

Uvnitř čísla:

- **Počet chyb ve WordPressu vzrostl v roce 2021 trojnásobně (str.04)**
- **Studenti MU bodovali v soutěži o kyberbezpečnosti (str.05)**
- **Česká družice VZLUSAT-2 vzlétla do vesmíru (str.06)**
- **Nový SSD disk s rychlostí až 5 150 MB/s (str.9)**
- **Meta staví „nejrychlejší AI superpočítač na světě“ (str. 12)**
- **Do ČR míří 28 miliard na podporu digitalizace (str.14)**
- **Obchod s kryptoměnami v ČR loni stoupl na téměř pět miliard (str.15)**
- **Herní mini LED QHD monitor AGON PRO s 300 Hz odezvou (str.20)**

Cookies 2022

Od 1.1. se naše weby měly v cookies synchronizovat s Evropou, protože tam k žádné změně nedošlo – mělo se přejít kompletně z principu opt-out na opt-in – tzn. návštěvník musí jednoznačně, svobodně a informovaně dát souhlas se zpracováním osobních údajů pomocí cookies. Bez tohoto souhlasu nesmí být spuštěna jiná než základní cookies – ta základní jsou opravdu ta nejnnutnější, která jsou určena k tomu, aby web správně fungoval. Jedná se například o nastavení rozlišení, jestli stránka má být vykreslována pro počítač, pro mobil nebo pro tablet – toto jsou základní cookies. Všechna ostatní, analytická nebo marketingová, jsou bez přímého svobodného souhlasu zakázána.

od začátku zapnutá a ta lišta, která toto má správně dělat, je opravdu jen takovým optickým ukazatelem, který ve výsledku nic nedělá.

Pravdou je, že pokud člověk opravdu nesleduje nastavení

jsou připraveny tak, že vyzývají uživatele, vyloženě zvýrazněně, aby přijal všechna cookies. Aby si nastavil, jaká cookies chce přijmout, bývá malými písmenky bokem, nebo nezvýrazněně, a aby to udělal, musí



Mnoho webů to neudělalo. Některé weby sice změnil (udělaly) nastavení, nicméně z mého pohledu se jedná o taková optická šidítka, která se sice tváří tak, že uživatel ty cookies přepíná, zapíná, nicméně ta analytická i marketingová jsou již

cookies, nesleduje to, co má spuštěno, nehlídá si je, může to velice jednoduše přehlédnout.

Další slabinou (nebo nešvarem) toho, co se dneska dělá, je to, že souhlas není tak docela svobodný. Opravdu prakticky všechny lišty

si to rozkliknout někde úplně jinde. Ale klient (návštěvník toho webu) je opravdu vyzván k tomu, aby vyloženě kliknul na „přijmout všechna cookies“.

VÍCE
na str. 2

Monitoring kybernetické bezpečnosti (technologie) – část 3. NBA

V předcházejících dvou článcích byla probírána témata týkající se zabezpečení koncových stanic. Byly představeny koncepty bezpečnostních nástrojů Data Loss Prevention/Protection (DLP) a Endpoint Detection and Response (EDR). Nasazení těchto nástrojů má vysokou přidanou hodnotu při využití v rámci bezpečnostního monitoringu. Nicméně zabezpečení koncových stanic je pouze částí celku při snaze pokrýt detekce bezpečnostních hrozeb v

počítačové síti. V tomto článku se zaměříme na monitoring síťové infrastruktury a detekci pokusů o zneužití jejích slabých míst.

Co je NBA/NDR?

Bezpečnostní analýza síťového provozu je dalším důležitým pilířem při snaze o zabezpečení sítě, který přidává pohled na detekci podezřelých aktivit v síti. K tomuto jsou využívány NBA (Network Behavior Analysis) nástroje, které

slouží k monitoringu počítačových sítí. NBA nástroje vznikly jako další vývojový stupeň produktů určených pro provozní monitoring sítě. Motivátorem byly požadavky bezpečnostních specialistů na schopnost produktů tuto oblast vyhodnocovat a rostoucí potřeba schopnosti odhalit pohyb útočníka v organizaci. Základem těchto nástrojů je zaznamenávání komunikace v rámci síťové infrastruktury a její bezpečnostní analýza.

Nokia a Alstom zavedou soukromou bezdrátovou síť na vysokorychlostní železniční síti v Indii

Nokia oznámila, že spolupracuje se společností Alstom na dodávce soukromé bezdrátové sítě pro regionální přepravní společnost National Capital Regional Transport Corporation (NCRTC) na trati Regional Rapid Transit System (RRTS) z Dillí do Meerut. Bude podporovat signalizaci evropské úrovně 2 vlakového zabezpečovacího systému (ETCS), aby byla zachována bezpečnost pro dojíždějící na vysokorychlostní železniční trase, která je v současné době ve výstavbě.

EDITORIAL



Vážené čtenáři, vážení čtenáři,

shrňme-li poslední novinky, které rozčeřily vody ICT, tak je to hlavně

vyhrožování od společnosti Meta Platforms, že z důvodu sporů o uchovávání dat uživatelů nebude v Evropě nabízet služby aplikací Facebook a Instagram. Mark Zuckerberg chce, aby všechna data uživatelů mohla být i nadále posílána na servery, které jsou v USA. Pokud nebude jeho požadavkům vyhověno, je rozhodnut služby této společnosti na území Evropy jednoduše vypnout. Zde se nejedná pouze o služby výše uvedených aplikací, ale i distribuce dalších produktů a aplikací jako například WhatsApp, Giphy nebo služby společnosti, která vyrábí virtuální helmy Oculus. Náš názor je ten, že určitě je na Facebook a Instagram navázáno poměrně hodně placených služeb, které využívají primárně marketingová oddělení a retailové e-shopy. Určitě by to tento v podstatě marketingový trh poslalo pár let zpátky, ale předpoklad je, že by se pravděpodobně prostě jenom přesunuly jinde a třeba by vznikla další sociální síť, která by toto žezlo převzala. To uvidíme časem. V každém případě Vám doporučujeme zálohovat data, která máte v těchto aplikacích a nechcete o ně přijít.

Příjemné čtení vám přeje
šéfredaktor Petr Smolník a celý
redakční team.



Cookies 2022

Dokončení
ze
str. 1

Což je, dá se říci, v rozporu s tím, aby byl (podle GDPR) souhlas svobodný.

