí.

Asi není žádného sporu o tom, že model předplatného bude hrát v prodeji software stále větší roli. Přiklání se k němu mnoho výrobců, z jejich pohledu to není nic překvapivého – měsíční (nebo roční) platba za licenci jim zaručuje pravidelný příjem a tím i dobře předvídatelné tržby. Nicméně, i část zákazníků se k této variantě přiklání. Nákup software jako služby poskytuje flexibilitu, zejména u projektů, které se dynamicky mění. Relativně snadno lze licence přidávat či – tady už samozřejmě s větším časovým odstupem – i rušit. Je to vlastně podobné, jako třeba operativní



leasingy u aut. Jistě, mají své výhody a pro část zákazníků jsou dobrým řešením.

Potřeby zákazníků nebo výrobce

Předplatné ale zdaleka není nejvhodnějším řešením pro všechny. U dlouhodobějších projektů nebo větších firem, udržujících si relativně stabilní množství i strukturu zaměstnanců, není tak důležité mít okamžitě k dispozici všechny nejnovější funkce. Je ale klíčové umožnit

zaměstnancům dobře využívat ty stávající a udržet dostupnost a stabilitu firemních systémů. V naprosté většině případů se, z dlouhodobého hlediska, ukazují trvalé licence jako stále velmi konkurenceschopné. Jejich ekonomickou výhodnost navíc zvyšuje možnost nakupovat takzvané druhotné licence – tedy takové, které jejich předchozí vlastník odprodal, protože se pro něj staly nadbytečné.

VÍCE
na str. 9

Odborné instituce z ČR se staly členy asociace EOSC

Sdružení CESNET, Masarykova univerzita a Vysoká škola báňská – Technická univerzita Ostrava byly přijaty za členy asociace EOSC (European Open Science Cloud), evropského cloudu pro otevřenou vědu. Rozhodnutím Ministerstva školství, mládeže a tělovýchovy se CESNET stal národní pověřenou (mandated) organizací, která zprostředkovává oficiální stanovisko České republiky, konkrétně MŠMT, v nově vzniklé asociaci.

V oblasti vědeckých dat Evropská unie usiluje o otevřenost vědy snižováním bariér pro volný přístup k vědeckým datům a dalším výsledkům výzkumu a vývoje a podporuje jejich využití v praxi. Členům národní e-infrastruktury pro vědu a výzkum e-INFRA CZ umožní zapojení do EOSC Association přímo ovlivňovat další vývoj EOSC v rámci EU a současně vědecké komunitě v České republice poskytovat služby pro uchovávání, zpracovávání, sdílení, analýzu a opakované použití vědeckých dat plně v souladu s EOSC koncepcí.

„EOSC by se měl stát budoucí

platformou pro excelentní evropskou vědu, založenou na takzvaných FAIR přístupech (Findable, Accessible, Interoperable, Reusable) k vědeckým datům. Zapojení do aktivit EOSC má pro vědu v České republice strategický význam a posiluje její konkurenceschopnost v mezinárodním výzkumném prostoru,“ říká Jan Gruntorád, ředitel sdružení CESNET.

Zároveň vzniká národní EOSC platforma, jejímž aktuálním úkolem

je připravit koncepci otevřené vědy propojující uživatele a poskytovatele služeb.



je připravit koncepci otevřené vědy propojující uživatele a poskytovatele služeb.

EOSC je určen pro uživatele napříč disciplínami. Jeho úkolem není nahrazovat stávající vědecké platformy, ale naopak je sdružovat na jednom místě a dále posilovat interdisciplinaritu a křížové využívání vědeckých dat. Ambiciózní plán Evropské komise, která projekt inici-

ovala, počítá s tím, že EOSC služby budou k dispozici 1,7 milionům evropských vědců či výzkumníků a dalším 70 milionům odborníků z nejrůznějších odvětví. „Hlavním cílem národní platformy je příprava národní strategie uplatnění základních principů EOSC ve výzkumném prostředí České republiky. Plné využití potenciálu sjednocujících cílů EOSC není možné bez aktivních národních příspěvků a co nejjasnějších představ, kde a jak EOSC využít v prostředí konkrétních států. A právě takovou představu bychom rádi v rámci národní EOSC platformy připravili,“ říká Luděk Matyska, zástupce sdružení CESNET v EOSC Association.

Iniciativu EOSC navrhla v roce 2016 Evropská komise jako součást strategie na vybudování konkurenceschopné datové a znalostní ekonomiky v Evropě. Do dnešní doby se k iniciativě přihlásilo 33 zemí, do EOSC Association se již v prvním kole zapojilo přibližně 150 institucí.

Celý článek si přečtete zde ▶



„Až u firmy TOXIN jsem poznala sílu informací“

Než jsem začala pracovat ve společnosti Toxin, neměla jsem tušení, co vše si pod monitoringem médií představit. Mít celkový přehled o tom, co vyšlo v tisku, rozhlasu či televizi nebo dokonce na internetu a sociálních sítích se mi zdálo jako nemožné. Postupem času jsem začala pronikat do této oblasti a zjistila jsem, že je monitoring médií velice zajímavý a využitelný pro všechny. Zvláště v dnešní době, která je zahlcena obrovským množstvím informací a je náročné pohybovat se v rychle se měnícím světě médií.

Monitoring médií může každému ušetřit spoustu času, díky tomu, že v médiích můžeme sledovat pouze to, co nás skutečně zajímá. Společnost Toxin má unikátní aplikaci Maximus, ve které stačí nastavit klíčová slova, pod kterými si lze představit výrazy, jména lidí, firem apod., která klienta zajímají, a po každém novém zveřejnění klíčových slov v médiích se dozví, kde se o nich psalo nebo mluvilo. Mediální svět tak lze sledovat z jedné aplikace. Výsledkem je přehledný report. Každý si sám zvolí, jak pravidelně mu budou monitoringu chodit, ně-



kdo chce být informován okamžitě, jiný jednou za den nebo za měsíc, je to na každém. Skvělou službou je i xStream, kdy klient může dostávat televizní a rozhlasové zprávy v reálném čase. Tato služba je vhodná například i pro tiskové mluvčí, ve stejné minutě přenosu se dozví, kde se o nich právě mluví a mohou se na přenos ihned dívat.

Toxin monitoruje tisíce zdrojů, všechny významné deníky, týdeníky, časopisy, televizní, internetová a rozhlasová vysílání a neustále přidává nové. Díky monitoringu médií můžeme být schopni

lépe vnímat dění na trhu, vědět, jak si stojí konkurence, mít nové informace z oboru a mnoho dalších výhod. Všichni klienti mají jednu společnou věc, chtějí znát co nejrychleji nové informace z oblasti, o kterou se zajímají a monitoring médií je v tomto případě nejlepším řešením. U společnosti Toxin si může systém Maximus každý zdarma zkusit.

toxin



Celý článek si přečtete zde ►

Autorka: Ing. Alžběta Gvozdíková

Veřejnosti se otevřel nový Mapový portál veřejné správy

Ministerstvo vnitra s novým rokem spustilo Mapový portál veřejné správy. Ten nabízí vizualizaci nejrychlejších dat týkajících se veřejné správy v České republice prostřednictvím map a dalších grafických prvků. Informace z portálu mohou občané následně využít i pro snadnější vyřizování jednotlivých agend.

Mapový portál veřejné správy je dostupný na adrese <https://portal-vnitro.hub.arcgis.com/> a nabízí širokou škálu mapových a dalších grafických prvků, které pomohou v lepší orientaci veřejnosti ve fungování veřejné správy. „Ministerstvo vnitra každý rok publikuje množství zajímavých dat o veřejné správě. Portál tato data prezentuje pomocí mapových aplikací či jim dává prostorový kontext, a to v uživatelsky přívětivém rozhraní. Je nápomocný i samotným obcím v získávání ucelených informací například o financování výkonu přenesené působnosti,“ říká ministr vnitra.

Stěžejní složkou mapového portálu jsou mapové aplikace zaměřené na základní údaje o obyvatelstvu, financování výkonu přenesené působnosti nebo vydávání osobních dokladů.

Na portálu jsou k využití rovněž tematické mapy. Ty zobrazují kartografické zpracování údajů o matričních, stavebních a živnostenských úřadech nebo o registru vozidel, územním plánování a státní památkové péči. Na portálu lze dále nalézt mapu územně správního členění státu či takzvané story maps (mapy s příběhem), které se věnují konkrétnímu tématu, například vytiženosti stavebních úřadů.

Mapový portál veřejné správy je platformou, která slouží široké veřejnosti jako uživatelsky přívětivý nástroj snadného a rychlého přístupu k informacím o tom, jak funguje veřejná správa v Česku. Ministerstvo vnitra bude portál soustavně rozvíjet a kromě pravidelné aktualizace dat se do budoucna počítá s jeho rozšířením a doplněním o další mapové výstupy. Pro lepší uživatelskou přívětivost bylo natočeno instruktážní video a zpracován textový návod.



Celý článek si přečtete zde ►

Komentář: Bezpečnost dětí v kyberprostoru je záležitostí nás všech

Jako pro poslance je jednou z mých hlavních priorit v poslanecké sněmovně otázka bezpečnosti a to zejména v kyberprostoru. Mým cílem je, abychom měli takové zákony, které ochrání stát a zajistí bezpečnost jeho občanům. V době koronavirové na nás tvrdě dostihla skutečnost, jak málo jsme jako občané připraveni čelit různým útokům v kyberbezpečnosti. Smutným dokladem je distanční vzdělávání a online výuka na školách. Kolísající kvalita online vzdělání, která se liší školou od školy i učitelem od učitele, nedostatek vybavení, permanentní přítomnost dětí v domácnosti či čas, který musí rodiče malých dětí věnovat dohledu nad jejich výukou.

Ochránit děti před zraněním fyzickým je alfa omega, kterou se svými dětmi řešíme neustále. Absolutně ale nejsme připraveni stejnou péčí o jejich bezpečnost věnovat v kyberprostoru. A právě online vzdělávání, v jehož rámci děti stráví hodiny a hodiny času denně na internetu a videohovorech v současné podobě přináší značná rizika. A o jaká rizika jde?



Stejně jako byste pravděpodobně nechtěli, aby naše děti vodili denně desítky cizích lidí k vám domů, nechcete stejně tak, aby nechávali podobný přístup do jejich soukromí volně k dispozici v online prostoru. Vzhledem k neexistenci jakéhokoli zabezpečení, metodiky i jen obecných pravidel, které by žáci měli dodržovat, jsou ohrožena nejen jejich data, ale také jejich soukromí. Nejenom, že potenciální hacker se může i bez vědomí vás či dítěte připojit na webkameru a získat permanentní výhled přímo do vašeho domova. Může také například získat přístup ke všem souborům, heslům a datům vašeho dítěte a

pokud používáte stejný počítač či stejnou wifi síť, pak také vašich.

Stejně tak může dojít k poškození vašeho vybavení. Zejména při používání neautorizovaných aplikací, přijímání neznámých souborů či nedostatečném zabezpečení důležitými hesly může dojít k přenosu spywaru, ransomwaru či malwaru do počítačů ve vaší domácnosti a vy tak kromě dat můžete dojít i k přímé finanční újmě v důsledku odstraňování škod či například ukradených platebních údajů. A nakonec je kromě vašeho soukromí, peněz i pocitu bezpečí ohrožena i samotná výuka. Jak uvádí například předseda Asociace ředitelů základních škol Michal Černý, učitelé i studenti se od začátku distanční výuky potýkají s rozsáhlým nabouráváním průběhu výuky anonymními uživateli, kteří se snaží výuku narušovat, obtěžováním učitelů i kyberšikanou.

Robert Králíček,
Poslanec a předseda
Stálé komise pro
hybridní hrozby
Parlamentu ČR

Celý článek si přečtete zde ►





Kritická chyba

WordPress pluginu

Orbit Fox umožňuje

převzetí webu

Dvě chyby zabezpečení (jedna kritická) ve WordPress pluginu s názvem Orbit Fox mohou útočníkům umožnit vložit škodlivý kód na zranitelné weby a/nebo převzít kontrolu nad webem.

Orbit Fox je všestranný plugin pro WordPress, který pracuje s nástroji pro vytváření webů Elementor, Beaver Builder a Gutenberg. Umožňuje správcům stránek přidávat funkce, jako jsou registrační formuláře a widgety. Plugin od vývojáře Themelsle byl nainstalován na více než 400 000 webů.

Podle výzkumníků z Wordfence je první chybou (čeká se na CVE) autentizovaná chyba eskalace privilegií, která nese skóre závažnosti CVSS 9,9.

Celý článek si přečtete zde ▶



Etičtí hackeři získali přístup ke 100 000 soukromým záznamům OSN

Výzkumníci v oblasti bezpečnosti úspěšně hackli OSN a získali přístup k pověřením uživatelů a osobně identifikovatelným informacím (PII) – včetně více než 100 000 soukromých záznamů o zaměstnancích a projektech – předtím, než informovali OSN o problému prostřednictvím programu organizace pro odhalení zranitelnosti.

Etičtí hackeři ze skupiny Sakura Samurai využili chybu zabezpečení v adresáři GitHub, která odhalila pověření k WordPress DB a GitHub a umožnila přístup k mnoha soukromým záznamům z Programu OSN pro životní prostředí (UNEP).

Zranitelnost objevili výzkumníci Jackson Henry, Nick Sahler, John Jackson a Aubrey Cottle. Identifikovali koncový bod, který odhalil pověření, napsali v příspěvku na blogu.

„Pověření nám dala možnost stáhnout úložiště Git, identifikovat spoustu uživatelských údajů a PII,” napsali. „Celkově jsme identifikovali více než 100 tisíc soukromých záznamů zaměstnanců. Objevili jsme také několik odhalených adresářů .git na webových serverech vlastních OSN [ilo.org], obsah .git by pak bylo



možné exfiltrovat pomocí různých nástrojů, například „git-dumper“.

Vědci se při jejich narušení podařilo získat přístup k významnému množství citlivých informací OSN, včetně 102 000 záznamů o cestování; více než 7 000 záznamů demografických údajů o národnosti lidských zdrojů; více než 1 000 všeobecných záznamů zaměstnanců; více než 4 000 záznamů o projektech a zdrojích financování; a hodnotící zprávy 283 projektů.

Údaje odhalené v záznamech zahrnovaly jména, identifikační čísla, národnosti, pohlaví, platové třídy a řadu dalších osobních údajů týka-

jících se zaměstnanců OSN, jakož i identifikační čísla, umístění a částky financování pro různé projekty UNEP, jakož i zdroje financování a další konkrétní podrobnosti.

Kromě přístupu k záznamům prostřednictvím chyby související s Gitem ovládli vědci databázi SQL a program Survey Management patří k Mezinárodní organizaci práce (ILO). Zranitelnosti však „byly málo významné“ a databáze a platforma byly „v podstatě opuštěné,” napsali.

Celý článek si přečtete zde ▶



Zdroj: threatpost.com

Europol odhalil uzavření největšího nelegálního tržiště

Europol oznámil rozsáhlé vyšetřování, které vedlo k zatčení údajného provozovatele DarkMarketu a zabavení infrastruktury tržiště, včetně více než 20 serverů.

DarkMarket sloužil jako tržiště pro kyberzločince za účelem nákupu a prodeje drog, padělaných peněz, odcizených nebo padělaných údajů o kreditních kartách, anonymních SIM karet a malwaru. Podle Euro-

polu měl DarkMarket v době uzavření téměř 500 000 uživatelů a více než 2 400 prodejců. „Vyšetřování, které vedlo oddělení počítačové kriminality Úřadu státního zastupitelství v Koblenzu, umožnilo policistům lokalizovat a zavřít tržiště, vypnout servery a zabavit kriminální infrastrukturu – více než 20 serverů v Moldavsku a na Ukrajině s podporou německé federální kriminální policie (BKA),“ uvedl Europol ve svém oznámení.

Kromě uzavření infrastruktury

DarkMarketu, Ústřední kriminální oddělení v Oldenburgu zatkl australského občana poblíž německo-dánských hranic. Europol uvedl, že tento občan je údajným provozovatelem DarkMarketu, ale neuvedl další podrobnosti.