Proč si to upravit a proč na to dbát?

Na to máme příklad pokuty od francouzského dozorového úřadu, který udělil pokutu Facebooku a Googlu. Ne za to, že neměli dobře udělaná cookies, ale za to, že odvolání souhlasu s těmi cookies (tzn. ve chvíli, kdy si návštěvník webu rozmyslí, jak ta cookies bude používat, že už nechce ta analytická mít spuštěna), nastavení bylo velmi složité najít – cesta k tomu byla velice složitá, tak za to francouzský dozorový úřad udělil pokutu.

Velkou zajímavostí je to, že obě společnosti mají svá evropská sídla v Irsku – tzn. z pohledu GDPR by je měl vyšetřovat Irský dozorový úřad, nicméně francouzský úřad nejednal podle GDPR, ale podle staré směrnice ePrivacy, a ta nehledí na to, v jaké zemi se bude přestupek projednávat

– jednalo se o francouzské občany, a proto úřad takto konal. A nepokutoval to z pohledu GDPR, ale z pohledu ochrany uživatele. Takže pokud nemáte správně nastavená cookies, můžete se vystavit pokutě od jakéhokoli dozorového úřadu v Evropské unii, podle současné legislativy.

Další novinkou je to, že rakouský



dozorový úřad sjednal, že Google Analytics vlastně porušují GDPR – že předávání osobních údajů mezi Evropou a Amerikou není ošetřeno, a data mimo Evropskou unii zpracovávají tak, že porušují práva těch zpracovávaných subjektů, a

ty se pak nemohou domoci svých práv, například práva na vymazání a podobně, tudíž Datenschutzbehörde vydal své stanovisko, že Google Analytics porušuje GDPR. Dá se tedy říci, že každý, kdo je bude používat na svých stránkách, je takovým spoluviníkem a vystavuje se se možnému postihu, protože dozorové úřady mají postupovat jednotně – jestliže jeden úřad vydal stanovisko o tom, že je to nelegální, mělo by se v tom postupovat takto dál.

Mnoho českých firem a e-shopů používá služby různých webových firem, které nabízejí řešení na míru, ovšem ani tyto firmy nemají ta nastavení správně a uživatel tím, že používá nějakou šablonu, nemá ve svých silách ani schopnostech provést si to nastavení správně. V tom případě je dobré nechat si provést audit.

Petr Gondek,
DPO, managing
director GDPR
Support s.r.o.

Celý článek si přečtete zde ▶

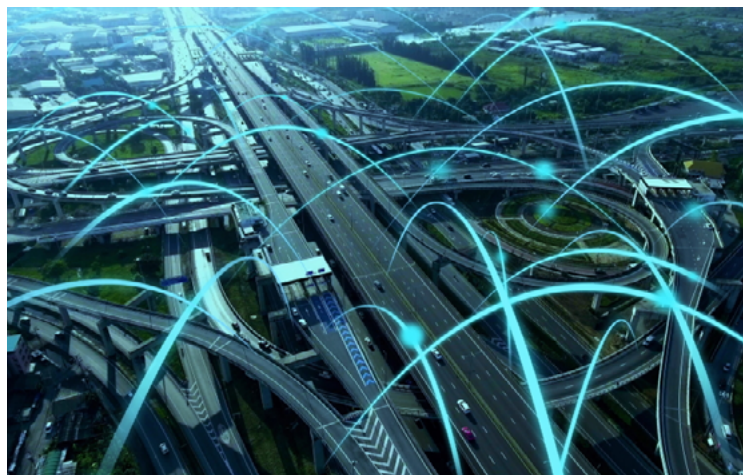


Zdroj: GDPR Support s.r.o.

Evropská komise chce zajistit právo na rychlý a bezpečný internet pro všechny

Práva uživatelů digitálních technologií a jejich svobodná volba budou klíčovými zásadami digitální transformace společnosti, která čeká Evropskou unii v příštích letech. Vyplývá to z návrhu prohlášení o digitálních právech, které dnes jako celosvětově první podobný dokument zveřejnila Evropská komise (EK). Deklarace vedle obecných principů počítá mimo jiné se zajišťováním vysokorychlostního připojení pro všechny obyvatele nebo se zlepšením výuky digitálních technologií na školách. Komise vyzvala členské státy a Evropský parlament, aby prohlášení podepsaly do poloviny roku.

Internet a digitální technologie, jejichž význam vzrostl v době společenských omezení způsobených covidovou pandemií, budou podle plánů EU v příštích letech ještě více určovat ráz evropského hospodářství i fungování společnosti. Unijní země do digitalizace od letoška investují pětinu mimořádného fondu určeného na pokrizové oživení ekonomik. Expanzi digitálního prostředí ale zatím podle kritiků nedoprovázejí



dostatečná pravidla.

„Chceme, aby byly technologie bezpečné, sloužily všem a aby respektovaly naše práva a hodnoty. A to i tehdy, když jsme on-line,“ komentovala návrh místopředsedkyně komise pro digitalizaci Margrethe Vestagerová. Prohlášení podle ní vymezuje principy, které mají každému člověku žijícímu v EU umožnit aktivní účast na životě ve stále digitalizovanější společnosti.

Deklarace sice není právně závazná, EU se v ní ale podle komise

může přihlásit k principům, které vymezí její přístup k digitální transformaci. Mezi zásadní cíle bude patřit zajištění cenově dostupného a vysokorychlostního připojení pro všechny obyvatele všech regionů či bezproblémový přístup k digitálním službám úřadů. Komise chce také zajistit bezpečné digitální prostředí pro děti či kvalitní vybavení škol s digitálně zdatnými učiteli.

Celý článek si přečtete zde ▶



Zdroj: ČTK/allnews.cz

ELTODO vládne semaforům

Skokový nárůst cen energií, pád menších dodavatelů a rozsvěcení vánočních stromů na náměstích – tato témata vévodila médiím v souvislosti s elektřinou během letošního prosince. Navzdory tomu o firmách, které mají na starosti veřejné osvětlení, semaforů a dalších služeb v největších městech v Česku, se psalo v docela jiných souvislostech.

Pražská společnost ELTODO zaujala sdělovací prostředky v souvislosti s otevřením nových přechodů pro chodce u náměstí Jiřího z Poděbrad v Praze. Ty byly zprovozněny 11. listopadu a ELTODO zde provádělo obnovu semaforů. Toto téma zaujalo média ve čtyřech případech.

Překvapivě mnohem menší pozornost vyvolala instalace dvou prototypů bezdotykových tlačítek pro chodce u semaforů na Dvořákově nábřeží v Praze. Ačkoli jde o velice zajímavou a v covidové éře revoluční novinku, věnoval se jí pouze metropolitní magazín Naše Praha. V lednu se ale již situace obrací a bezkontaktní tlačítko, které chodcům zajistí zelenou bez nutnosti cokoliv mačkat, se dostává více do pozornosti médií.

Bezkontaktní tlačítka vyrábí pro



Technickou správu komunikací společnost ELTODO. Ta slibuje, že v budoucnu nebude také problém doplnit tam, kde se již nachází žluté velkoplošné kontaktní tlačítko, bezkontaktní funkci.

Celkem se informace o společnosti ELTODO objevily v listopadu v médiích sedmkrát; jednou v oborových médiích zaměřených na životní styl, dvakrát ve zpravodajství a čtyřikrát v médiích institucí a organizací. Téměř ze tří čtvrtin šlo o zmínky na internetu, v tisku a na sociálních sítích se o společnosti psalo vždy jen v

jednom případě.

V porovnání se společností TSB Brno, která zajišťuje obdobné služby jako ELTODO v moravské metropoli, jde o čísla téměř třetinová. V případě Brna však média zaujalo prakticky jen jedno jediné téma: spuštění světelného polygonu v parku v Lužánkách. O něco méně se pak média věnovala vánočnímu osvětlení Brna.

toxin

Celý článek si přečtete zde ►



Autorka: Věra Tůmová, InfoProf Group

Za období 2014-2020 bylo příjemcům proplaceno 480,9 miliard Kč

V pondělí 17. ledna se sešla Rada pro fondy Evropské unie na pracovní úrovni, která projednala aktuální stav čerpání z fondů EU v končícím programovém období 2014-2020 i stav přípravy nového období 2021-2027. Stranou nezůstalo ani blížící se předsednictví ČR Rady EU, při kterém chce MMR upozornit na rozrůstající se portfolio politiky soudržnosti. Z důvodu epidemiologické situace proběhlo jednání online.

„Čtvrté čtvrtletí loňského roku se neslo v duchu vyhlášení posledních výzev. Čerpání je dlouhodobě plynulé a díky včasnému splnění pravidla n+3 nepřichází Česko o žádné finanční prostředky přidělené z fondů EU,“ uvedla Daniela Grabmüllerová, náměstkyně pro řízení sekce koordinace evropských fondů a mezinárodních vztahů.

Ke konci prosince loňského roku bylo příjemcům v součtu proplaceno 480,9 mld. Kč, což je 72,9 % celkové alokace končícího programového období 2014-2020. Největší část těchto prostředků vzhledem



k celkové alokaci programu byla proplacena v OP Výzkum, vývoj a vzdělávání – více než 97 % celkové alokace (přes 69 mld. Kč). Druhým v pořadí je OP Technická pomoc, ve kterém bylo příjemcům proplaceno téměř 82 % vyhrazených prostředků (skoro 4,5 mld. Kč). V závěsu za ním je OP Zaměstnanost, ze kterého bylo celkem proplaceno přes 81 % prostředků (tedy více jak 50,5 mld. Kč).

Dalším bodem jednání byl aktuální stav přípravy příštího programo-

vého období 2021-2027. V polovině prosince byla k formálnímu vyjednávání a schválení Evropské komise (EK) předložena Dohoda o partnerství a následně před Vánoci první programy Jan Amos Komenský, Technická pomoc a Technologie a aplikace pro konkurenceschopnost. 5. ledna 2022 byl Komisi předložen program Zaměstnanost+, a následně pak i Doprava.

Celý článek si přečtete zde ►



Právní předpisy obcí a krajů jsou nově na internetu

Hned a na jednom místě zjistit, jaké vyhlášky a nařízení platí ve vaší obci? Jde to. Díky elektronické sbírce právních předpisů územních samospráv získáte přehled, co které obce vyhlásily, a navíc vám e-mailem pošleme upozornění ve chvíli, kdy vaše obec vydá nový předpis.

Kde a jaká platí aktuální pravidla pro místní poplatky nebo veřejný pořádek včetně např. nočního klidu? Všechny nově přijaté obecně závazné vyhlášky a nařízení obcí a krajů najdete od ledna na internetové adrese <https://sbirkapp.gov.cz/>. Informační systém Ministerstva vnitra umožňuje hledat právní předpisy dle obcí a témat i zaslat upozornění hned, jakmile vybraná obec vyhlásí nový právní předpis.

Za prvních 14 dní vložily obce do sbírky 1136 vyhlášek a nařízení. První vyhlášku vložila obec Polště z Jihočeského kraje.

Elektronická sbírka napravuje skutečnost, že veřejnost nebyla dostatečně informována, jaké vyhlášky a nařízení obce vydávají. Dochází tak k posílení právní jistoty občanů, kteří v elektronické sbírce navíc najdou další předpisy, které nejsou vyhlášovány ve sbírce zákonů. Jde např. o předpisy vydávané v oblasti veterinární a rostlinolékařské péče, hygieny a ochrany některých chráněných území.

Obce, kraje a některé správní úřady musí do systému vkládat nově přijaté právní předpisy v jejich působnosti plus zákonem stanovené právní akty relevantní pro výkon veřejné správy. To poslední platí např. i pro Ústavní soud. Do tří let však územní samospráva musí do sbírky vložit i všechny právní předpisy územních samospráv přijaté v předchozích letech. Pokud by je do konce roku 2025 do sbírky nevložily, pozbyly by tyto právní předpisy platnost. To zajistí, že všechny právní předpisy obcí a krajů budou v závazné podobě na jednom místě.

Čísla za první dva týdny:

- První vyhlášku do sbírky dala obec Polště z okresu Jindřichův Hradec 1. ledna 2022 v 17:07 hod.
- Ke 14. lednu obsahovala sbírka 1136 právních předpisů, z toho 946 vyhlášek a 190 nařízení.

Celý článek si přečtete zde ►





Počet kyberútoků vzrostl meziročně o 50 %

V uplynulém roce vzrostl počet útoků na podnikové sítě ve srovnání s rokem 2020 o 50 %. Dosavadní vrchol přišel v prosinci v důsledku odhalení zranitelnosti Log4j. Hackeři útočili nejvíce v Africe, Asii a Tichomoří a Latinské Americe, nicméně v Evropě byl zaznamenán nejvyšší procentuální nárůst kybernetických útoků oproti předchozímu roku.