Údaje uložené na serverech, které byly zabaveny orgány činnými v trestním řízení, poskytnou vyšetřovatelům nové možnosti dalšího vyšetřování moderátorů, prodejců a kupujících. Do mezinárodní operace se zapojilo Německo (které se ujalo vedení), Austrálie, Dánsko, Moldavsko, Ukrajina, Spojené království (Národní kriminální agentura) a USA (DEA, FBI a IRS).

Na platformě DarkMarketu bylo provedeno 320 000 nelegálních transakcí a převedeno více než 4 650 bitcoinů – což podle Europolu odpovídá částce více než 170 milionů USD.

Celý článek si přečtete zde ▶



Zdroj: Europol

Vysokorychlostní kamera s nočním viděním pro detailní dohled 24/7

Nová otočná kamera AXIS Q6135-LE vyniká především rychlostí PTZ funkcí a schopností vypořádat se s takřka jakýmkoliv světelnými podmínkami díky IR přísvisu s dosahem až 250 m a technologii Lighfinder 2.0. Kamera běží na čipu nové generace s vylepšeným snímačem, pokročilými bezpečnostními funkcemi, rozšířenými funkcemi pro videoanalýzu a výrazně efektivnější kompresi videa.



Optimalizovaný IR přísvis s dlouhým dosahem (250 metrů i více v závislosti na scéně) zajišťují u

kamery AXIS Q6135-LE infračervené LED diody, které se přizpůsobují přiblížení záběru. To může být až 32násobné, kamera přitom disponuje obrazem v maximálním rozlišení 1080p. Schopnost kamery vypořádat se s náročnými světelnými podmínkami navíc podporuje technologie Lightfinder 2.0 – díky ní je záběr i v šeru barevně věrný, sytý a kamera ostře snímá i pohybující se objekty. Kamera je tak ideální do tmavých otevřených oblastí, jako jsou parky, nebo vsude tam, kde jsou potřeba detailní záběry ve forenzní kvalitě 24/7.

Kamera je vybavena vším, co je potřeba ke sledování a identifikaci podezřelého chování. Disponuje softwarem Axis Object Analytics, jenž umožňuje detekovat a klasifikovat objekty v záběru a přizpůsobit tak dohled specifickým potřebám. Součástí kamery je funkce Autotracking 2, díky níž je možné podezřelé osoby sledovat.

Celý článek si přečtete zde ▶



Zdroj: Axis

Hackli nás. Co teď?

Dokončení
ze
str. 1

Můžete buď tušit, že se děje něco nekalého, nebo být s touto skuteč-

ností konfrontován např. vyběleným účtem nebo zašifrovanými daty a souborem s požadavkem výkupného. V každém případě vás budou hned trápit otázky jako "Co se stalo?" nebo "Jak se to stalo?", ale hlavně asi otázka "Co musím udělat, abychom mohli opět normálně fungovat?".

Mohlo by se zdát, že správná odpověď je odpojit vše od internetu, přeinstalovat celou infrastrukturu a vyměnit všechna hesla. Takový instinktivní pud "něco s tím udělat" je zcela pochopitelný, ale nemusí být vždy tou nejlepší cestou, právě naopak, může ještě uškodit – nejčastěji tím, že se vám nepodaří vlastními silami útočníky z napadené infrastruktury vyhodit, utratíte velké množství prostředků na obnovu a o pár hodin, dní nebo týdnů jsou u vás zase. Dalším častým problémem je přecenění závažnosti incidentu, kdy se pod vlivem šoku udělají i



zbytečné a drahé operace.

Proto doporučujeme jako první krok v takovém případě kontaktovat profesionální firmu, která nabízí incident response služby, nebo v našem prostoru službu řešení kybernetických incidentů. Takovou službu nabízíme i my ve firmě AXENTA.

Jak jsme psali v jednom z minulých článků o úkolech CSIRT týmu, při incident response řešíme celé spektrum úkolů, které takový incident vyžaduje.

Pro Vás však bude nejdůležitější co nejdříve útok zastavit a vrátit se bezpečně do normálu.

Dávid Kost,
Lead Security Analyst,
AXENTA a.s.

Peter Jankovský,
CTO, AXENTA a.s.

AXENTA



Celý článek si přečtete zde ▶

Zdroj: AXENTA

NÚKIB zveřejnil svou koncepci rozvoje

Dokončení
ze
str. 1

V současné době NÚKIB stojí na třech hlavních pilířích činnosti. Jsou jimi

kybernetická bezpečnost, ochrana utajovaných informací v informačních a komunikačních systémech a veřejně regulovaná služba poskytovaná systémem Galileo (PRS). Dalšími důležitými oblastmi činnosti jsou osvěta, vzdělávání, výzkum a vývoj.

V oblasti kybernetické bezpečnosti lze očekávat kontinuální nárůst počtu incidentů i růst jejich sofistikovanosti, neboť tento trend lze pozorovat již několik let. Zároveň bude přibývat povinných osob podle zákona o kybernetické bezpečnosti, protože kontinuálně narůstá počet systémů, jejichž ohrožení by znamenalo ohrožení celé společnosti. A také přicházejí na scénu zcela nové technologie, jako jsou například 5G sítě, které kromě řady výhod přinášejí i nová rizika. Tento vývoj si žádá posílení kapacit nejen technických, ale také v oblasti regulace, kontroly, cvičení, vzdělávání, mezinárodní spolupráce

či analytiky.

Nové výzvy čekají také oblast ochrany utajovaných informací v informačních a komunikačních systémech. Jedná se především o oblast postkvantové kryptografie, která ovlivní kryptografii jako celek. Již v dnešní době je proto nutné se zabývat vývojem prostředků využívajících kvantově odolné algoritmy pro ochranu informací. Mimo to je nutné udržet stávající unikátní know-how úřadu, zejména v oblasti certifikací systémů pro nakládání s utajovanými informacemi, v oblasti kryptografických prostředků nebo při měření kompromitujícího elek-

tromagnetického vyzařování.

V případě systému Galileo je NÚKIB ústředním orgánem státu zodpovědným za řízení a organizační přístup k PRS a zajišťuje nepřetržitý provoz dohledového centra a utajeného spojení s bezpečnostním a monitorovacím střediskem. Program Galileo se nachází ve fázi zprovoznování služeb. Proto musí NÚKIB, který plní funkci příslušného orgánu PRS v ČR, dobudovat své kapacity k dosažení plných operačních schopností.

Celý článek si přečtete zde ▶



Zdroj: NÚKIB

Hlídejte informace, které se o vás šíří

Musíme věnovat významnou pozornost tomu, co a komu o sobě sdílíme. Zejména proto, že je to obsahem povinné přípravy každého hackera před útokem – zjištění co největšího množství informací. Je velmi důležité, abychom identifikovali kanály, kterými proudí naše informace. Je nutné určit i jejich rozsah.

Za všech okolností je důležitá důvěryhodnost. „V informacích, které sdílíte interně i externě, buďte jasní a přesní. Nepouštějte se do žádných spekulací. Pokud tak neučiníte, může dojít k poškození vaší reputace,“ podotýká IT specialista David Dvořák, manažer IT poradenství ve společnosti Soitron. Uvědomte si, že interní informace a dokumenty se prostřednictvím ransomwarového útoku mohou dostat do nepovolených rukou. Nezapomínejte ani na monitorování toho, jaké informace se ve veřejném prostoru o vás objevují.

Celý článek si přečtete zde ▶



Alphabet ukončila projekt Loon

Společnost oznámila, že po devíti letech vývoje projekt nalezl způsob, jak dostatečně snížit náklady na vybudování dlouhodobého a udržitelného podnikání.

Projekt Loon začal jako nápad v laboratoři X skunkworks společnosti Google v roce 2011, poté byl v roce 2018 oddělen do samostatné obchodní jednotky pod mateřskou společností Alphabet. Cílem bylo použít balóny ve stratosféře v nadmořské výšce 18-25 km a vytvořit leteckou bezdrátovou síť, která bude poskytovat internet vzdáleným a venkovským komunitám.

Projekt se dostal do širší pozornosti veřejnosti a poskytl konektivitu po přírodních katastrofách v Portoriku v roce 2017 a v Peru v roce 2019. Loon řídil piloty na Novém Zélandu, na Srí Lance a v Brazílii a podařilo se mu dosáhnout délky letu 312 dní s jedním balónek.



Celý článek si přečtete zde ▶

5G síť společnosti Telstra pokrývá 50% australské populace

Australský operátor Telstra uvedl, že jeho současné pokrytí sítě 5G dosahuje více než 50% populace země.

Výkonný ředitel pro technologický rozvoj a řešení Telstra Channa Seneviratne uvedl, že Telstra je na dobré cestě k dosažení svého cíle rozšířit pokrytí na 75% populace do poloviny roku 2021.

“Naši zákazníci nám řekli, že pokrytí je nejdůležitější věcí, pokud jde o 5G, takže zavedení 5G společnosti Telstra pro více než polovinu australské populace je obrovským milníkem,” uvedl Seneviratne.

“Nejedná se o žádný běžný milník, zvláště když se ohlédnete jen pár let zpět, abyste zjistili, odkud jsme přišli, až nyní k obrovskému projektu výstavby 5G sítě, se kterým pokračujeme. Udělali jsme velký pokrok, ale je tu ještě více práce, a proto jsme stanovili agresivní cíle našich týmů tak, aby do konce června tohoto roku přinesla Telstra 5G pro 75% australské populace,” uvedl výkonný ředitel.

Seneviratne uvedl, že pokrytí 5G sítě Telstra nyní dosahuje vybraných oblastí více než 100 měst po celé Austrálii. Telstra již má v síti více než 750 000 zařízení 5G a říká, že každý

týden přidává tisíce nových. Operátor také uvedl, že má v celé zemi více než 2 650 základů 5G.

Telstra, která zahájila 5G v květnu 2020, v současné době využívá spektrum v pásmu 3,6 GHz k poskytování technologie 5G v celé Austrálii. Někteří města, ve kterých Telstra nabízí své 5G služby, jsou Canberra, Central



Coast, Brisbane, Sydney, Cairns, Gold Coast, Adelaide, Hamilton, Melbourne a Perth.

Společnost již dříve oznámila spuštění svého širokopásmového modemu Telstra 5G Wi-Fi Pro s podporou mmWave.

V květnu 2020 společnost Telstra upgradovala svoji stopu pokrytí 5G rádiovou přístupovou sítí (RAN)

po celé Austrálii a připojila nativní cloudovou síť 5G Core (5GC), aby zvládla nový samostatný 5G provoz. Společnost Telstra pro upgrade sítě použila zařízení od švédského dodavatele Ericsson.

Mezitím konkurenční operátor Optus, ovládaný singapurskou telekomunikační skupinou Singtel, uvedl, že jeho 5G síť měla přes 900 5G umístění a je k dispozici více než 426 000 domácnostem po celé Austrálii. Někteří města, kde aktuálně poskytuje 5G pokrytí, zahrnují Sydney, Brisbane, Canberra, Adelaide, Gold Coast a Perth. V červenci 2020 společnost Optus oznámila, že ve spolupráci se společností Ericsson testuje technologii 5G mmWave.

Společnost TPG Telecom mezitím oznámila plány na urychlení zavedení 5G v příštích měsících, přičemž do konce roku 2021 se očekává pokrytí více než 85% populace v šesti největších městech země. Operátor, který vznikl sloučením společností TPG a Vodafone Hutchison Australia, uvedl, že v plánovací fázi bylo více než 1 200 umístění.



Celý článek si přečtete zde ▶

Zdroj: rcwireless.com/FreePic

Bezdrátový router Wi-Fi 6E s podporou 6GHz pásma

Nighthawk RAXE500 je prvním bezdrátovým routerem na trhu, který podporuje nejnovější standard Wi-Fi 6E. Zařízení využívá vedle tradičního 2,4GHz a 5GHz pásma také 6GHz pásmo, které nabízí výrazně rychlejší a spolehlivější

anténami a výkonným čtyřjádrovým 1,8GHz procesorem optimalizovaným pro potřeby Wi-Fi 6E. Kombinace těchto prvků zajišťuje spolehlivé připojení napříč celou domácností o celkové kombinované rychlosti až 10,8 Gb/s (1,2 + 4,8 + 4,8 Gb/s). Součástí zařízení jsou také čtyři gigabitové ethernetové porty LAN s možností vzájemné agregace dvou z nich, jeden multigigabitový 1G/2,5 ethernetový LAN port a dva USB 3.0 porty. Snadnou správu routeru

poskytuje bezplatná mobilní aplikace NETGEAR Nighthawk.

Router Nighthawk RAXE500 je prozatím dostupný pouze v USA.

Celý článek si přečtete zde ▶



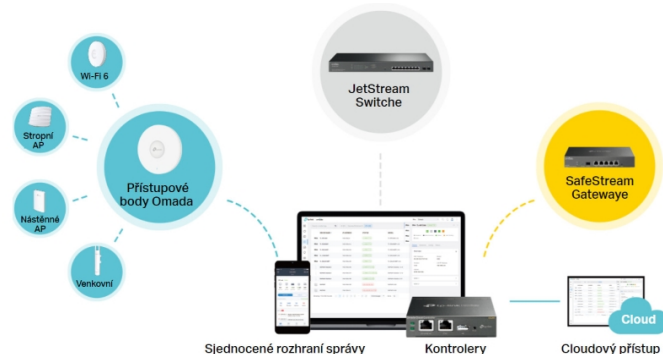
vější připojení i vyšší kapacitu sítě. Třípásmový router Nighthawk RAXE500 s 12 streamy je vybaven řadou pokročilých technologií (AXE11000, OFDMA, 4x4 MU-MIMO, 1024-QAM, Smart Connect, Beamforming+), osmi interními



Nová centrální správa vaší podnikové sítě

Společnost TP-Link představuje na trhu novinku v podobě inteligentního řešení pro správu podnikové sítě TP-Link Omada SDN. Jedná se o softwarově definovanou síť (SDN), do které je možné snadno přistupovat prostřednictvím cloudu.

jediného rozhraní. Omada SDN je kompatibilní s podnikovými modely od TP-Linku, jako jsou přístupové body Omada, switch (přepínač) JetStream nebo gateway SafeStream. Škálovatelné řešení je vhodné pro kanceláře, obchody, ubytovací a restaurační za-



V rámci platformy Omada SDN jsou integrována jednotlivá síťová zařízení (přístupové body, switchy či brány neboli gateway) se stoprocentně centralizovanou správou. Výhodou je i vysoká škálovatelnost sítě, kterou lze spravovat z jednoho

řízení, školy a vzdělávací instituce, atd. Pro jednotlivé případy použití přináší řešení TP-Link Omada SDN samozřejmě i zvláštní výhody.

Celý článek si přečtete zde ▶



Nokia vybrána pro americký federální 5G Cybersecurity projekt

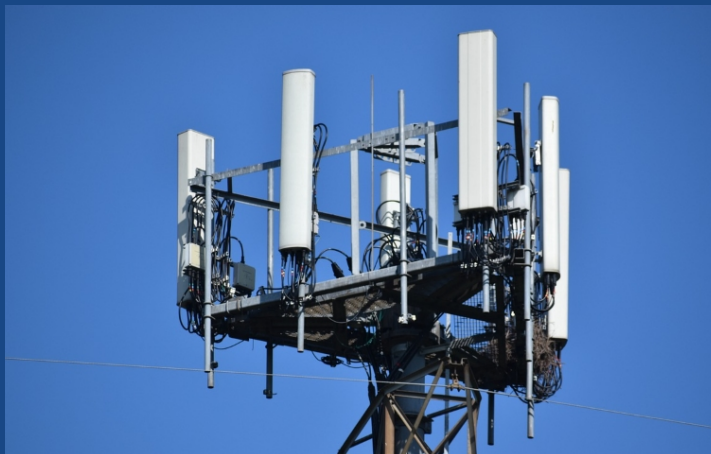
**Dokončení
ze
str. 1**

Projekt 5G Cybersecurity identifikuje řadu případů použití 5G a předvede, jak mohou

komponenty 5G architektury poskytnout možnosti zabezpečení ke zmírnění identifikovaných rizik a splnění požadavků průmyslových odvětví na dodržování předpisů. Cílem tohoto projektu je využít standardizované bezpečnostní funkce 5G, které jsou definovány ve standardech 3GPP, k zajištění vylepšených schopností kybernetické bezpečnosti zabudovaných do síťových zařízení a zařízení koncových uživatelů.