Počet kyberútoků na české společnosti se dlouhodobě drží nad celosvětovým průměrem. Zatímco celosvětový průměr na jednu organizaci na konci roku 2021 byl více než 900 kyberútoků týdně, týdenní průměr útoků na jednu českou společnost v závěru roku 2021 překročil hranici 1000 útoků.

Celý článek si přečtete zde ▶



Acronis: 2021 byl nejlepší rokem v historii firmy

Acronis uvedl, že uplynulý rok 2021 byl doposud nejlepším rokem v jeho historii. Společnost rostla jak co do obrátu, tak i do počtu zákazníků, partnerské sítě a objemu spravovaných dat. Ještě vyšší dynamiku pak měla poptávka po službách Acronis na českém a slovenském trhu, ať již po službách zálohování dat či kybernetické bezpečnosti.

Na globální úrovni Acronis registruje 20 000 poskytovatelů služeb, kteří využívají platformu Acronis Cyber Protect Cloud k ochraně více než 750 000 podniků a organizací po celém světě. Oproti roku 2020 došlo jen v Evropě ke 118% nárůstu objemu dat chráněných v rámci cloudové platformy a 32% nárůstu počtu zákazníků.

V České republice a na Slovensku zaznamenal Acronis ještě dynamičtější nárůst poptávky po cloudových službách, mj. i v důsledku loňského otevření lokálního datového centra v Praze. Například došlo k 330% růstu záloh Microsoft 365 a objem dat chráněný s využitím služby Disaster Recovery vzrostl dokonce více než 8-násobně. Celkově se lokální poptávka po využití služeb kybernetické bezpečnosti Acronis zvýšila o 411 %.

„Pokračující tlak na digitalizaci celých



odvětví ekonomiky vedl i v roce 2021 k dalšímu prohloubení závislosti na informačních technologiích a datech,“ řekl Aleš Hok, obchodní ředitel společnosti ZEBRA SYSTEMS, která zastupuje Acronis v České republice a na Slovensku. „A s tím přicházejí vyšší rizika a nutnost chránit klíčová data před kybernetickými útoky v zájmu co nejvyšší dostupnosti a nepřerušovaného provozu. Vloni jsme zaznamenali dramatický nárůst poptávky právě po zajištění maximální provozní dostupnosti. Jsme rádi, že díky lokálnímu Acronis Data Center mohou naši partneři nabízet svým zákazníkům komplexní služby kyberochrany splňující nyní i

požadavky na umístění v dané lokalitě.“

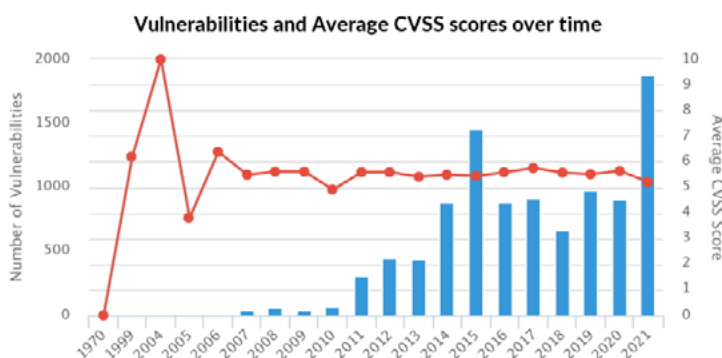
K dalším milníkům Acronis v roce 2021 patří jmenování nového výkonného ředitele (CEO), kterým se v červenci stal Patrick Pulvermüller. V září pak došlo k přejmenování úspěšného řešení kybernetické ochrany pro jednotlivce a živnostníky na Acronis Cyber Protect Home Office, jež tak doplňuje portfolio řešení Acronis Cyber Protect pro podnikové zákazníky a Acronis Cyber Protect Cloud pro poskytovatele služeb.

Acronis



Celý článek si přečtete zde ▶

Počet chyb ve WordPressu vzrostl v roce 2021 trojciferně



Rekordní počet zranitelností pluginů WordPress je kruté zneužitelný i při nízkém skóre CVSS, takže bezpečnostní týmy jsou slepé k jejich riziku.

Výzkumníci z RiskBased Security oznámili, že zjistili, že počet zranitelností pluginů WordPress vzrostl v roce 2021 trojciferně.

„Na konci roku 2021 bylo hlášeno 10 359 zranitelností, které ovlivnily pluginy WordPress třetích stran,“ vysvětlil tým RiskBased Security. „Z toho 2 240 zranitelností bylo od-

haleno v loňském roce, což je 142% nárůst ve srovnání s rokem 2020.“

Ještě horší je, že z těchto dalších zranitelností pluginů WordPress více než tři čtvrtiny (77 procent) byly veřejně zneužitelné.

Zpráva zjistila, že 7 592 zranitelností WordPressu je vzdáleně zneužitelných; 7 993 má veřejné využití; a 4 797 zranitelností WordPressu má veřejný exploit, ale žádné CVE ID.

Celý článek si přečtete zde ▶

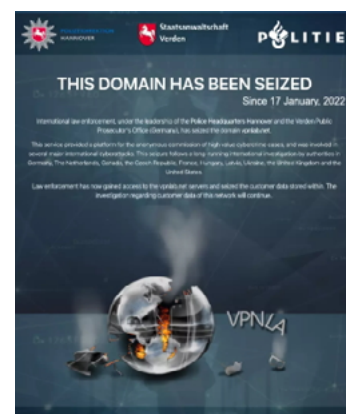


Europol zastavil činnost poskytovatele VPN, kterou využívali kyberzločinci

Vyšetřovatelé z deseti zemí v rámci mezinárodní operace přerušili činnost poskytovatele takzvané virtuální privátní sítě VPNLab.net, která zajišťovala anonymitu zločinců na internetu. Europol informoval, že zabil 15 serverů provozovaných týmem VPNLab v Německu, Nizozemsku, Kanadě, Česku, Francii, Maďarsku, Lotyšsku, USA, na Ukrajině a ve Spojeném království.

Účastníci této sítě využívali služby VPNLab.net k závažným kybernetickým zločinům. VPN nabízí uživatelům možnost vzájemné komunikace, aniž by do ní měli možnost nahlédnout lidé zvenčí. Uživatelům umožňuje i přístup k blokováným soukromým internetovým stránkám. Zločinci však tuto službu využívají také k tomu, aby na internetu nezanechali žádné stopy.

Akci vedlo hannoverské policejní oddělení a konala se v pondělí. Na případu se podílel i Federální



úřad pro vyšetřování (FBI) v USA a vyšetřovatelé v Británii či na Ukrajině. Podle Europolu existovala služba VPNLab.net od roku 2008 a byla „oblíbená zejména u kyberzločinců“, protože nabízel také duální VPN se servery v několika zemích. „Mohli ji využívat k páčání trestné činnosti, aniž by se obávali, že je úřady odhalí,“ uvedl Europol v prohlášení.

Celý článek si přečtete zde ▶



Monitoring kybernetické bezpečnosti (technologie) – část 3. NBA

Dokončení
ze
str. 1

Dalším vývojovým stupněm těchto nástrojů jsou tzv. NDR (Network Detection and Response) řešení, která rozšiřují funkcionalitu NBA nástrojů pro bezpečnostní monitoring sítě o možnosti automatické reakce na detekované bezpečnostní události. Typickým příkladem reakce je automatické zablokování komunikace na IP adresu, která je na seznamu nebezpečných adres, a to na základě vzájemného propojení s firewallem. Dalším typickým příkladem je zablokování odesílání dat při podezření na jejich únik.

Jak funguje NBA/NDR?

Sběr dat může být prováděn sondami, které jsou rozmístěny po síti. Základním způsobem, pomocí kterého lze detekovat anomálie, je monitoring statistických odchylek. Těmi může být velké množství odeslaných dat stanice nebo síťová spojení na neobvyklé servery. Pokročilé nástroje pro síťovou analýzu si vytvářejí křivky standardního

chování v čase, tzv. baseline. Na základě odchylek u sledovaných parametrů je možné detekovat hrozby, které není možné, nebo je obtížné, detekovat jinými nástroji. Velmi často dochází u nástrojů pro síťovou analýzu k propojení s reputačními



Lukáš Novák,
Lead Security Analyst,
AXENTA a.s.

databázemi. Lze tak monitorovat pokusy o připojení nebo komunikaci s potenciálně nebezpečnými adresami. Je běžné, že metody detekce jsou do jisté míry konfigurovatelné a umožňují detekovat širokou škálu potenciálních hrozeb.

Pro správné fungování a dosažení co nejvyšší míry přínosnosti je potřeba znalost kontextu prostředí a školený personál, který bude systém průběžně ladit. Tak jako u jiných nástrojů se může snadno stát, že bez údržby se i nástroj pro analýzu síťového provozu stane generátorem desítek a stovek bezpečnostních událostí, které není možné zvládnout vyhodnocovat. Přidaná hodnota takového nástroje je následně zbytečně nízká.

Jak je zmíněno v článku (1), analýza síťového provozu může probíhat nad datovými toky nebo přímo nad zachycenými pakety, přičemž velkou přidanou hodnotou různých řešení pro analýzu síťového provozu je získaná viditelnost, která může pomoci při analýze bezpečnostních událostí detekovaných jinými nástroji bezpečnostního monitoringu.

Zdroj: AXENTA

AXENTA

Celý článek si přečtete zde ▶



Studenti MU bodovali v soutěži o kyberbezpečnosti

Pět členů Kyberbezpečnostního týmu CSIRT-MU z řad studentů zabodovalo v mezinárodní soutěži v penetračním testování. Zvítězili v evropském kole a začátkem ledna se díky tomu utkali s nejlepšími ve finále soutěže v USA.

Loni v listopadu se tým penetračních testerů CSIRT-MU zúčastnil evropského kola soutěže Global Collegiate Penetration Testing Competition (CPTC), v němž si poradil s týmem z Univerzity v Bretani. Vítězství v tomto klání reprezentaci Masarykovy univerzity otevřelo cestu do celosvětového finále, které proběhlo mezi 6. a 9. lednem na Rochester Institute of Technology v americkém New Yorku. Zde se v konkurenci dalších čtrnácti týmů předvedli coby jediní zástupci z Evropy a nabrali cenné zkušenosti. „Podrobná zpětná vazba přijde teprve v následujících týdnech, už na soutěži jsme však získali celou řadu užitečných poznatků, které chceme uplatnit i na MU,“ uvádí Andrej Tomčí, kapitán týmu. „Během soutěže jsme se mohli navíc navzájem



inspirovat se studenty a vyučujícími z univerzit, jako je například Stanford či Carnegie Mellon.“

CPTC je na rozdíl od jiných kyberbezpečnostních soutěží specifická tím, že se zaměřuje na napodobování činností prováděných během reálného penetračního testování. To je metoda, při které obránci záměrně útočí na konkrétní systém či aplikaci, aby odhalili její slabá místa dříve než skuteční útočníci. Studenti tak mají možnost vtělit se do kůže skutečného penetračního testera – na pracovním trhu vysoce žádaného

profesionála.

V rámci soutěže nejde pouze o technické úkoly. Hodnotí se také efektivita spolupráce a úspěšnost komunikace, a to i k netechnickému publiku. Cílem je podpořit vzdělávání v oblasti kybernetické bezpečnosti a zároveň poskytnout studentům cennou referenci do životopisu. Koneckonců, soutěži přihlížejí též zástupci předních technologických firem.

Celý článek si přečtete zde ▶

Zdroj: em.muni.cz



Kybernetická kriminalita a ostatní kriminalita páchaná v kyberprostoru v roce 2021

Celkově bylo za rok 2021 registrováno 9 518 skutků spadajících do kategorie kybernetické kriminality a ostatní kriminality páchané v kyberprostoru. Meziročně se jedná o 17,9% nárůst (1 445 skutků), z toho bylo objasněno 2356 skutků. Nejvíce trestných činů v této oblasti prověřovali, stejně jako v roce 2020, policisté z hlavního města Prahy a z Jihomoravského kraje.

Stále platí, že nejrozšířenější oblastí trestných činů v rámci ostatní kriminality páchané v kyberprostoru je majetková trestná činnost, nejčastěji různá jednání kvalifikovaná jako podvod (§ 209 trestního zákoníku). Dále byly ve větším množství páchany trestné činy pomocí internetu v oblasti poškozování a zneužití záznamu na nosiči informací (§§ 230, 231 a 232), v oblasti mravnostních trestných činů, v oblasti neoprávněného držení platebního prostředku a konečně trestných činů v oblasti porušování autorského práva a porušování práv k autorské známce (§ 155).