Kevin Stine, šéf divize aplikované kybernetické bezpečnosti v NIST, uvedl: „5G se dotkne všech aspektů našich životů a bezpečnost musí být integrována předem, nikoli jako doplňkový prvek 5G sítě. Těšíme se na spolupráci s našimi projektovými spolupracovníky, jako je Nokia, abychom ukázali pokročilé bezpečnostní standardy založené na standardech 5G a také architekturu, která využívá základní možnosti zabezpečení dostupné v cloudových technologiích.“

Raghav Sahgal, prezident



cloudových a síťových služeb společnosti Nokia, uvedl: „Předchozí generace mobilních technologií byly vedeny průmyslem, zatímco 5G se musí vyvíjet ve spolupráci s vládami, aby byla zajištěna dostupnost a přístup k zabezpečeným důvěryhodným sítím. Projekt 5G Cybersecurity plní tuto roli průřezem vládních a průmyslových spolupracovníků. Ve společnosti Nokia integrujeme zabezpečení do všech řešení, která dodáváme, a zavázali jsme se umožnit bezpečný přechod do cloudu díky

spolupráci s vládními agenturami a průmyslovým odvětvím k podpoře kybernetické bezpečnosti pro případy použití 5G, které využívají otevřené i komerční komponenty.“

Řešení Nokia, která budou pro tento projekt nasazena, zahrnují špičkový software, 5G RAN a core řešení, a IP-Backhaul, stejně jako inovace od Nokia Bell Labs.

Zdroj: Nokia

NOKIA

Celý článek si přečtete zde ▶



NBN dosáhla rychlosti téměř 1Gbps na 5G mmWave na vzdálenost 7,3 km

Australská National Broadband Network (NBN) si nárokuje světový rekord v přenosu 5G s dlouhým dosahem s využitím spektra milimetrových vln během živého testování v lokalitě poblíž Mortlake ve státě Victoria. Se svými partnery – Ericsson, Qualcomm a Casa Systems – NBN dosáhla rychlosti téměř 1Gbps na 5G mmWave na vzdálenost 7,3 km, což je dvojnásobek vzdálenosti zaznamenané na místě tři měsíce předtím.

I když je vzdálenost již působivá, NBN uvedla, že očekává další testování k dosažení ještě většího dosahu.

Pevná bezdrátová síť NBN pokrývá více než 620 000 míst po celé Austrálii, přičemž více než 90% zákazníků je v současné době do 7,3 km od umístění buňky. Společnost uvedla, že její síť má „jedinečné požadavky na dlouhý dosah“ a dodává, že měření v terénu „poskytnou vodítko pro vývoj dodavatelů bezdrátových technologií“ a pomohou

poskytovateli „porozumět nákladově nejefektivnějším a nejúčinnějším způsobům integrace 5G do rozvíjející se síťové architektury.“

NBN uvedla, že její síť vykazuje úroveň spektrální účinnosti nad 4 bps/Hz v downlinku a 1,6 bps/Hz v uplinku.

Na konci roku 2020 však australský labouristický vůdce Anthony Albanese kritizoval síť NBN a řekl, že stojí 27 miliard dolarů z rozpočtu a je čtyři roky pozadu, kvůli

obavám, že 2% provozoven v síti nebylo schopno dosáhnout minimálního cíle 25 Mb/s.

NBN ustoupila a uvedla, že na rychlost sítě může mít vliv řada faktorů, mnohé mimo její kontrolu.

„Je důležité si uvědomit, že drtivá většina míst, která v současné době nemohou získat 25 Mbps, má přístup k více než 20 Mbps,“ uvedla NBN.

Celý článek si přečtete zde ▶



Zdroj: FreePik

Švédsko dokončilo aukci 5G spektra za jeden den

Švédský úřad pro poštu a telekomunikace (PTS) uvedl, že dokončil aukci 5G spektra, jejímž prostřednictvím uděluje frekvence hlavním operátorům v zemi.

Regulátor ve svém prohlášení uvedl, že celkový výtěžek aukce činí 2,31 miliardy SEK (270 milionů USD).

PTS uvedl, že bylo přiděleno všech 320 megahertzů na 3,5 GHz, přičemž Telia si zajistila 120 megahertzů za 760,2 milionu SEK; Net4Mobility (společná iniciativa Tele2 a místních jednotek Telenoru) 100 megahertzů za 665,5 milionu SEK; a Hi3G 100 megahertzů za 491,2 milionu SEK.

Teracom Group získala všech 80 megahertzů v pásmu 2,3 GHz za celkem 400 milionů SEK, uvedl PTS.

Aukce byla zahájena 19. ledna a ukončena po čtyřech kolech dražby. Licence pro pásmo 3,5 GHz budou platné 25 let.

Švédská vláda zakázala čínským prodejcům Huawei a ZTE účast na zavádění sítě 5G kvůli obavám o bezpečnost.

Ve svém prohlášení společnost Telia uvedla, že si zajistila zásadní aktivum, které položí základy pro pokračující rozšiřování 5G po celém Švédsku a pomůže posílit digitální konkurenceschopnost v nadcházejících letech.

„Akvizice 120 megahertzů, což je více než kterýkoli jiný operátor ve Švédsku, společnost Telia prokazuje svůj závazek rozšířit svoji vedoucí pozici v síti ve Švédsku o 5G. Nové frekvence nám umožní vybudovat rychlé a energeticky účinné 5G sítě s nízkou latencí, které pomohou podpořit rozvoj udržitelných digitálních společností tím, že nabídnou spotřebitelům, podnikům a veřejnému sektoru nejmodernější mobilní připojení,“ řekl Anders Olsson, CEO Telia Sweden.

Společnost Telia spustila svou 5G síť 25. května 2020 a byla nasazena do 20 měst.

Ve společném prohlášení Tele2 a Telenor uvedly, že kombinace 3,5 GHz a stávající frekvence 700 MHz umožní společnosti Net4Mobility rozšířit svoji 5G síť na celostátní úroveň a provést významný upgrade její 4G sítě.

Celý článek si přečtete zde ▶



Gartner: CIO a IT ředitelé budou hodnoceni podle osobnostních kritérií rozhodnosti a vnímavosti

Rozhodnost a vnímavost budou podle dat z průzkumu Gartneru TalentNeuron hlavními preferovanými osobnostními rysy při náboru na pozice CIO a IT ředitelů v roce 2021. Pokračující pandemie dál mění prostředí, v němž CIO působí, spolupracují a reagují na požadavky a potřeby svých kolegů.

„CEO se při náboru zaměřují na ty, kdo jsou schopni čelit nepřízní či krizi, vývoj v příštích měsících je stále nejistý, a největší hodnotu tak má CIO schopný okamžitě se rozhodovat a konat, zároveň je ale důležité, aby byl emočně zručný, taktický a nescházela mu empatie,“ vysvětluje ředitel výzkumu Gartneru Daniel Sanchez-Reina.



Celý článek si přečtete zde ▶

80 % organizací zákaznické podpory a služeb do roku 2025 opustí nativní mobilní aplikace a upřednostní messagingové platformy

Společnost Gartner zveřejnila nejdůležitější předpovědi pro oblast zákaznických služeb a podpory pro rok 2021 a další léta. Vyplývá z nich například, že do roku 2025 vymění nativní mobilní aplikace za messaging 80 % organizací zákaznické podpory a služeb, aby tak zlepšily zákaznický zážitek.

Digitální transformace se v případě organizací zákaznických služeb primárně dotkla uživatelských webů, následně, s nástupem chytrých telefonů a tabletů, se ale její těžiště přesunulo směrem k nativním mobilním appkám. Nicméně, navzdory významným investicím a reklamě většina servisních organizací neuspěla z hlediska širokého přijetí appek zákazníky. Důsledkem bude odstavování těchto aplikací a upřednostňování konverzačních (messaging, IM) platform.

„Konverzační IM kanály jako jsou SMS či aplikace typu Facebook Messenger, WeChat a WhatsApp byly globálním trhem široce přijaty a jsou tak zajímavou cestou pro servisní organizace,“ říká Philip Jenkins, ředitel Gartner Customer Service &



Support Practice. „Přechodem na IM platformy omezí vedení zákaznických služeb svou závislost na funkčnosti a aktuálnosti nativních mobilních appek, sníží své náklady a zvýší efektivitu samoobslužných služeb. Zároveň snáze dosáhnou trvalejšího zážitku a interakce se zákazníkem.“

Další předpovědi Gartneru pro oblast zákaznických služeb a podpory například zahrnují:

- Do roku 2025 se 40 % organizací zákaznických služeb stane ziskovými centry díky tomu, že se

stanou lídry v digitální interakci se zákazníkem.

- Do roku 2025 nahradí desetina organizací zákaznických služeb modely hierarchické zaměstnanec-ké struktury tzv. skupinami (huddle groups – jde o termín z amerického fotbalu a dalších sportů).

- Do roku 2025 překoná počet proaktivních interakcí se zákazníky počet interakcí reaktivních.



Celý článek si přečtete zde ▶

Noví investoři a rostoucí centra služeb nabídnou 10 tisíc nových míst

V průběhu roku 2021 vytvoří obor zákaznických, podnikových a IT služeb 10 tisíc nových pracovních míst, což odpovídá 5procentnímu růstu. Stejným tempem se zvýšily i mzdy zaměstnanců oboru, což přispělo k výraznému omezení fluktuace. Celkem 330 zdejších center zaměstnávalo v roce 2020 již 120 000 lidí, z nichž téměř polovinu tvořili pracovníci ze zahraničí, především ze západní Evropy. Do ČR je přilákaly zejména kariérní možnosti a vysoká kvalita života. Nejrychleji se rozšiřují IT centra a poskytovatelé personálních služeb. Vyplývá to z výročního průzkumu asociace ABSL.

„Průzkum tradičně mapuje velikost a zaměření center podnikových služeb v ČR, stejně jako jeho potřeby a výzvy, které určují a ovlivňují jeho rozvoj. V roce 2020 byla hlavním akcelerátorem rozvoje pandemie Covid-19,“ říká Jonathan Appleton, ředitel asociace ABSL, která v ČR sdružuje firmy poskytující zákaz-

nické, podnikové a IT služby. Právě pandemie urychlila v 53 % center digitalizační projekty, 38 % center automatizovalo nové procesy, vše s cílem být schopen hladce fungovat i v dobách mnoha omezení pracovního života a sociálních kontaktů. I díky tomu reportovalo 92 % firem z tohoto oboru pozitivní nebo žádný dopad pandemie a více než třetina center se díky pandemii otevřela nové obchodní příležitosti. „Díky schopnosti fungovat v plně digitálním prostředí a přinášet inovace do všech oblastí podnikání náš obor i nadále poroste. Digitalizace totiž umožňuje centrálně zpracovávat stále více činností a procesů. Vedle již tradičních účetních služeb jsou to stále častěji i IT služby, ale i služby z oblasti práva, kybernetické bezpečnosti, personalistiky, vývoje a v souvislosti s masivním růstem množství dat datové analytiky,“ vysvětluje Jonathan Appleton.

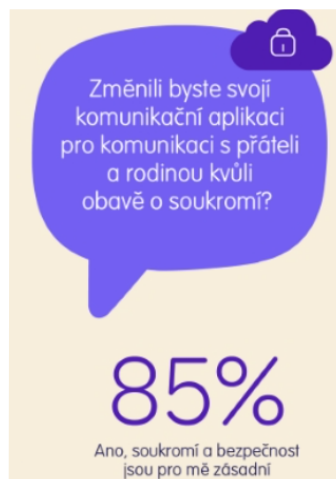
Celý článek si přečtete zde ▶



Zdroj: ABSL

Soukromí je podle průzkumu důležité pro 91 % uživatelů aplikace Viber

Viber uveřejňuje výsledky globálního průzkumu, který se uskutečnil mezi uživateli aplikace a kterého se zúčastnilo více než 340 000 osob. Celkově odpovědělo 77 % uživatelů, že soukromí a bezpečnost jsou pro ně důležité.



Koronavirová krize urychluje digitalizaci mnoha aspektů našeho života, od vzdělávání po lékařskou

péči, a roste tak využití aplikací a digitálních formátů, které nám umožňují být v kontaktu s přáteli, rodinou a kolegy. Podle provedeného průzkumu lidé ale také přemýšlí o bezpečnosti dat, které v digitálním světě sdílí.

Z regionů, které se průzkumu zúčastnily (Evropa, Blízký východ, severní Afrika, jihovýchodní Asie), je bezpečnost dat nejdůležitější pro osoby ze západní Evropy, kde jí za velmi důležitou označilo 85 procent odpovídajících. To je skoro o 10 % více, než je globální průměr. V České republice odpovědělo 91 % účastníků průzkumu, že je pro ně digitální soukromí důležité. To je skoro o 10 % více, než výsledek v zemích střední a východní Evropy (80,3 %).

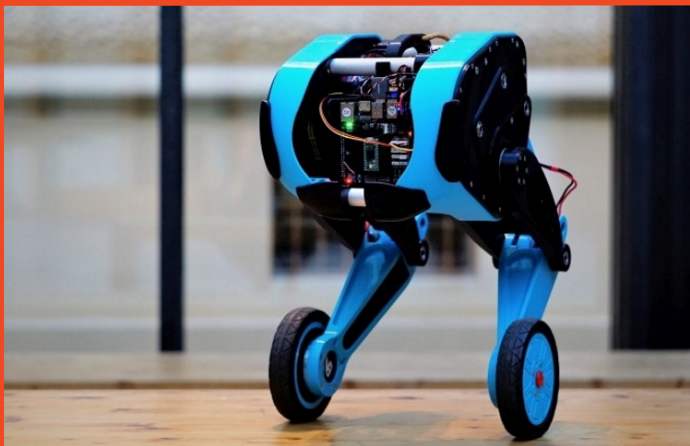
Pro uživatele je nejdůležitější, aby bylo v komunikaci možné nastavit funkce pro soukromí a aby byly jejich konverze defaultně šifrované na obou koncích.

Celý článek si přečtete zde ▶



Doktorandi z FEL ČVUT budou učit robota skákat do schodů

Koncept převzatý z univerzity ETH Zürich, ale zcela originální provedení s použitím běžně dostupných technologií a součástek. Tak vypadá nový experimentální robot s názvem SK8O („Skejto“) vytvořený na půdě katedry řídicí techniky Fakulty elektrotechnické ČVUT, který dokáže balancovat na dvou nohách s kolečky. Bude sloužit k výuce dynamického řízení, ve finále by měl zvládnout přeskakovat za jízdy překážky nebo skákat do schodů. Takto koncipovaný dynamický pohyb robota přitom ještě nedávno patřil spíš do říše sci-fi.



a konstrukce pouhé 3 měsíce od září do prosince 2020.

Robot SK8O zaujme zpracovaným designem v modré barvě, přesto je většina mechanických součástí vytištěna na běžně dostupné 3D tiskárně. Jednou z jeho hlavních předností je právě otevřenost hardwarového řešení. Všechny součástky lze zakoupit v e-shopech pro elektrotechniku nebo vytisknout na modelářské 3D tiskárně. Pokud se tedy návodu chopí pokročilý kutil, bude schopen robota sestavit. Náklady na hardware, včetně materiálu do 3D

tiskárny a výroby desek plošných spojů, činily přibližně 50 000 Kč.

Dynamický pohyb: neprobádané téma pro výzkum

K zajištění autonomního pohybu stačí robota osadit kamerami, GPS navigací, případně lidarem a dalšími senzory. To je z hlediska robotiky známá a poměrně jednoduchá úloha. Skutečným oříškem je však pohyb dynamický.

Celý článek si přečtete zde ▶



Zdroj: FEL ČVUT

Startup Superface získal na vývoj digitálního tržiště pro API přes milion eur

Český startup Superface, který umožňuje digitálně propojovat služby a firmy ve zlomku vteřiny, získal v pre-seed fázi investici vedenou německým fondem 42CAP, dále od českých Tensor Ventures a vývojářského studia Applifting, přesahující 1,3 milionu eur (34 milionů korun).

Startup přináší revoluci na trh, kde dosud hraje prim manuální vyhledávání, integrování a implementace API. Vývojáře tak zbaví rutinní práce a umožní jim napojit API ve zlomku sekundy. Na to dle zakladatelů startupu firmy vynaloží globálně až stovky miliard dolarů ročně. S podporou těchto investorů, které uchvátí dlouhodobá vize startupu vybudovat tržiště digitálních služeb dostupné pro umělou inteligenci, chce Superface v první fázi dokončit produkt a výrazně rozšířit tým o nejlepší technologické experty. První verzi svého unikátního rozhraní, které je nástupcem API, představí Superface v prvním čtvrtletí roku 2021 pro uzavřené betatestování.

„Nacházíme se v roce 2020, API je základem internetu a svět integrací je stále extrémně komplikovaný. Situace odpovídá době telefonních ústředí, kdy operátoři spojovali hovory manuálně a na sloupech visely svazky drátů. V současnosti přijde na každou aplikaci průměrně na 15 integrací, API se tak stalo součástí každého byznysu. Naším cílem je proces integrací automatizovat – cestu, kterou některý vývojář jednou prošlapal, již nebudou muset opakovat zástupci dalších. Tuto rutinní práci bude díky našemu rozhraní možné provést během zlomku vteřiny, pomocí tří řádků kódu,“ říká Radek Novotný, spoluzakladatel a CEO Superface.

Autonomní tržiště, na kterém se o propojení služeb postará umělá inteligence, je pro Superface dlouhodobým cílem. V první fázi, a to i díky spolupráci s technologickou komunitou, vytvoří rozhraní, které radikálně zjednoduší integrace a sníží jejich cenu až o 99,9 %. Právě k výběru trhu, na který se Superface zaměří v prvotní fázi, bude sloužit také zmiňované betatestování.

Svět IT se mění. Kdo v roce 2021 nakupuje druhotný software?

Dokončení
ze
str. 2

Svou roli v tom hraje také podíl aplikací prodáváných formou předplatného – firmy přecházející na tento model, totiž své dosavadní trvalé licence odprodávají. Od společnosti Software Pro, která se kromě prodeje aktivně zabývá i výkupem licencí od zákazníků, je tak možné koupit nejen starší verze software, ale dokonce i ty neaktuálnější. Nákup licencí v aktuální verzi, formou druhotných, znamená úsporu v řádu desítek procent, ve srovnání s nákupem nové licence přímo od výrobce. U větších firem mohou jít takové úspory do stovek tisíců korun.

„Jsme rádi, že nákupem druhotných licencí se netají i řada tuzemských firem s dlouholetou tradicí. V našem případě mezi ně patří výrobní společnosti, poskytovatelé telekomunikačních služeb, státní podniky i záchranné složky, spadající do kritické infrastruktury státu – všichni projevíli opakovaně zájem o druhotné licence a několikrát jsme spolupracovali i u probíhajících au-

ditu licencí výrobcem,“ říká Patrik Sodoma ze společnosti Software Pro. S druhotným softwarem tak může profitovat opravdu kdokoli.

Druhotné licence jako strategická úvaha

Zájem zákazníků v posledních měsících setrvale stoupá a téměř všichni porovnávají ceny licencí nových s těmi druhotnými. Vzhledem k ekonomickému poklesu, který přišel již minulý rok, musí řada firem a společností velmi pečlivě zvažovat všechny výdaje a snížit je na nezbytné minimum. Úspory při nákupu software jsou tak nutností. Druhotné licence se tak stávají velmi zajímavou alternativou, jak poskytnout svým zaměstnancům digitální nástroje, které potřebují, a zároveň udržet výdaje pod kontrolou. Byla by ale škoda vnímat druhotné licence jen jako cestu k nákupu levnějšího software. Jejich volba dává také prostor k efektivnímu dlouhodobému pláno-

vání investic.

Zejména v době krize je potřeba k nákupu software přistupovat opravdu strategicky. Pokud se jedná o krátkodobý projekt, u kterého oceníte flexibilitu produktu a licenční politiky, vydejte se cestou předplatného. V tomto případě můžeme hovořit o změnách počtu aktuálních uživatelů anebo operativním navyšování či snižování potřebného výkonu na pronajatých serverech. Vhodným řešením by tak bylo například předplatné služeb, pronájem licencí od poskytovatele a trvalé licence použít, například pouze pro potřebné kancelářské aplikace Office, které ve firmě následně zůstanou a mohou je používat i další uživatelé.

Pokud je to naopak a licence plánujete využívat tzv. až „do konce“ (podpory), vyplatí se z dlouhodobého hlediska vyšší počáteční investice do trvalých licencí.

SoftwarePro

Celý článek si přečtete zde ▶



Celý článek si přečtete zde ▶



Začínají testy inteligentní městské letecké mobility v Evropě

Amu-Led, nově vytvořený demonstrační Single European Sky ATM Research (Sesar) U-space projekt, si klade za cíl vyzkoušet v příštích dvou letech řadu inteligentních městských služeb letecké mobility v několika městech po celé Evropě.

Cílem je demonstrovat bezpečnou integraci všech typů operací dronů, včetně leteckých taxíků, dronů pro doručování nákladu nebo bezpilotních systémů, na podporu mimořádných událostí v městském prostředí za účelem realizace udržitelných a inteligentních měst.

Projekt Evropské komise je jednou z dosud největších demonstrací služeb mobility s leteckými vozidly v městském prostředí. Bylo vybráno několik míst ve třech různých zemích: Santiago de Compostela ve Španělsku; Cranfield ve Velké Británii; a Amsterdam a Rotterdam v Nizozemsku.



Celý článek si přečtete zde ▶

Nizozemská koalice zkoumá využití hyperloopu pro nákladní koridory

Koalice nizozemských vlád a společností jednajících pod hlavičkou Hyperloop Development Program (HDP) zkoumá využití vysokorychlostního dopravního systému hyperloop pro rušné nákladní koridory.

V největší městské oblasti Nizozemska mezi Rotterdamem a Amsterdamem se zkoumá pilotní trasa, která by představovala první krok k vytvoření celoevropské hyperloopové sítě bez emisí.

Jsou zkoumány předpoklady a účinky spojení hyperloopu pro náklad mezi důležitými a objemově náročnými uzly v provinciích Noord a Zuid-Holland.

Cílem je, aby studie identifikovala podobné výzvy a poskytla řešení, kterým čelí městské oblasti jinde v Evropě, a tím připravila cestu pro investice do infrastruktury hyperloopů na celém kontinentu. Taková síť by umožnila posílat zboží po celé Evropě spíše v hodinách než ve dnech, zatímco globální síť by zkrátila dobu přepravy na pouhé dny.

Strany účastníci se této studie jsou součástí největšího nizozemského exportního průmyslu nebo jsou do něj zapojeny. Důraz je



kladen na nejrušnější vnitrostátní koridor pro nákladní dopravu mezi městy Rotterdam a Amsterdam.

Propojení výrobců, obchodníků, kupujících a logistických uzlů na tomto koridoru s hyperloopem nabízí potenciál drasticky omezit dopravu s existujícími způsoby a výrazně zvýšit rychlost a spolehlivost dodávek. To by znamenalo hrubé snížení nákladů na údržbu stávající infrastruktury a zmírnilo by to problém s přetížením.

Předpokládá se, že také snížením emisí CO₂ lze dosáhnout významného zlepšení kvality ovzduší v silně osídlené oblasti.

“Hyperloop je gamechanger pro dopravu, jako kontejner v 60. letech minulého století,” řekl Walther Ploos van Amstel, ekonom a profesor městské logistiky na amsterdamské univerzitě aplikovaných věd. “Konkurenceschopnost regionů se změní. Nizozemsko, jako hlavní logistický přístav Evropy, na tom nyní musí vydělat.”

HDP je finančně podporován nizozemskou národní vládou a zaměřuje se na rozvoj hyperloopu, jako na nový udržitelný způsob dopravy.

Celý článek si přečtete zde ▶



Foto: smartcitiesworld.net

Byly vyvinuty baterie pro elektromobily s pětiminutovým nabíjením

Izraelská společnost StoreDot tvrdí, že vyvinula lithium-iontovou baterii s pětiminutovým nabíjením, která by mohla eliminovat dojezd a obavy z nabíjení pro uživatele elektrických vozidel (EV) a urychlit přijetí.

Společnost, která se specializuje na technologii baterií s extrémně rychlým nabíjením (XFC), vydává první výrobní dávku vzorkových článků, které mohou nabídnout ultrarychlé



nabíjení řadě dalších průmyslových odvětví, jako jsou komerční drony a spotřební elektronika.

První generace technických vzorků demonstruje OEM výrobcům a výrobcům baterií úspěšné nahrazení

grafitu v anodě článku pomocí metaloidních nanočástic, což je průlom v překonání hlavních problémů v oblasti bezpečnosti, životnosti baterie a bobtnání.

Ukázkové buňky byly vyrobeny strategickým partnerem StoreDot v China Eve Energy. StoreDot ve svém prohlášení uvedl, že na rozdíl od konkurenčních technologií, které vyžadují značné investiční výdaje na zakázková výrobní zařízení, jsou baterie StoreDot XFC navrženy tak, aby byly vyráběny na stávajících výrobních linkách Li-ion ve společnosti Eve Energy.

Vzorky jsou v souladu s normou UN 38.3, která zajišťuje bezpečnost lithium-iontových baterií během přepravy.

“Náš tým špičkových vědců překonal inherentní výzvy XFC, jako je bezpečnost, životnost cyklu a bobtnání, využitím inovativních materiálů a designu buněk,” řekl Dr. Doron Myersdorf, generální ředitel společnosti.

Celý článek si přečtete zde ▶



Výzkum zdůrazňuje rostoucí trendy zelených střech a zeleného betonu

Živé střechy, nebo také zelené střechy, se stále častěji implementují do komerčních inteligentních budov, což je trh, u kterého se podle nového výzkumu předpokládá růst z 36,42 miliard USD v roce 2020 na 59,30 miliardy USD v roce 2025

Zelená řešení na střechách, oknech a dokonce i betonu jsou identifikována jako hlavní trendy ve zprávě z průzkumu trhu s inteligentními budovami společnosti Business Research Company.

Velikost globálního trhu s inteligentními budovami dosáhla v roce 2020 hodnoty téměř 36,42 miliard USD, přičemž od roku 2015 rostl trh o 0,5 procenta (CAGR). Od roku 2025 se pak očekává růst o 8 procent (CAGR) do dosažení velikosti 87,25 miliard USD v roce 2030.

Zelená střecha je střecha budovy, která je pokryta vegetací a půdou nebo pěstebními médii vysaze-

ným nad hydroizolační membránou. Zelené střechy mají řadu výhod: vydrží déle ve srovnání s konvenčními střechami; přispívají ke snížení nákladů na energii pomocí přírodní izolace; snižují teplotu; omezují odtok dešťové vody a filtrují znečišťující látky a oxid uhličitý ze vzduchu



a pomáhají zvyšovat přirozené prostředí volně žijících živočichů v zastavěných oblastech.

V některých městech USA, včetně San Franciska, je povinné začlenit 15–30 procent střešního prostoru pro solární, zelené střechy nebo jejich kombinaci.

Celý článek si přečtete zde ▶



Provozovatel veřejné dopravy v Alès obnovuje smlouvu a rebranduje

Syndicat Mixte des Transports du Bassin d'Alès (SMBTA) ve francouzském regionu Gard má od dubna 2021 přejmenovat svoji síť veřejné dopravy NTecC.

Všechny služby mobility budou přetvořeny pod identitou Ales'Y, protože provozovatel veřejné dopravy se snaží zvýšit počet cestujících v síti a komerční výnosy o 28 procent.

Přechod bude mít za následek zavedení první veřejné francouzské sítě spolujízdy, sdílení nových služeb mobility a zavedení autobusů na vodíkový pohon. Služby budou pojmenovány Ales'Y od Bus, Ales'Y Carpool, Ales'Y od Bike a Ales'Y od Scooter.

Předpokládá se, že tato nová koncese na veřejné služby, provozovaná a udržovaná společností Keolis a která bude trvat devět let a osm měsíců, vynese přes 120 mil. EUR.

Současná síť s názvem NTecC, která má sloužit městu Alès a 101 dalším obcím SMBTA se 147 000 obyvateli, je strukturována kolem 113 linek (13 městských, 25 příměstských, 8 obsluhujících trhy, 60 školních linek a 7 dopravních tras na vyžádání), elektrické ky-



vadlové dopravy do centra města a půjčovny kol s elektrickým pohonem. Aby bylo možné přesněji reagovat na potřeby mobility v této částečně venkovské oblasti, bude se budoucí dopravní síť vyvíjet integrací dalších 25 linek a bude těžit z mnoha vývojových trendů, včetně:

- zdvojnásobení vozového parku s elektrickým pohonem s integrací dalších 100 kol v lednu 2021, čímž se flotila rozšíří na 200 jízdních kol
- přeměny kyvadlové dopravy v centru města na bezplatná 100% elektrická vozidla. Po vypuštění dvou vozidel v roce 2020 bude do bezplatné kyvadlové dopravy

do centra města přidáno třetí

- zavedení první veřejné sítě spolujízdy na jaře 2021 strukturované kolem 10 hlavních dopravních cest v regionu s cílem snížit počet denních jízd osobních automobilů na silnici. Obce umístěné na těchto trasách budou mít místo odjezdu pro spolujízdu nebo autobusové zastávky, které budou obsluhovány řidičem, který bude odměněn za každou cestu s alespoň jednou osobou
- poskytování služby 50 elektricky poháněných skútrů, které mají být spárovány se spuštěním sítě.

Celý článek si přečtete zde ▶



Londýn dosáhl milníku nabíjení elektrických vozidel

Londýn dosáhl svého cíle dodat do konce roku 2020 do hlavního města Spojeného království více než 300 rychlých dobíjecích stanic pro elektrická vozidla (EV), čímž se celkový počet zvýšil na přibližně 600.

Transport for London (TfL) ve spolupráci s BP Pulse a ESB Energy jako provozovateli dobíjecích stanic splnil svůj cíl, a to navzdory pozastavení prací od dubna do června 2020.

Londýn má nyní více než 500 rychlonabíjecích bodů a více než 5 500 rezidenčních nabíjecích bodů, přičemž některé jsou vyhrazeny výhradně pro téměř 4 000 elektrických taxi působících v hlavním městě. To zahrnuje první hub rychlého nabíjení v Londýně na Stratford International car park se šesti nabíjecími body. Dva další huby jsou plánovány v Baynard House, City of London, který bude mít šest bodů rychlého nabíjení, a v Glass Yard v Greenwichi s osmi body rychlého nabíjení.

Rychlonabíječky jsou většinou používány užitkovými vozidly, jako jsou taxiky, dodávky a kurýrní vozidla, a jsou určeny k rychlému nabití přibližně do 30 minut. Londýnské čtvrti prostřednictvím schématu Go Ultra Low City dodaly více než 2 000 dobíjecích stanic do ulic, přičemž během jara letošního roku bude dodáno dalších více než 3 000.

Oba projekty, stejně jako grantové schéma, které má pomoci taxikářům přejít na elektrická vozidla, financuje Úřad vlády pro vozidla s nulovými emisemi (OZEV).

Zatímco instalovaná nabíjecí infrastruktura prozatím uspokojuje poptávku, v příštích několika letech se očekává obrovský nárůst poptávky, jak se bude zvyšovat využití EV. Předpokládá se, že do roku 2025 může Londýn potřebovat až 4 000 míst rychlého nabíjení a až 48 000 rezidenčních nabíječek, protože stále více lidí a podniků přechází na elektrická vozidla.