U kybernetické kriminality dlouhodobě narůstá počet případů. Meziročně stoupl počet skutků tzv. „hackingu“ o 45 %. Je nutné podotknout, že určitá část protiprávního jednání spočívá souběžově i v napadení emailových účtů, resp. jejich přístupových údajů, případně v napadení přístupových údajů sociálních sítí. Potvrzuje se předpokládaný trend, a to postupný přesun trestné činnosti jako takové do kyberprostoru.

U podvodných jednání (nejčastěji zastoupené trestné činy v oblasti kybernetické kriminality) je charakteristické, že již vyžadují vyšší míru technických znalostí, znalostí internetového provozu a služeb v něm poskytovaných. Jde především o mnohokrát se opakující vlny podvodných falešných mailových zpráv, případně zpráv v rámci jiných komunikačních kanálů, kterými se pachatelé snaží vylákat citlivé, osobní či jiné údaje od adresátů, nebo do cílových zařízení nainstalovat škodlivý software. Zde je nejčastěji problém v koncových uživateli, kteří nerespektují základní bezpečnostní opatření v rámci elektronických komunikací a používají stejné přihlašovací údaje do různých služeb, bez ohledu na jejich možné zneužití.

Celý článek si přečtete zde ▶



Zdroj: policie.cz

Ericsson žaluje Apple kvůli porušení 5G patentu

Ericsson a Apple jsou zpět u soudu v Texasu, měsíce poté, co proti sobě podali salvu žalob u amerického okresního soudu pro východní obvod Texasu. Ericsson si vybral jiné místo pro podání dvou nových 5G patentových žalob na Apple: Western District of Texas.

V nových podáních Ericsson tvrdil, že Apple porušuje základní patenty pro 5G. Ericsson citoval celkem dvanáct patentů. V předchozím prohlášení poskytnutém tisku Ericsson uvedl, že Apple používá jeho technologii bez licence po vypršení dohody z roku 2015. Společnosti od loňského října podávaly žaloby, poté, co jednání o obnovení vyrovnání z roku 2015 nikam nevedla.

Otázkou je, kolik Apple zaplatí Ericssonu za výsadu používat 5G ve svých zařízeních.



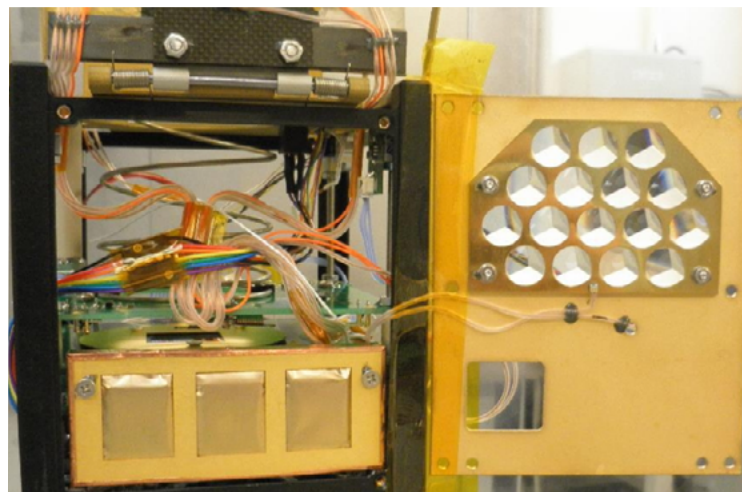
Celý článek si přečtete zde ▶

Česká družice VZLUSAT-2 vzlétla do vesmíru

Do vesmíru odstartovala nová česká družice VZLUSAT-2. Bude ověřovat nové technologie, od experimentálních kamer pro pozorování Země, radiační detektory až po systémy řízení polohy. Technologie najdou uplatnění například při sledování sucha nebo v bezpečnostních oblastech. Minidružice o rozměrech 30 x 10 x 10 cm vynesla na oběžnou dráhu nosná raketa Falcon 9 z amerického mysu Canaveral. Jde tak o 9. družici s českou „SPZkou“, přičemž start dalších 2 českých minidružic se plánuje během první poloviny letošního roku.

Cílem Ministerstva dopravy je více zapojovat české firmy a výzkumná pracoviště do přípravy celých přístrojů či malých družic, jak si Ministerstvo dopravy předsevzalo v Národním kosmickém plánu. Minidružice VZLUSAT-2 je dobrým příkladem, kdy se daří sestavit a poslat do vesmíru celou družici, která slouží k výzkumům a testování leteckých technologií české výroby.

Výrobce družice je Výzkumný a zkušební ústav letecký (VZLÚ), který na přípravě mise spolupracoval s dalšími českými firmami i výzkumnými pracovišti. Stejně jako této



misí předcházející VZLUSAT-1 má nová mise sloužit zejména k ověření nových technologií z dílny českých firem. Otestované technologie pak chce VZLÚ využít při přípravě dalších družic, např. pro vlastní zamýšlenou konstelaci minidružic pro pozorování Země, jejichž cílem už bude poskytování dat a služeb pro každodenní použití. Jejich data by pak mohla doplňovat informace aktuálně poskytované evropským pozorovacím systémem Copernicus. Přehledové snímky najdou uplatnění při sledování sucha, v případě vyso-

kého rozlišení mohou najít uplatnění v bezpečnostní oblasti.

„I přes pokročilé simulace a testování nejsme schopni všechno zde na Zemi plně ověřit, a proto potřebujeme získávat reálné zkušenosti s provozem na orbitě, to se týká například systému přesného řízení polohy, který nelze v pozemních podmínkách plně ověřit,“ uvedl Juraj Dudáš, vedoucí oddělení družicových systémů VZLÚ.