Radnice spolupracuje s TfL, ministerstvem dopravy, londýnskými radami a městskými částmi, aby se dohodly na plánu budoucích instalací. To zahrnuje revizi dostupného veřejného pozemku pro instalaci dobíjecích míst pro EV, revizi vlastní strategie nákupu elektřiny TfL a nedávné obnovení pracovní skupiny pro infrastrukturu EV.

Celý článek si přečtete zde ▶



Specialisté na inteligentní sítě v britském projektu energetické kapacity

Společnost Smarter Grid Solutions (SGS) byla jmenována klíčovým partnerem v energetickém projektu Electricity North West's Quest, jehož cílem je uvolnit kapacitu sítě pro více než 2 GW čistých energetických aktiv ve Velké Británii a ušetřit více než 250 milionů GBP.

Podpoří využívání aktivní správy sítě pomocí softwaru pro správu systémů distribuovaných zdrojů energie (DERMS) k vytvoření zastřešujícího systému pro správu napětí a vyvážení centralizovaných a decentralizovaných systémů řízení energie.

Bude pracovat ve spolupráci s Electricity North West, National Grid Electricity System Operator (ESO) a Schneider Electric. Projekt získal 8 milionů liber prostřednictvím soutěže Network Innovation Competition.

Technologie DERMS společnosti SGS spojuje a spravuje výrobce čisté energie a nízkouhlíkové technologie se sítí, čímž posouvá síť i trh směrem k čistým nulovým emisím uhlíku.

Podle SGS bude projekt umožňovat



koordinované řízení a optimalizované řízení kapacity sítě pro vývoj a připojení nízkouhlíkové produkce a nové poptávky. Vzhledem k tomu, že je možné jej dále rozšířit na další britské a mezinárodní poskytovatele energie, škálovatelnost projektu zdůrazňuje úroveň ambicí a inovací potřebných k řešení klimatické nouze.

Zapojení SGS do projektu představuje významný milník pro společnost, která nyní dodává své produkty DERMS všem šesti britským provozovatelům distribuovaných sítí (DNO). SGS

rovněž pracuje na projektech čisté energie v USA, Austrálii, Kanadě, Německu a naposledy v Indii.

„Toto je začátek důležitého vztahu, který nás přiměje spolupracovat s klíčovými partnery na dodávce tohoto průkopnického integrovaného řídicího systému pro optimalizaci a koordinaci provozu sítí a nízkouhlíkových technologií,“ řekl Graham Ault, výkonný ředitel společnosti.

Celý článek si přečtete zde ▶



Aramco a stc uvádí na trh 55,4 petaflops superpočítač

Dammam 7

Saúdskoarabský státní ropný gigant Aramco a Saudi Telecom Company (stc) spustili nový superpočítač. S 55,4 petaflops výkonu patří Dammam 7 k první desítce nejvýkonnějších superpočítačů na světě. Systém postavila společnost Cray, dceřiná společnost HPE.

Superpočítač CS-Storm je vybaven procesory Intel Xeon Gold 6248 (2,5 GHz), GPU Nvidia Tesla V100 a propojením InfiniBand.

Dammam 7, pojmenovaný podle prvního ropného vrtu objeveného v Saúdské Arábii, pomůže největšímu světovému producentovi ropy pokračovat v hledání fosilních paliv zpracováním obrovských geofyzikálních datových souborů.



Celý článek si přečtete zde ▶

Switch Datacenters bude vytápět domy a kanceláře pomocí zbytkového tepla

Switch Datacenters bude dodávat odpadní teplo ze svých zařízení k ohřívání místních domů a podniků za sníženou cenu.

Projekt „Cloud-to-Heat“ v datovém centru AMS2 v nizozemském Woerden je upgradem na přímé chlazení kapalinou (DLC). V rámci modernizace společnost nahrazuje plynové generátorové jednotky, které se dříve používaly k vytápění kanceláře společnosti a sousedních budov, výměníkem tepla, který bude dodávat teplo ze serverů.

Místo chlazení serverů vzduchem používá chlazení kapalinou (DLC) k přenosu tepla od component a voda používaná při této technice chlazení se ohřívá na teplotu 40 až 60 °C. Ohřátá voda z AMS2 se přivádí přímo k nemovitostem a voda v systému DLC se recirkuluje bez dalšího chlazení. Zařízení má jednoduché suché chladiče jako záložní zdroj pro případ, že by zařízení neodvádělo teplo nebo došlo k technickému problému.

Datové centrum AMS2, které se nachází jižně od Amsterdamu, dříve využívala nizozemská banka ABN



AMRO, než ho v roce 2014 získala společnost Switch Datacenters. Má 5 500 metrů čtverečních podlahové plochy a většina zařízení je pronajata společnosti IBM.

Generální ředitel Switch Datacenters Gregor Snip uvedl, že 97 procent tepla serveru bude zachyceno a dodáno do domácností a kanceláří a zákazníci, kteří takto získají teplo, získají slevu 20 až 30 procent z nákladů na energii. Společnost bude vytápět přes 2 000 domů a dvě velké kancelářské budovy. Doufá, že podobnou strategii budou následovat i další

poskytovatelé, zejména při zvyšování hustoty datových center. „Věříme, že datová centra (s DLC) pomohou městům ve velmi blízké budoucnosti udržitelným způsobem dosáhnout jejich CO2 neutrálních cílů,“ uvedl. „Poskytovatelé cloudu zároveň dostávají pobídky pro výrobu tepla, aby vytvořili klasický win-win systém.“ Jelikož čipy dosahují limitu Mooreova zákona, stále vyšší hustota znamená vyšší poptávku po energii a chlazení.

Celý článek si přečtete zde ▶



Foto: Switch Datacenters

Infinera dosahuje na podmořském kabelu MAREA rekordních rychlostí 30Tbps

Společnost Infinera dosáhla nového rekordu v rychlosti a kapacitě pro přenos dat přes transatlantický kabel MAREA, překonává tak vlastní rekord na vysokokapacitním kabelu používaném společnostmi Microsoft a Facebook.

Společnost zabývající se optickými sítěmi tvrdí, že v nedávné zkoušce dosáhla nasaditelné kapacity 28Tbps na jednom páru vláken, s „hero“ výsledkem 30Tbps celkové kapacity pomocí optického enginu ICE6. Společnost uvádí, že dosáhla nasaditelné maximální rychlosti 450-650Gbps s „hero rate“ 700Gbps na jeden pár vláken na vzdálenost 4 125 mil (6 640 km).

Společnost v roce 2018 stanovila předchozí rekord 6,21 bitů za sekundu na hertz (b/s/Hz) a kapacitu 26,2 Tbps (na pár vláken) pro kabel MAREA. Kabel byl původně navržen tak, aby přenášel 20 Tbps na pár.

Dr. Steve Grubb, globální síťový op-

tický architekt ve Facebooku, říká, že celková kapacita kabelu MAREA by měla být na základě těchto nejnovějších výsledků testů schopna 224 Tbps. Řekl, že vyšší rychlost přenosu dat na vlnu znamená lepší náklady na bit a celkově méně energie.

„Možnost 28Tbps s ICE6 snižuje počet



síťových prvků o 60 procent oproti boxům, které byly dříve vyžadovány pro 24Tbps,“ řekl.

MAREA, která byla dokončena v roce 2017, je společným projektem společností Microsoft, Facebook a Telxius.

Celý článek si přečtete zde ▶



Čína spustila podvodní datové centrum

Beijing Highlander, čínský námořní specialista, představil podvodní datové centrum v přístavu Zhuhai v Kuang-tungu.

Vzduchotěsná tlaková nádoba pojme stojany serverů, které budou napájeny kompozitním kabelem ze břehu, který jej také připojí k internetu, a bude chlazená mořskou vodou. Je to součást projektu instalace podvodních datových center připojených k pobřeží Číny, počínaje pilotním projektem obrovského přístavu plánovaného na ostrově Hainan.

„Největší překážkou rozvoje datových center je spotřeba energie. Spotřebují příliš mnoho energie a nelze je zastavit ani na vteřinu. Mořskou vodou lze snížit spotřebu energie přibližně o 30 procent,“ uvádí China News Service, citující Xu Tan, viceprezidentku společnosti Highlander.

Highlander tvrdí, že v příštích pěti letech plánuje vybudovat řadu

podmořských datových center v pobřežních vodách, včetně přístavu volného obchodu Hainan, oblasti Velkého zálivu Guangdong-Hong Kong-Macao, delty řeky Yangtze a Bohai Rim Economic Circle. V současné době se podílí na instalaci a uvedení kabelu do provozu pro test, který bude probíhat od června 2021 do května 2022. V tomto okamžiku bude pro vládu, vědecko-výzkumné instituce a finanční instituce a plně



komercializován bude ve druhé polovině z roku 2023, podle zprávy o společnosti Zatech.

Celý článek si přečtete zde ▶



Foto: Beijing Highlander

Disaster Recovery pro jakoukoliv pracovní zátěž

Acronis uvedl, že loňské kybernetické útoky zvýšily zájem o Disaster Recovery. V roce 2020 společnost zaregistrovala významně vyšší zájem o Acronis Cyber Disaster Recovery Cloud, řešení kybernetické ochrany a obnovy po havárii. Také prodejci řešení Acronis v České republice loni úspěšně nasadili a zprovozili Disaster Recovery u řady svých zákazníků.

„Hlavní vlna zájmu o Disaster Recovery přišla začátkem loňského roku, krátce po útocích na Nemocnici v Benešově a na společnost OKD,“ řekl Petr Čáp, jednatel společnosti Algorit, která je prodejcem řešení Acronis na českém trhu. „V té době jsme nasadili Acronis Cyber Disaster Recovery včetně cloudové instance například u výrobního zákazníka, jehož příjemně překvapila rychlost implementace a spolehlivost obnovy. V rámci pravidelné testovací obnovy, která se provádí několikrát ročně, je zákazník schopen provoz své kritické infrastruktury plně obnovit do 10 minut.“

Řešení Disaster Recovery je v České republice poptáváno především organizacemi, kde jakýkoliv výpadek



provozu přináší velké problémy a ztráty – zejména pak zdravotnickými zařízeními a výrobními firmami z odvětví automotive. Ty poptávají zejména hybridní variantu, tedy nasazení on-premise i v cloudu, umožňující obnovu provozu v řádu minut. „V roce 2020 nám také přibýlo mnoho zákazníků cloudových služeb v rámci platformy Acronis Cyber Cloud, ale většinou organizací, které si mohou dovolit obnovu v řádu hodin až dní bez fatálních následků.“

Pro potřeby okamžité obnovy je vhodnější Acronis Cyber Disaster Recovery Cloud,“ dodal Petr Čáp.

Vývoj Disaster Recovery systémů se proměnil od technologie děrných štitků v 70. letech minulého století přes magnetické pásky, CD/DVD nosiče, virtualizace a cloudové replikace až k dnešnímu poskytování DR jako služby. Současné DR systémy nabízejí vedle funkce zálohování a obnovy dat také silnou vrstvu kybernetické bezpečnosti chránící uložená data před jejich zafikrováním, krádeží a zneužitím.

Acronis

Celý článek si přečtete zde ►



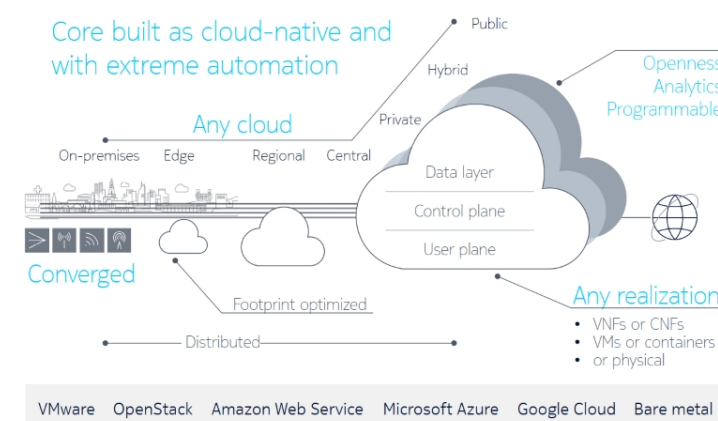
Zdroj: Acronis

Nokia a Google Cloud ohlásily strategické partnerství

Google Cloud a Nokia ohlásily globální strategické partnerství, které přinese nová řešení pro poskytovatele komunikačních služeb (CSP), kteří modernizují své síťové infrastruktury, staví na cloudovém nativním 5G jádru a rozvíjejí okraj sítě jako platformu obchodních služeb pro podniky.

V rámci tohoto partnerství budou Google Cloud a Nokia úzce spolupracovat na ověřování, optimalizaci a vývoji cloudových nativních síťových funkcí a obě společnosti budou také společně inovovat řešení, která pomohou CSP poskytovat 5G konektivitu a služby ve velkém.

Globální poskytovatelé CSP dnes mohou odemknout nové příležitosti ke zpeněžení díky podpoře 5G konektivity a pokročilých služeb pro podnikové zákazníky na okraji sítě, aby zákazníkům poskytli nové digitální zážitky. Google Cloud a Nokia vytvoří řešení, která spojí 5G provozní služby a síťové funkce společnosti Nokia s předními technologiemi Google Cloud v oblasti AI, ML a analytiky, běžící na platformě Anthos jako platformě pro přesunutí



pracovního zatížení na okraj sítě napříč veřejnými a soukromými cloudy.

V rámci této spolupráce dodá Nokia své hlasové jádro, jádro cloudových paketů, funkci síťové expozice, správu dat, signalizaci a jádro 5G. Patří sem platforma IMPACT IoT Connected Device od společnosti Nokia, která umožňuje automatizovanou aktivaci bez dotyku a umožňuje vzdálenou správu zařízení IoT, stejně jako řešení Nokia Converged Charging, které poskytuje hodnocení v reálném čase

a možnosti nabíjení, které umožňují poskytovatelům CSP získat nové příjmy z 5G ekonomiky.

Anthos for Telecom společnosti Google Cloud bude sloužit jako platforma pro nasazování aplikací, což CSP umožní vybudovat ekosystém služeb, které lze nasadit kdekoli, od okraje sítě, přes veřejné cloudy, soukromé cloudy a síť operátorů.

NOKIA

Celý článek si přečtete zde ►



Zdroj: Nokia

Microsoft uvádí Cloud for Retail v nejnovějším cílení cloudu na specifické odvětví

Společnost Microsoft oznámila spuštění Microsoft Cloud for Retail, což je další známka cílení největších poskytovatelů cloudu na konkrétní odvětví.

Oznámení, které bylo učiněno na NRF 2021, každoročním maloobchodním setkání, si klade za cíl pomoci značkám umožnit to, co Microsoft nazývá „inteligentní maloobchod“.

Jak poznamenal Shelley Branten, viceprezident pro celosvětový maloobchod a spotřební zboží ve společnosti Microsoft, jedná se o „používání digitálních řešení k lepšímu poznání zákazníků, k posílení postavení zaměstnanců novými způsoby, k zajištění agilního a odolného dodavatelského řetězce, který bude vyhovovat zákazníkům tam, kde jsou, a nakonec pomůže představit budoucnost maloobchodního podnikání.“

Společnost Microsoft uvedla, že zaznamenala čtyři trendy v maloobchodu, které Covid-19 zrychlil v roce 2020 a které, což je důležitější, bude pokračovat v roce 2021. První se zaměřuje na explozi a využití dat, přičemž 90% maloobchodních dat je nestrukturovaných. Z druhé, udržitelnost a elektronický obchod jsou pro spotřebitele stále nejdůležitější. Třetí je loajalita – zkoušení nových značek uprostřed pandemie bylo běžné – zatímco čtvrté, možná nepřekvapivě vzhledem k postavení Microsoftu, je prosazování partnerství.

Microsoft Cloud for Retail, který je nyní v private preview, bude využívat různé produkty, od Azure a Microsoft 365, až po Dynamics a Microsoft Power Platform, které propojují aplikace.

Společnost Microsoft loni spustila Microsoft Cloud for Healthcare a také Azure pro operátory, obrově specifickou nabídku pro telekomunikační prostor.

Celý článek si přečtete zde ►



Bankovní identita vešla v platnost

Jednou z novinek a diskusním tématem letošního roku je využití bankovní identity. Bankovní identita je ve své podstatě metoda, díky které se ověřuje totožnost konkrétních osob. Ty se pak díky ní mohou přihlašovat do svých elektronických bankovních a nově nejen tam. Důležité a poměrně zajímavé je podotknout, že v současnosti má bankovní identitu přibližně přes 5 milionů lidí. A právě její rozšíření a aktivní využívání výrazným způsobem zjednoduší online život všem jejím vlastníkům.

Určitě by vás zajímaly konkrétní příklady jejího využití. V budoucnu byste mohli bankovní identitu využívat kupříkladu k získání různých lékařských potvrzení, e-receptů. Pokud jste řidič, budete moci zažádat o výpis svého bodového stavu či jako řidič budoucí si budete moci podat žádost o řidičský průkaz. Budete ji moci využít i tehdy, kdy budete potřebovat výpis z rejstříku trestů. Dále ji budete moci použít kupříkladu k online žádosti o sociální dávky.



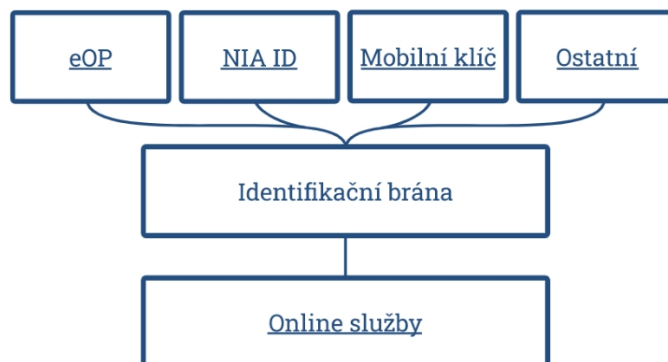
Celý článek si přečtete zde ▶

ČSOB spustila přihlašování do Portálů státní správy prostřednictvím bankovní identity

ČSOB jako jedna z prvních bank v Česku ukončila testovací provoz bankovní identity a oficiálně službu spustila možností přihlašování do Portálů státní správy. Aktuálně si tak klienti prostřednictvím ČSOB Identity mohou například ověřit platnost svých dokladů, nahlédnout do bodového systému řidiče, vyzvednout e-recept nebo založit datovou schránku.

„Jsme nadšeni z toho, že se nám podařilo mezi prvními spustit bankovní identitu a nabídnout ji našim klientům. Už teď je jisté, že klienti ušetří mnoho času u činností, u kterých by jinak museli navštěvovat úřad, lékaře či jinou instituci. Řidiči navíc získají perfektní přehled o svém bodovém stavu. Jedná se o velmi bezpečnou službu, která je zdarma a bez jakýchkoliv poplatků,“ říká Michaela Lhotková, výkonná ředitelka za oblast Inovace a Digital.

Nová služba se bude neustále rozšiřovat a klientům nabízet nové možnosti. V březnu bude například možné ČSOB Identitu využít i v rámci Sčítání lidu 2021. Díky ČSOB Identitě se klienti budou moci přihlásit do elektronického sčítacího formuláře. Aktuální přehled partnerů a nabízených služeb, ke kterým je možné se přihlašovat prostřednictvím ČSOB Identity jsou k dispozici zde: info.eidentita.cz.



K jednotlivým partnerům a jejich službám je možné se přihlašovat s použitím uživatelského jména a hesla pro rychlý přístup k základním informacím a službám, nebo bezpečnějším dvou-faktorovým ověřením, kdy je potřeba přihlášení potvrdit kódem z SMS, mobilní aplikací ČSOB Smart klíč nebo certifikátem pro plný přístup ke službám tohoto partnera.

Jak získat ČSOB Identitu? ČSOB Identitu je možné sjednat přímo v ČSOB Internetovém bankovníctví nebo na jakékoliv pobočce ČSOB. Pokud klient plní zákonné podmínky, v případě banky se jedná zejména o evidovaný platný doklad totožnosti vydaný českým státem, dojde následně k jeho automatické

registraci (ověření totožnosti oproti státním registrům). Služby ČSOB Identity může klient následně začít ihned využívat.

Očekávané novinky

ČSOB Identita patří k bezpečné a moderní formě elektronické identifikace, která je již nyní hojně využívána firemními klienty ČSOB. V první polovině roku plánuje ČSOB také postupný přechod retailových klientů k službám ČSOB Identity, tím dojde k nahrazení stávajícího způsobu přihlašování do internetového a mobilního bankovníctví ČSOB.

Celý článek si přečtete zde ▶

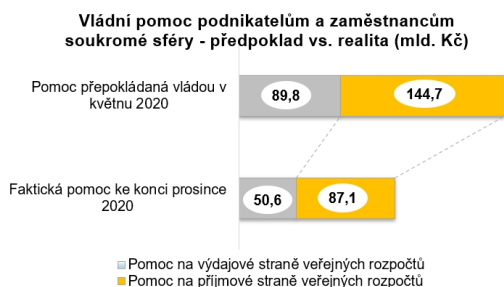


Zdroj: ČSOB

Stát vyplatil podnikatelům 110 mld. korun, méně než předpokládal

Z analýzy dat o pokladním plnění státního rozpočtu za rok 2020, kterou provedla Hospodářská komora, vyplývá, že kompenzace podnikatelům v souvislosti s vládními kroky proti koronaviru v loňském roce činily 110 mld. Kč. Stát přitom již v květnu loňského roku avizoval, že dohromady podnikatele a zaměstnance podpoří sumou 1,2 bilionu korun. Z toho skoro 90 mld. korun měla být přímá podpora a téměř 145 mld. Kč podpora formou daňových úlev a odkladů plateb. Z analýzy tak vyplývá, že pomoc státu určená pro podnikatele a zaměstnance soukromého sektoru je o zhruba 40 % nižší, než byla vládou deklarována na jaře loňského roku.

Hospodářská komora zároveň připomněla, že fakticky vyplacená podpora činila 23 mld. Kč, úlevy snižující příjmovou stranu státního rozpočtu tvořily částku 87 mld. Kč. Část těchto úspor



Zdroj dat: pokladní plnění MF, kvantifikace MF ze 7. 5. 2020, vlastní dopady HK ČR

je ale jen pouhým odkladem plateb, které mnozí podnikatelé budou muset stejně uhradit.

Celý článek si přečtete zde ▶



Investorům a startupům se loni dařilo

75 milionů korun (3 miliony eur), takový byl medián valuace startupů, které v loňském roce získaly externí investici v rané investiční fázi (pre-seed a seed). Fondy rizikového kapitálu daly takovým společnostem okolo 12,5 milionu korun (0,5 milionu eur). Celkem přitom v loňském roce investoři do startupů v raných investičních fázích nalili odhadem více než 3 miliardy korun (120 milionů eur). Data vychází z veřejně dostupných informací a informací advokátní kanceláře Mavericks, která je prezentuje v právě vydaném Venture Capital Deals Report 2020.

„Navzdory pandemii covidu-19 byl rok 2020 pro startupy i investiční fondy úspěšný. Oproti roku 2019 narostl počet realizovaných transakcí i objem investovaných peněz,

současné vznikla celá řada nových investičních fondů,“ uvádí Tomáš Ditrych, spoluzakladatel a partner advokátní kanceláře Mavericks.

Celý venture kapitálový trh v České republice se také postupně profesionalizuje. V posledních třech letech je vidět velký posun v přístupu investorů k potenciálním investicím, interním prověřovacím procedurám a najímání odborníků na provádění due diligence a přípravu investiční dokumentace.

V důsledku zvýšené konkurence mezi investory a většího počtu odborníků působících na českém trhu se podmínky, za kterých investoři posílají do startupů peníze, výrazně zlepšily a postupně se přibližují standardům západní Evropy a USA.

Celý článek si přečtete zde ▶

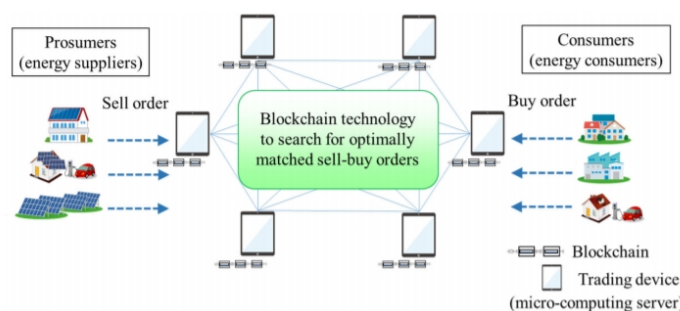


Mitsubishi a Tokyo Tech vytvářejí blockchainový systém pro P2P obchodování s energií

Společnost Mitsubishi Electric se spojila s vědci z prestižní japonské univerzity Tokyo Tech, aby společně navrhli systém obchodování založený na blockchainu, který může podporovat flexibilnější peer-to-peer obchodování energie.

Nový systém, který byl oznámen 18. ledna, má podporovat efektivní využívání přebytečné elektřiny, která se vyrábí z obnovitelných zdrojů energie. Zejména se doufá, že obchodní systém může zajistit, že v daném okamžiku bude na trhu dostupné maximální množství přebytečné elektřiny pro spotřebitele.

Nastavení peer-to-peer obchodování s energií umožňuje spotřebitelům a dodavatelům zapojit se do přímého obchodování jako kupující a prodávající. Aby jejich nový systém



P2P energy trading using blockchain technology to search for optimally paired orders

méně závisel na hardwarově náročných velkoobjemových výpočtech, přizpůsobily společnosti Mitsubishi Electric a Tokyo Tech svůj blockchainový systém tak, aby optimalizoval shody a zefektivňoval zúčtování objednávek na nákup a prodej.

Podle oznámení algoritmus distribuované optimalizace, který

se liší od většiny blockchainových technologií, umožňuje počítačům zákazníků sdílet své obchodní cíle a data a poté „optimálně porovnávat objednávky nákupu a prodeje pomocí minimálních výpočtů“.



[Celý článek si přečtete zde ►](#)

Někdo chce zaplatit 7 777 dolarů za tweet Elona Muska o dogecoinu

Valuables je služba, která vám umožní vkládat kryptoměnu do „vlastních“ tweetů jako NFT. Elonův tweet „One word: Doge“ je k máni.

Zakladateli Tesly Elonovi Muskovi není cizí zveřejňování hloupých věcí na Twitteru. Platformu využil k zesměšňování preventivních opatření souvisejících s pandemií či k neúmyslnému (?) snížení hodnoty akcií své vlastní společ-

nosti. Čas od času také tweetuje o kryptoměně Dogecoin, která je založena na populárním „doge“ memu. Jeho příspěvky významně ovlivnily cenu měny.

Minulý měsíc napsal: „One word: Doge.“

Nyní někdo nabídl, že zaplatí 7 777 dolarů za tokenizovanou repliku tweetu prostřednictvím služby s názvem Valuables.

Valuables umožňuje uživatelům vkládat peníze na tweet, který pak

tweetující může přijmout, pokud se tak rozhodne. Kupující poté získá „vlastnictví“ tweetu jako NFT nebo jako nezaměnitelný token.

Zaměnitelná krypto aktiva jako bitcoin jsou stejná, protože každý bitcoin má stejnou hodnotu jako všechny ostatní bitcoiny, NFT jsou jedinečné artefakty na blockchainu.



[Celý článek si přečtete zde ►](#)

Bitcoiněři používají těžební soupravy jako topení

Bitcoiněři těžící kryptoměnu doma používají minery jako ohřívače.

Podle Wall Street Journal mineři ve Francii a ve Spojených státech uvádějí, že jejich celkové náklady na vytápění klesly – i když teplota v jejich domácnostech často překročí to, čemu dávají přednost.

Thomas Smith, fotograf se sídlem v Kalifornii, používá těžební soupravy k vytápění svého domu minimálně od roku 2019. Rovněž zkoumá některá nová využití, včetně zahřívání kuřat ve venkovním chovu a pěstování rajčat ve skleníku. Není to poprvé, co byla myšlenka realizována, v roce 2018 se objevily zprávy, že spoluzakladatel české kryptoměnové burzy NakamotoX pěstoval



„kryptomato“ ve skleníku o rozloze pěti akrů pomocí přebytečného tepla z těžby kryptoměny.

„Můj skleník je 24 kubických stop, takže vložení veškerého tepla z počítače na těžbu kryptoměny by zvýšilo jeho teplotu asi o 40 stupňů,“ uvedl Smith pro WSI. „I

v hluboké zimě – s noční teplotou 45 stupňů – by to moje rajčata stále tlačilo na hranici 85 stupňů. Za teplejších nocí by se riskovalo, že by se pražily.“



[Celý článek si přečtete zde ►](#)

Brněnský Tatum prorazil s nástrojem pro tvorbu blockchainových aplikací

Zásadní český úspěch v mekce startupů zaznamenal brněnský startup Tatum, jehož cílem je usnadnit firmám vývoj blockchainových aplikací. Na sklonku roku 2020 byl přijat do prestižního akcelérátoru SkyDeck v Silicon Valley a získal investici z jejich fondu. Mezi podílníky tohoto prestižního fondu se řadí legendární společnosti Sequoia Capital nebo Mayfield.

Do SkyDeck se každoročně hlásí tisíce startupů z celého světa, akcelérátor z nich však každé vybere pouze 16 nejlepších. „Tatum je první český startup, který se do tohoto výběrového akcelérátoru dostal. Vůbec jsme to nečekali,“ říká CEO Tatum Jiří Kobelka.

Za světovým úspěchem startupu Tatum stojí nástroj, který vývojářům umožňuje rychlou a snadnou tvorbu blockchainových aplikací. Jeho cílem je usnadnit firmám vývoj těchto aplikací i bez jakékoli předchozí zkušenosti v této oblasti. Systém aktuálně podporuje přes 25 blockchainů, které mohou vývojáři snadno zapojit do svých aplikací. Startup, do kterého investovaly fondy Groupport a Tensor Ventures, se zaměřuje na B2B klienty. V roce 2020 rostl obrát Tatumu v průměru o 25 procent každý měsíc. Pro srovnání, u rychle rostoucích startupů v Silicon Valley je to měsíčně jen 10 až 20 procent.

„Naším cílem je zpřístupnit technologii blockchainu i vývojářům, kteří s ní zatím nemají mnoho zkušeností. Nástroj je tak jednoduchý, že většina aplikací je hotová za hodiny, maximálně jednotky dnů,“ uvádí CTO společnosti Tatum Samuel Šramko, který firmu založil společně s Jiřím Kobelkou, jenž zastává post CEO.

V prosinci Tatum otevřel svou platformu pro všechny vývojáře. Jen za první měsíc se jich zaregistrovalo přes 3 500. Startup, jenž jde cestou open source, do svého týmu neustále hledá výjimečné talenty.

Brněnský startup se loni rozšířil z deseti na 23 lidí, z toho zhruba polovina připadá na vývoj. V prosinci 2020 získal startup nový advisory board.



[Celý článek si přečtete zde ►](#)

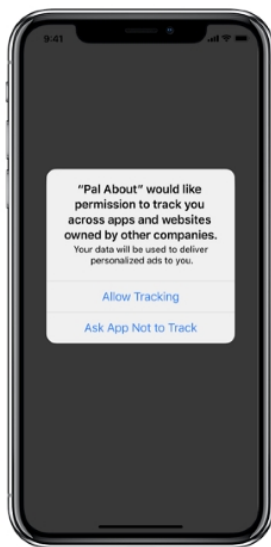
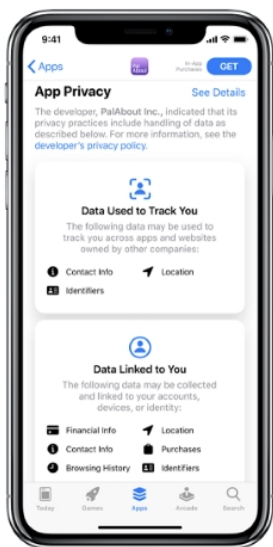
Facebook oznamuje nové parametry přihlašování aplikací, které pomohou s přechodem na aktualizaci IDFA společnosti Apple

S blížícími se novými změnami IDFA společnosti Apple přidá Facebook nový režim přihlášení pro vývojáře aplikací, aby jim umožnil pokračovat ve shromažďování některých uživatelských dat a aby se vyhnuli úplnému vyloučení z nových výzev IDFA.