Celý článek si přečtete zde ▶

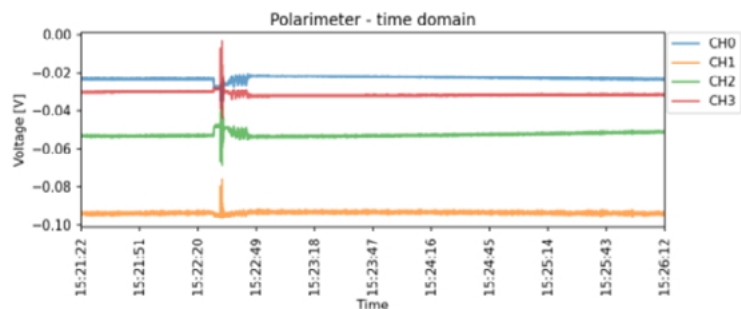
Foto: vzlusat1.cz/Zdroj: MPO



CESNET vyvinul technologii k detekci vibrací na vláknové infrastruktuře

Sdružení CESNET v rámci svých výzkumných aktivit vyvinulo senzorický systém k detekci možných poškození na vláknové infrastruktuře a experimentálně jeho koncept ověřilo na reálné trase.

ke včasné detekci projevů nežádoucích anomálií ve vláknové infrastruktuře, která umožní rychlou adekvátní reakci provozovatelů sítí,“ uvádí Josef Vojtěch, vedoucí Oddělení optických sítí sdružení CESNET.



„Ochrana vláknové infrastruktury před možným poškozením, ať už náhodným, nebo záměrným, je naprosto zásadní pro bezpečnost datových přenosů. Vyvinutý systém může být vhodným zesílením bezpečnosti metod zaručeného přenosu klíče, jako je například QKD (Quantum Key Distribution). Z tohoto důvodu pracujeme na vývoji metod, postupů a hardwarových senzorických zařízení

V roce 2020 ve spolupráci s ČD – Telematikou nasadil CESNET senzorický systém v rámci projektu DOBI (Detekce Ohrožení Bezpečnosti Infrastruktur) na dlouhodobé měření na reálné trase mezi Tišnovem a Žďárem nad Sázavou. Měření probíhalo ve dvou úsecích.

Celý článek si přečtete zde ▶



NTT Docomo odhaluje anténu „Drop-n-Prop“

Japonská společnost NTT Docomo oznámila, že vyvinula anténní systém schopný vytvořit vysokofrekvenční mobilní komunikační buňku, když je na dielektrický vlnovod umístěn malý kousek plastu.

Operátor uvedl, že pevná plastová kostka slouží jako anténa tím, že vytváří „únik“ z kabelu pro šíření signálů až na několik desítek metrů. Společnost Docomo uvedla, že systém úspěšně otestovala s ultravysokým rádiovým signálem 60 GHz, podobným těm, které se očekávají v budoucích sítích 6G.

Docomo také očekává, že toto řešení bude použito k vytvoření okamžitého mobilního prostředí ve vnitřních prostorech, které nejsou dosažitelné vysoce směrovými vysokofrekvenčními signály šířenými venkovními základnovými stanicemi.

Tento systém, který společnost nazvala „Drop-n-Prop Antenna“, využívá fyzikálního jevu úniku (šíření) rádiových vln z kontakt-

ního bodu vytvořeného umístěním (upuštěním) malého kousku plastu na dielektrický vlnovod nesoucí signál.

Při pokusu japonská společnost zkonstruovala komunikační prostor tak, že tyčovitý dielektrický vlnovod z polytetrafluoretylenu zavedl do vnitřního prostoru, který byl nepřístupný pro vnější mobilní signály. Vlnovod byl zapuštěn v délce desky z pěnového polystyrenu s jednou stranou sotva odkrytou, aby umožnil kontakt s anténami. Rozmístěním antén podél různých částí vlnovodu bylo vytvořeno více komunikačních buněk současně. Docomo také poznamenala, že pokrytí a směr signálu byly řízeny změnou materiálu, tvaru a umístění antén.

„Očekává se, že milimetrové vlny (28 GHz) pro 5G i vyšší frekvence budou použity pro 6G ve velmi přímých liniích,“ uvedlo telco.

Celý článek si přečtete zde ▶



Nokia a Alstom zavedou soukromou bezdrátovou síť na vysokorychlostní železniční síti v Indii

Dokončení
ze
str. 1

RRTS z Dillí do Meerutu je první v etapovém rozvoji vysokorychlostní železniční sítě, jejímž cílem

je umožnit udržitelný ekonomický a sociální rozvoj prostřednictvím lepší konektivity v Dillí a okolních regionech. Očekává se, že bude plně funkční v roce 2025, nízkemisní RRTS přepraví více lidí průměrnou rychlostí 100 km/h, aby se zkrátila doba cestování a dopravní zácpy.

Plně redundantní soukromá síť založená na řešení Nokia Modular Private Wireless (MPW) včetně jejich nejnovějších rádií AirScale, funkcí vyvinutých paketových jader založených na Air Frame, backhaul routerů 7250 IXR IP/MPLS, skupinové komunikační platformy pro kritické push to talk/video (MCx/GC) a Network Services Platform (NSP) pokryje 82 km dlouhou železniční trasu, která zahrnuje 25 stanic.

Soukromá síť je nasazována pro podporu signalizace ETCS úrovně 2 a 3, stejně jako pro automatizovaný provoz (ATO), který umožňuje vlakům používat rádiové signály k nepřetržitému přijímání jejich oprávnění k pohybu a hlášení jejich



přesného směru a polohy, aby byla zajištěna bezpečnost všech na palubě. Zavedení technologie LTE/4.9G pro ETCS je důležitým přínosem pro provozovatele železnic a připraví cestu pro hladký přechod na FRM-CS (Future Railway Communication System).

Kamal Ballout, ředitel Enterprise Solutions CHIMEA (Čína, Indie, Střední východ a Afrika) ve společnosti Nokia, řekl:

„Nokia prostřednictvím našich soukromých bezdrátových řešení podpořila digitální

transformaci více než 380 podniků v různých odvětvích. Pokročilá železniční řešení Nokia jsou navržena tak, aby poskytovala železničním operátorům novou úroveň konektivity. Týmy si musí být vědomy polohy vlaku v reálném čase, aby byla zajištěna bezpečnost cestujících, a soukromá bezdrátová síť nabízí zabezpečení, spolehlivost a vysoké rychlosti, které to umožňují.“

Zdroj: Nokia

NOKIA

Celý článek si přečtete zde ▶



Univerzita v Oulu oznamuje 6G spolupráci s Jio

Finská univerzita v Oulu uvedla, že spolupracuje s Jio Estonia OU, součástí Reliance Industries, na výzkumu budoucích technologií 6G.