V nadcházející aktualizaci pro iOS vyzve Apple uživatele s konkrétními informacemi o datech, která žádá každá aplikace a která o nich a používání zařízení shromažďuje, a zároveň poskytne možnost zablokovat jakékoli sledování z této aplikace.

A zatímco nikdo neví, kolik lidí se následně rozhodne zablokovat přístup k aplikacím, všudypřítomný názor je, že mnoho uživatelů skutečně vypne přístup pro mnoho aplikací. Analytici očekávají, že změna ovlivní zejména Facebook, a to vzhledem k množství údajů, které Facebook shromažďuje, a špatné pověsti společnosti v ochraně osobních údajů.

V rámci přípravy Facebook



nyní nabízí vývojářům nový režim „Omezené přihlášení“, který dává tvůrcům aplikací možnost omezit množství dat, které jejich aplikace shromažďují prostřednictvím vývojové sady softwaru (SDK) Facebooku.

Jak vysvětluje Facebook: „Režim omezeného přihlášení je

založen na standardu OpenID Connect a umožňuje uživatelům vytvářet nové účty nebo přistupovat ke stávajícím účtům ve vaší aplikaci, přičemž sdílí pouze jméno, profilový obrázek a (volitelně) e-mailovou adresu.“

Namísto dlouhého seznamu datových bodů, které se shromažďují

prostřednictvím sady SDK, budou uživatelé místo toho vyzváni, aby sdíleli pouze omezené údaje, což by mohlo snížit počet těch, kteří by se rozhodli přímo blokovat sledování dat.

Vývojáři si budou moci vybrat, jaký režim budou jejich aplikace používat – omezený nebo klasický režim přihlášení:

„Režim klasického přihlášení zůstává nezměněn od produktu, který vy i vaši uživatelé již znáte a milujete. Umožňuje uživatelům vytvářet nové účty nebo přistupovat ke stávajícím účtům a zároveň vaší aplikaci umožňuje přístup (se souhlasem Facebooku a souhlasem uživatele) k určitým údajům Facebooku, aby vylepšili své zkušenosti s vaší aplikací.“

Facebook říká, že vývojáři budou moci podmíněně používat jeden nebo oba režimy a kdykoli režim přihlášení uživatele aktualizovat.



Celý článek si přečtete zde ▶

Zdroj: socialmediatoday.com

YouTube spouští další fázi programu označování položek v rámci videoklipů

V říjnu loňského roku Bloomberg uvedl, že YouTube začal pracovat na novém procesu, který by tvůrcům umožnil označovat produkty zobrazené v jejich videoklipech a poskytovat možnosti přímého nakupování, což by v aplikaci usnadnilo širší možnosti elektronického obchodování.

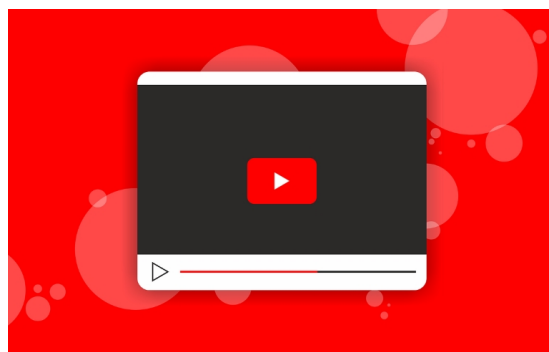
mohou ke svým videím přidávat určité produkty. Diváci pak mohou zobrazit seznam doporučených produktů kliknutím na ikonu nákupní tašky v levém dolním rohu videa. Odtud mohou diváci prozkoumat stránku každého produktu a zobrazit další informace, související videa a možnosti nákupu daného produktu.“

YouTube uvedl, že v současné době program pilotuje s omezeným počtem autorů, přičemž nové značky jsou viditelné pro uživatele v USA pro iOS, Android a desktop.

Je to logický krok, zejména s ohledem na širší posun směrem

k elektronickému obchodování, který byl pandemií ještě umocněn. Někteří analytici se domnívají, že pandemie zrychlila růst elektronického obchodování o pět let a tlačila značky do nové éry digitální spotřeby.

Celý článek si přečtete zde ▶



Nyní se YouTube posunul do další fáze testování – jak uvádí Android Police, YouTube nyní zahájil živé testování svých produktových značek u vybraných autorů.

„Testujeme nový způsob, jak mohou lidé snadno objevovat a kupovat produkty uváděné ve videích na YouTube. Tvůrci v tomto pilotním programu

Google představil dohodu, kdy vydavatelům zaplatí za používání jejich obsahu

Společnost Google oznámila novou dohodu, podle které bude platit francouzským vydavatelům za obsah zpráv, součást svého programu Google News Showcase.

Google se dlouhodobě brání výzvám platit vydavatelům zpráv za používání jejich obsahu a tvrdí, že pomáhá zvyšovat provoz na jejich stránkách. V loňském roce však Google oznámil svůj miliardový program News Showcase, který zaplatí vydavatelům za vytvoření a výběr vysoce kvalitního obsahu pro online zpravodajství.

Tento program není přesně to, co vydavatelé hledali od vyhledávacího giganta, ale vypadá to jako forma kompromisu, který vydavatelům poskytuje prostředky k generování přímých příjmů z Googlu, a zároveň spolupracuje s vyhledávacím gigantom na maximalizaci expozice a předplatného.

Google News Showcase poprvé začal u vydavatelů v Brazílii a Německu. Google uvádí, že pro tento program jsou podepsány smlouvy s téměř 450 vydavateli napříč tuctem zemí. Což je klíčový prvek. Právě nyní společnost Facebook vyzvala

australskou vládu, aby jí a společnosti Google poskytla šestiměsíční lhůtu pro nezávislé sjednání obchodu s vydavateli s cílem usnadnit dohody o obsahu.

Australský návrh v zásadě donutí Google a Facebook sdílet příjmy s australskými vydavateli zpráv, spolu s vnitřními znalostmi o algoritmických změnách. Obě společnosti se proti tomu postavily a vyhrožovaly zablokováním odkazů na stránky australských vydavatelů zpráv.

Google čelil podobným výzvám v souvislosti s implementací francouzských autorských zákonů v roce 2019, které stanovily, že mediální firmy budou adekvátně kompenzovány, když je jejich obsah používán na webových stránkách, včetně výsledků vyhledávačů a platform sociálních médií. V takovém případě se Google vyhnul placení za odkazy zavedením alternativního procesu, což znamenalo, že ve výsledcích vyhledávání zobrazoval pouze obsah od mediálních společností, které mu povolily takové použití zdarma.

Celý článek si přečtete zde ▶



Zdroj: socialmediatoday.com

Kdo se posunul kam

Jan Hanuš,
CEO,
MALL Group



Od 1. ledna 2021 se novým ředitelem (CEO) MALL Group stal Jan Hanuš. Do MALLu přichází po dvouletém působení ve funkci CEO Telenor Hungary. Předsedou představenstva zůstává Jakub Havr-lant, který bude nadále zodpovědný za strategický rozvoj MALL Group.

Po odchodu Oldřicha Bajera v polovině loňského roku byla MALL Group řízena čtveřicí manažerů, kteří společnost provedli turbulentním covidovým obdobím. MALL za tu dobu vybudoval největší marketplace na českém internetu, díky kterému došlo k obrovskému rozšíření sortimentu na téměř 1,5 milionu položek v nabídce. Úspěšně se také zaměřil na posílení výdejních míst a rozšíření způsobu dopravy. MALL Group během posledního roku rovněž výrazně posílila pozici na slovinském a chorvatském trhu a dokončuje plánovaný posun k profitabilitě, který by měl potvrdit ziskový Q4 2020.

Patrik Kajúch,
obchodní ředitel,
eD system



IT distributor eD system má nového obchodního ředitele.

Do čela slovenského obchodu se s příchodem nového roku postavil Patrik Kajúch, zkušený manažer z oblasti IT a distribuce.

Patrik Kajúch přichází na pozici slovenského obchodního ředitele s více než 20letou zkušeností z oblasti IT distribuce, díky čemuž přináší veškerou potřebnou odbornost. Jako zkušený manažer z oboru disponuje detailní znalostí prodejního řetězce i potřeb zákazníků na Slovensku. Do čela obchodu eD system oficiálně nastoupil 7. 1. 2021 a nahradil tak svého předchůdce Daniela Žilinského, který na pozici slovenského obchodního ředitele působil od roku 2019.

Dle slov výkonného ředitele eD Petra Slouky tímto krokem nedochází k žádným dalším organizačním změnám a Patrik Kajúch přebírá úkony obchodního ředitele v plném rozsahu.

Jiří Kubašta,
CIO,
BDO



Mezinárodní poradenská společnost BDO má nového IT ředitele (CIO), Jiřího Kubaštu (51). Jiří Kubašta je zkušený expert na technologie a online komunikaci, jeho hlavními úkoly bude rozvoj digitalizace firmy a podpora při technologických inovacích služeb pro klienty.

„Mým prvním úkolem na nové pozici bude rozšířit digitální technologie pro podporu firemních procesů pro větší efektivitu. IT by mělo dobře znát své zákazníky a ve spolupráci s nimi hledat, navrhnout a dodávat řešení pro maximální podporu byznysu. Proto pro ně chci vytvořit digitální produkty, které budou spolehlivé, dostupné a budou nabízet rychlou uživatelskou podporu,“ říká Jiří Kubašta.

Jiří Kubašta vystudoval Jadernou a fyzikálně inženýrskou fakultu České vysokého učení technického v Praze. Předchozí pracovní zkušenosti získal ve společnosti T-Mobile a především v Sazce.

Komentář: Čeká nás hybridní pracovní trh

Když na jaře loňského roku přešla vlivem korona opatření řada firem do módu home officů, zdálo se, že trend pracovního trhu je na dlouhou dobu daný. Firmy se snažily udržet svůj chod, zachovat byznys. A řadě z nich se to víceméně dařilo. Zaměstnanci pracovali z domova a firmy se je snažily co nejrychleji technicky podpořit, aby mohli fungovat.

Dnes, v podstatě rok poté, už je jasné, že s námi home officy v nějaké podobě zůstanou. Čeká nás hybridní pracovní trh, ve kterém se bude střídát práce z domova s prací na pracovišti. Firmy, které budou chtít na trhu uspět, budou muset své vnitřní prostředí transformovat, přizpůsobit se a skloubit podporu lidí na home officech s jejich digitálními dovednostmi. Proč? Protože i když se řada úkonů dá dělat na dálku, mezilidský kontakt je pro udržení firemní kultury a zdravého pracovního prostředí klíčový. Ukazuje se, že nemůžete mít s lidmi dennodenně mnohahodinové pracovní cally a čekat, že to bude fungovat i lidsky.

Jak ale home officy vnímají za-

městnanci? Přináší jim nový způsob práce na dálku dostatečné uspokojení? Zkušenosti z předchozích měsíců jednoznačně ukazují, že čistý home office vyhovuje jen málokomu. Člověk je od přírody tvor společenský a jako takový potřebuje z domu občas odejít. Doma na něj padá stres v podobě izolovaných dětí na online výuce, nemá dostatek klidu a chybí mu společenské kontakty. Řada pracovníků tak začíná mít regulérní psychické problémy.

Byznys blízké budoucnosti: counseloři (poradci pro duševní zdraví) pro lidi na home officech

V České republice ještě nemáme s home officy velké zkušenosti, ale když se podíváme dál směrem na západ, můžeme se inspirovat například zřizováním pozic counselorů (poradců pro duševní zdraví), kteří se specializují na práci s lidmi na dálku. Poradci zaměstnance podporují, baví se s nimi, pomáhají jim s řešením osobních problémů a s udržením konektivity vůči firmě. Tady v Čechách stále řešíme spíš technickou podporu, aby měli



zaměstnanci notebook, tiskárnu a připojení. S jejich psychikou zatím manažeři nemají zkušenosti. A to by se podle mě mělo v následujících letech změnit, vidím v tom i potenciální byznys budoucnosti.

Dopad home officů kromě psychiky zaměstnanců pozorují i ve vlivu na firemní kulturu. Jak chcete zachovat loajalitu podřízených, když s nimi nejste v kontaktu? Právě udržení firemní kultury u lidí na home officech bude klíčovým úkolem manažerů a především CEO v roce 2021.

Celý článek si přečtete zde ▶



Autor: Filip Černý, managing partner KOGI CON

Produktivita na home office klesá

Ještě před začátkem koronavirové pandemie patřil home office mezi nejžádanější firemní benefit. V průběhu první jarní vlny řada zaměstnanců možnost práce z domova uvítala, s přibývajícím časem ale čím dál více pracovníků i zaměstnavatelů zjišťuje, že jim chybí kromě mezilidského kontaktu také klid na práci, a zároveň jsou výrazně méně efektivní.

Trend nechtěné práce z domova je patrný v naprosté většině firem a vůbec přitom nezáleží na jejich velikosti. V brněnském Technologickém parku, do kterého se se svými kanceláři přesouvá stále větší počet světových firem, společnosti shodně potvrzují, že práce z domova není jak pro zaměstnavatele, tak pro zaměstnance ideálním dlouhodobým řešením. „Ačkoli firmy v režimu home office pracují už téměř rok, všichni už vyhlíží uvolnění. Většina pracovníků vnímá home office jako občasný benefit, nikoliv jako vhodný dlouhodobý stav,“ nastiňuje situaci v Technologickém parku Jitka Sládková, ředitelka strategického rozvoje a marketingu.

Například IT specialisté z vývojářského studia Futured by rovněž raději pracovali přímo z kanceláří. „Pod značkou Futured pracuje čtyřicet pět lidí a až devadesát procent z nás pracuje během druhé vlny z domova. Vzhledem k tomu, že všichni sedíme za počítačem, je to pro nás asi o něco jednodušší než v jiných odvětvích, přesto nám velmi chybí především kontakt s lidmi, který práci urychluje a zefektivňuje. Hned jak to bude možné, chceme se vrátit do standardního stavu,“ přibližuje situaci Lukáš Strnadel, CEO Futured.

Nestandardní situace v zaměstnání trvá již velmi dlouho a je náročná úplně pro všechny zúčastněné. Firmy si postupem času už dokázaly upravit pracovní mechanismy, avšak největší problém je s efektivitou.



Celý článek si přečtete zde ▶

TOP EVENTS

Trendy v platebním styku 2021
Conforum
16.2.2021

CIO Agenda 2021
Blue Events
3.2.2021

AMPER 2021
Terinvest
16.3.-19.3.2021

JavaScript Days 2021
Gopas
17.2.-18.2.2021

e-SALON 2021
ABF
11.3.-14.3.2021

PRO ENERGY FORUM 2021
ENERGY-HUB s.r.o.
12.4.-13.4.2021

Retail Summit 2021
Blue Events
26.4.-28.4.2021

**Další akce
a konference
naleznete na
www.ew-nn.cz**

ICT NETWORK NEWS

Vydavatelství: AVERIA LTD.
Company Number: 6972108
Enterprise House
2 Pass Street
Manchester - Oldham
OL9 6HZ United Kingdom
www.ICT-NN.com
Ověřený náklad: 3500 ks
Periodicita: měsíčník
Distribuce: na konferencích,
seminářích a formou předplatného
Kontakty: Petr Smolník, šéfredaktor;
Inzerce: +420 773 626 295;
Email: events@averia.cz

Konference:
CIO Agenda 2021

Konference CIO Agenda je odborná platforma nejen pro šéfy IT, ale také pro další TOP manažery. Setkání, které přináší nejlepší příklady efektivní spolupráce IT a dalších týmů při podpoře úspěšného a bezpečného chodu společnosti. Příležitost pro všechny, kteří přemýšlí byznysové a vnímají potřebu lepší komunikace IT a ostatních částí firem / institucí.

Důležitost IT oddělení a jejich připravenost ukázaly události posledních měsíců. Firmy byly nuceny téměř během jednoho dne přestěhovat své systémy a aplikace z kanceláří do domácího prostředí a zvládnout s tím související rizika. IT oddělení se ocitla v nepřátelské palbě hackerů, ale současně i v palbě spřátelené (z vlastních řad). Tlak, kterému musela IT oddělení čelit, a to nejen kvůli zvýšené četnosti kybernetických útoků, ale i ze strany kolegů - uživatelů, byl obrovský.



Celý článek si přečtete zde ▶

Konference:
JavaScript Days 2021

JavaScript Days 2021 je nová československá konference Počítačové školy Gopas, s nejvýznamnějšími českými a slovenskými odborníky ze světa JavaScriptu. Konference je určena JavaScript vývojářům, front-end programátorům a obecně všem, co se o JavaScript a související technologie zajímají.

Konference se uskuteční online a provede vás aktuálními novinkami v programování v JavaScriptu, využití frameworků a přiblíží vám, jak efektivně a elegantně vyvíjet weby a aplikace i s ohledem na uživatelskou přívětivost.

K dispozici bude také bezplatný 7-denní archiv záznamu přednášek. Témata:

- JavaScript 2021
- Framework React, Angular, Vue.js
- návrhy REST API
- Programování s Typescript
- ASP.NET Core
- SEO, UX



Celý článek si přečtete zde ▶

Veletřh:
e-SALON 2021

Z důvodu koronavirové epidemie v ČR se 3. ročník veletrhu čistě mobility e-SALON přesunul z listopadového termínu na jaro 2021. Odborníci i široká veřejnost se na nejvýznamnější události oboru u nás sejdou v areálu PVA EXPO PRAHA ve dnech 11. až 14. března 2021. Na výstavišti v Letňanech se představí modely nejvýznamnějších světových automobilek, vozítka na alternativní pohony i supervýkonné dobíjecí technologie.

Úvodní den v jarním termínu konání veletrhu bude patřit médiím a odborníkům, pro širokou veřejnost bude e-SALON zpřístupněn o den později. Návštěvníci si budou moci některé z elektromobilů vyzkoušet přímo v areálu PVA EXPO PRAHA na testovacích jízdách. Do jara se přesune také unikátní vytrvalostní výzva pro posádky elektromobilů, E-challenge. Její start i cíl bude opět umístěn na letňanském výstavišti.



Celý článek si přečtete zde ▶

EPD 2021 – Počítejte s námi

K pracovně zážitkové konferenci Equal Pay Day, jejíž 12. ročník se uskuteční od 26. března do 1. dubna 2021, neodmyslitelně patří atmosféra plná inspirace, sdílení, silných myšlenek i motivace a příležitost setkat se s úspěšnými ženami nejen z Česka, ale i ze zahraničí. V rámci akce tradičně proběhne řada mentoringových setkání, které naváží na odbornou konferenci.

Hned první jméno jedné z vystupujících slibuje opravdu unikátní zážitek pro všechny zúčastněné. Online formát nám totiž umožňuje přivítat i v této době takové osobnosti, jako je například britská odbornice na péči o pleť, a hlavně úspěšná podnikatelka a lektorka Antonia Burrell, která byla hvězdou českého Equal Pay Day v roce 2017. A nebude to jen ona, kdo svým příběhem předá inspiraci a také onu velmi důležitou energii potřebnou pro realizaci jakýchkoli rozhodnutí či změn. Na konferenci vystoupí mimo jiné i Daniela Hlaváčková, Market Head Slovakia společnosti Mars, která je partnerem letošního ročníku.

Konference navíc otevírá témata týkající se nejen rovnosti platů, ale i



další otázky vztahující se k postavení žen v práci. Vodicí myšlenkou letošního ročníku budou Women Empowering Principles – projekt UN WOMEN, jehož realizace by měla přispět k většímu zapojení žen do rozhodovacích pozic, ke změnám ve firemních kulturách firem i zvýšení spokojenosti zaměstnanců.

Jim bude věnován prostor nejen v rámci konference, ale jistě i u "mentoringových stolů", které jsou dnes již neodmyslitelnou součástí celé akce. A to v momentě, kdy vše probíhá online. „Ženy, které se rozhodly věnovat svůj volný čas ostatním ženám, přicházejí připravené velmi otevřeně předat to, co se ve svém živo-

tě už naučily, a ty, které přicházejí v rámci mentoringu k jejich stolům, se velmi živě a otevřeně ptají na to, co je zajímá. Právě otevřenost je tím, čeho si všechny přítomné ženy velmi užívají – nikdo nikoho nezkouší, k ničemu nenutí, za nic nehodnotí, s nikým nesrovnává – je tam prostě vše, co se v reálném životě bohužel nezažívá tak často,“ říká Lenka Šťastná, prezidentka Business & Professional Women CR.



Celý článek si přečtete zde ▶



TUF Gaming GeForce RTX 3070

TUF Gaming GeForce RTX 3070 má vylepšený design a špičkový tepelný výkon. Zcela nový Ampere SM, který je stavebním kamenem nejrychlejšího a nejúčinnějšího GPU na světě, přináší dvojnásobnou propustnost FP32 a lepší energetickou účinnost. 2. generace RT jader pro dvojnásobnou propustnost oproti 1. generaci plus souběžné RT a stínování. Tenzorová jádra 3. generace s podporou až 8K rozlišení. Nově vyladěný Axial-tech Fan Design s obráceným středním směrem ventilátoru pro menší turbulence. Kondenzátory vojenské kvality a další komponenty TUF pro vyšší odolnost a výkon. GPU Tweak II pro intuitivní vyladění výkonu, ovládání teploty a monitorování systému.

Karty TUF Gaming využívají osvědčený design ventilátoru Axial-tech, přičemž tři ventilátory pracují společně, aby uspokojily tepelné požadavky nového high-octane designu NVIDIA. Ventilátory se spoléhají na dvojité kuličkové ložiska, která zajišťují konzistentní výkon a delší životnost ve srovnání

s pouzdrovými ložisky a jinými typy ložisek.

Pro odvod tepla z matrice a do pole chladiče je zde technologie MaxContact, která vyleští povrch rozdělovače tepla a zlepši hladkost na mikroskopické úrovni. Extra plochost umožňuje lepší kontakt s matricí pro lepší přenos tepla.

Rozdělovač nasává teplo do tepelných trubek, které ho přenášejí přes hromádku žebér, která vyplňují většinu velké, 2,7-slotové stopy karty.

Komponenty jsou pro grafické karty TUF Gaming vybírány na základě jejich odolnosti a výkonu. Kromě špičkových tlumivků a MOSFETů jsou díky kondenzátorům, které splňují vojenskou certifikaci, TUF komponenty vysoko nad konkurencí. Komponenty jsou připájeny k desce pomocí pokročilého automatizovaného výrobního procesu Auto-Extreme. Hladké spoje a eliminace lidských chyb zajišťují, že každá grafická karta splňuje přísné specifikace. Aby se

zajistil bezchybný výkon, jsou karty podrobeny náročné 144hodinové ověřovací zkoušce.

Spodní strana karty odhaluje řadu vylepšení. Většina zadní části je zakryta ochrannou kovovou zadní deskou, která má široký průduch. Větrací otvor umožňuje unik horkého vzduchu směrem k odtahovým ventilátorům, místo aby byl recyklován zpět do chladiče GPU.

[Celý článek si přečtete zde](#)



Zdroj: ASUS



Alienware představil nejtenčí notebooky

Alienware m15 a m17 R4 jsou nejtenčí notebooky, jaké Alienware navrhnul, přesto jsou výkonnější, a to také díky grafickým kartám NVIDIA GeForce RTX 30 Series vybaveným 12stupňovou regulací napájení, až 4 TB úložného prostoru a rychlejší operační pamětí s taktem až 2933 MHz. U těchto mimořádně štíhlých, avšak vysoce výkonných notebooků se mohou hráči plně věnovat svým

Těm, kdo touží po maximálním framerate, nabízí Alienware notebook m17 R4 volitelně s FHD panelem s obnovovací frekvencí 360 Hz pro rychlejší vykreslování a plynulejší pohyb – ideální pro tituly kategorie AAA, jako je Valiant nebo Cyberpunk 2077. Díky této špičkové výbavě získal nový Alienware m17 R4 na veletrhu CES 2021 cenu za inovace v kategorii herních strojů.

Oba notebooky m15/m17 jsou v nabídce v barvách „měsíční svit“ a „odvrácená strana měsíce“ s novým matným čelním panelem. Pro zájemce o přenos průběhu hry na herní TV nebo velkoformátový monitor (jako je například Alienware

55 OLED), nabízí navíc ještě hladší výstup díky modernizovanému připojení HDMI 2.1, které dokáže přenášet obraz v rozlišení 4K s frekvencí 120 Hz.

[Celý článek si přečtete zde](#)



Zdroj: Alienware



hrát a mít při tom jistotu, že jejich mobilní bitevní stanice bude vždy chlazená, jak je potřeba, a to díky technologii odpařovacích komor. Jde o nové vylepšení technologie chlazení Alienware Cryo-Tech, které je součástí všech konfigurací čtvrté generace strojů R4.

Disk Corsair MP600 PRO Hydro X Edition

Disk CORSAIR MP600 PRO Hydro X Edition PCIe x4 NVMe M.2 SSD poskytuje extrémní výkon úložiště pomocí technologie Gen4 PCIe k dosažení neuvěřitelných rychlostí sekvenčního čtení a zápisu až 7 000 MB/s. Flash paměť TLC NAND s vyso-

Gen4 x4 M.2, se snadno instaluje na kompatibilní základní desku bez nutnosti kabelů.

PCIe Gen4 x4 řadič výkonu dat poskytuje až 7 000 MB/s sekvenční rychlost čtení a 6 550 MB/s sekvenční rychlost zápisu. Výkonem pro časy čtení, zápisu a odezvy ne-



kou hustotou nabízí ideální kombinaci výkonu, výdrže a hodnoty s dlouhou životností až 3600 TB zapsaných dat. Továrna postavená a testovaná s vodním blokem řady Hydro X XM2 je MP600 PRO HX snadno přidána do vlastní chladicí smyčky pro maximální výkon.

MP600 PRO HX, který je součástí kompaktního formátu M.2 2280 a je připojen k vysokorychlostnímu rozhraní NVMe 1.4 PCIe

chává standardní M.2 SSD daleko za sebou.

Továrna postavená a testovaná s vodním blokem řady Hydro X XM2 pro snadné přidání MP600 PRO Hydro X do vaší vlastní chladicí smyčky a dosažení maximálního výkonu.

[Celý článek si přečtete zde](#)



Zdroj: Corsair

Herní sestava X-DIABLO TUF Gamer 3070

Pokud hledáte herní sestavu s dobrým poměrem cena výkon, X-DIABLO Gamer TUF 3070 Vás určitě nezklame. Základem je výkonný AMD procesor, základní deska ASUS TUF Gaming B550 PLUS a grafická karta ASUS TUF RTX3070 8GB. Úložný prostor zajišťuje rychlý SSD disk, rychlý přenos dat 2.5Gb síťová karta. Pro připojení všemožných periférií je k dispozici hromada konektorů. To celé je osazené do ATX skříně ASUS TUF Gaming GT301. Skříně je osazena celkem 4 větráčky, z toho jsou 3 ARGB a ve spojení s deskou a grafikou si můžete nastavit vlastní barevná schémata.



Sound High Definition Audio CODEC a síťovou kartu Realtek RTL8125B 2.5Gb Ethernet (TUF LANGuard). Možnost osazení až 2 NVMe SSD harddisků. Deska je osazena hardwarovým chipem AI mic, který dokáže odrušit šumy na mikrofonu nebo headsetu.



Celý článek si přečtete zde ▶



Foto: X-Diablo

Reproduktory Genesis Helium 300BT ARGB

Kvalitní reproduktory jsou pro každého hráče absolutní nutností. Helium 300 BT ARGB byly navrženy pro hráče, kteří upřednostňují bezchybný zvuk umožňující se ponořit plně do virtuálního světa. Reproduktory Helium 300 BT jsou navrženy v moderním matném karbo-novém designu, což v kombinaci s účinným ARGB podsvícením dodá vaší herní stanici jedinečný charakter a během hry vyvolá další emoce.

kvapí. Pokud je nepoužíváte, režim ECO je přepne do pohotovostního režimu. Podsvícení je kompatibilní s Polychrome RGB, Mystic Light Sync, RGB Fusion a AuraSync. Volba libovolné barvy je také možná, pokud reproduktory nejsou připojeny k základní desce.



Helium 300 BT jsou první reproduktory na trhu, které vám umožní ovládat podsvícení pomocí základní desky vašeho PC, díky čemuž je můžete synchronizovat se zbytkem počítače. Můžete si vytvořit jedinečnou atmosféru a užít si fenomenální světelné efekty s reproduktory, jejichž schopnost vás jistě pře-

Systém Bass Reflex je typ reproduktoru s vestavěným průduchem, který poskytuje extrémně silné a dokonale reproduko-vané basy.

ATComputers



Celý článek si přečtete zde ▶



Foto: Genesis

Herní křeslo pro opravdové hráče

Každý, kdo tráví dlouhé hodiny u počítače, ví, že největší vliv na dosažení dobrých výsledků má pohodlí, které přímo souvisí se správným držením těla.

Křeslo Genesis Nitro 560 CAMO disponuje řadou vlastností a funkcí, které zaručí optimální oporu a držení těla, což šetří vaši páteř a snižuje únavu. Investicí do křesla Genesis získáte nejen jedinečný doplněk, který vám zvýší komfort při práci, či hraní her, ale chráníte tím i svou páteř a zdraví.

Konstrukce křesla Genesis Nitro 560 CAMO je konstruována z vysoce kvalitního kovu, který zaručuje vysokou odolnost proti poškození a dlouhodobou životnost. Použití plynového pístu 4. třídy poskytuje nosnost sedadla až do hmotnosti 150 kg.

Základním kritériem při výběru herního křesla je jeho funkčnost, a proto ani v tomto modelu nemůže chybět velké množství funkcí, které vás budou hýčkat. Mezi ně patří výškově nastavitelné sedadlo z funkcí houpání, na-



stavení sklonu opěradla až do 180°, nastavení výšky podpěrek předloktí, možnost otáčení křesla o 360 stupňů a polyuretanová kolečka. Křeslo je vyplněno vysoce kvalitní elastickou pěnou se zvýšenou odolností a pružností o tloušťce 4 cm na opěradle a 7 cm na sedadle.

ATComputers



Celý článek si přečtete zde ▶



Foto: Genesis

S Verbatim paměťovou kartou SDXC Pro U3 128GB máte data kdekoli

Existuje jednoduchý způsob, jak sdílet data v telefonu a počítači, aniž byste se museli spoléhat na datové připojení. Na paměťové karty v poslední době trochu zapomínáme, ale pořád se mohou víc než hodit. Hlavně pokud mají pořádnou kapacitu. A se 128 GB musí vystačit i některé levné notebooky vybavené SSD diskem. Rychlostní třída 3 navíc zaručuje velmi svižný přenos dat.

Hodně uživatelů už žije téměř výhradně v on-line světě a na paměťové karty jako bychom zapomínali. Ostatně digitální fotoaparáty z trhu téměř vytlačily chytré telefony, které navíc nabídnou i terabytové úložiště. A to už nemluvíme o tom, že doslova za pár korun si pořídíme obrovský prostor na cloud. Ale ne vše funguje vždycky ideálně a každý z nás se občas ocitne off-line. Pak se hodí mít aspoň nějaká data pěkně při sobě. Dobrou variantou pro tyto případy je SDXC paměťová karta.

Karty formátu SD nejsou žádnou novinkou



a v mobilních telefonech jsou dnes de facto respektovaným standardem. Pravda, ve velikosti micro SD. Podporuje ji ale naprostá většina současných smartphonů, byť si často musíte zvolit, jestli chcete využívat druhou SIM nebo právě paměťovou kartu.

Verbatim

Celý článek si přečtete zde ▶



Foto: Verbatim