Partneři tvrdí, že spojí odborné znalosti z průmyslu a akademické sféry v oblasti letecké a vesmírné komunikace, holografického vytváření paprsků, 3D propojené inteligence v kybernetické bezpečnosti, mikroelektroniky a fotoniky. Aplikace se zaměří na různé oblasti včetně obrany, automobilového sektoru, bílé techniky, průmyslových strojů, spotřebního zboží, výroby, prostředí osobních chytrých zařízení, městské výpočetní techniky a nastavení autonomního provozu.

Univerzita v Oulu poznamenala, že se očekává, že dosud nestandardizované 6G bude stavět na 5G a rozšíří digitalizaci prostřednictvím jedinečných schopností, jako je MIMO bez buněk, inteligentní povrchy a vyšší kapacity prostřednictvím terahertzových frekvencí. 5G i 6G budou koexistovat a pokrývat širokou škálu případů spotřebitelského a

podnikového použití.

„Jsme potěšeni, že můžeme prohloubit naši spolupráci s Jio Estonia,“ řekl profesor Matti Latva-aho, ředitel 6G Flagship. „Jako vůdce prvního velkého výzkumného programu 6G na světě se University of Oulu zaměřuje



na bezdrátovou komunikaci vedoucí k technologiím 6G. Těšíme se na spolupráci s Jio Estonia a celou Reliance Group na cílených výzkumných iniciativách, které umožní budoucí bezdrátová end-to-end řešení pro širokou škálu požadavků koncových uživatelů.“

„Jio má v Indii více než 400 milionů předplatitelů a jejich zkušenosti ukazu-

jí, že budování kapacity pro přenos velkého množství dat se stává kritickým. Zejména s ohledem na rozvoj digitálních služeb a virtuálních světů,“ řekl Taavi Kotka, generální ředitel Jio Estonia. „Díky této spolupráci s univerzitou v Oulu se můžeme ujistit, že budeme nadále růst a rozvíjet se jako světový region budoucnosti,“ dodal.

„6G slibuje, že bude stavět na schopnostech 5G a hluboce integrovat technologii jako digitální dvojče do našeho každodenního života. Špičkové oblasti, jako je internet nano věcí a všudypřítomná umělá inteligence, mají obrovský obchodní potenciál. Včasné investice do výzkumu a schopnosti 6G s University of Oulu mohou doplnit schopnosti Jio Lab v 5G a přivést 6G k životu,“ řekl Aayush Bhatnagar, Senior Vice President Jio Platforms.

Očekává se, že první testovací zařízení 6G se objeví do roku 2026, zatímco první standardy této technologie budou kolem roku 2028.

Celý článek si přečtete zde ▶



Zdroj: rcwireless.com/6G Flagship

Türk Telekom považuje zkoušku Wi-Fi 6E za úspěšnou

Společnost Türk Telekom oznámila dokončení série testů Wi-Fi 6E a zjistila, že tato technologie „zvýšuje rychlost a kapacitu v řadě různých scénářů pro koncové uživatele“. Testy, provedené v testovací laboratoři v kampusu Istanbul Acibadem společnosti Türk Telekom, dosáhly rychlosti připojení 2 Gbps a vyšší s nízkou latencí, uvedl operátor.

Wi-Fi 6E označuje schopnost Wi-Fi využít pásmo 6 GHz pro nelicencovaný provoz Wi-Fi a slibuje vyšší rychlosti připojení a lepší kapacitu ve srovnání s 2,4 GHz a 5 GHz Wi-Fi. Podle Wi-Fi Alliance již více než 41 zemí po celém světě určilo 6 GHz pro nelicencované použití, zatímco mnoho dalších aktivně pracuje na otevření pásma.

Broadcom poskytl pro zkušební verzi svou vyhodnocovací platformu Wi-Fi 6E. K platformě byli připojeni různí klienti pomocí karty Intel AX210 160 MHz Wi-Fi 6E, aby bylo dostupné celé spektrum.

Tiago Rodrigues, generální ředitel Wireless Broadband Alliance, uvedl, že zkouška „nepochybně ukazuje, jak důležité je zavedení Wi-Fi 6E na naší cestě k propojenější budoucnosti“.

„Provozem ve spektru 6 GHz se rušení a latence dramaticky snižují, což zlepšuje uživatelskou zkušenost se zvýšenou rychlostí a výkonem hodným aplikací nové generace, o kterých se v současnosti diskutuje,“ pokračoval. „Překážky, s nimiž se již setkáváme, se stanou minulostí a potenciál bezproblémové konvergence se sítěmi 5G poskytne firmám nejen více příležitostí k monetizaci, ale vytvoří stavební kameny pro skutečně propojený svět.“

„Tyto rychlosti, kterých jsme dosáhli, umožní bezproblémové používání mnoha aplikací s konceptem chytré kanceláře, zdraví, zábavy, zabezpečení a chytré domácnosti. Díky řešení Wi-Fi 6E, které zkombinujeme s rozšířeným a vysokokapacitním optickým výkonem Türk Telekom, zajistíme široké využití vysokokapacitních služeb s nízkou latencí v domácnostech a kancelářích,“ komentoval CTO Türk Telekom Yusuf Kırac.

Celý článek si přečtete zde ▶



Zdroj: rcwireless.com

ČR se stala členem platformy k rozvoji a dopadům umělé inteligence

Česká republika se stala členem mezinárodní platformy Globální partnerství pro umělou inteligenci (GPAI), která se zaměřuje na rozvoj a dopady umělé inteligence (AI). V dnešní tiskové zprávě o tom informovalo Ministerstvo zahraničí. GPAI vznikla v roce 2020 z iniciativy Francie a Kanady, aktuálně má 25 členů.

Platforma má čtyři pracovní skupiny. První se zaměřuje na zodpovědnou umělou inteligenci. Součástí je i podskupina zabývající se umělou inteligencí a reakcí na koronavirovou pandemii. Další skupina se zabývá správou dat, jiná budoucností práce a poslední inovací a komercializací.



Celý článek si přečtete zde ▶

OPPO představilo budoucnost bez baterií díky napájení bezdrátovými signály

Zařízení internetu věcí budou v blízké budoucnosti schopna získávat energii přímo ze signálů Bluetooth, Wi-Fi a mobilních sítí, což přinese vynikající vlastnosti, jako jsou menší rozměry, lepší odolnost a nižší náklady. Elektronické štítky, které se používají k lokalizaci předmětů, se objeví bez nutnosti výměny nebo dobíjení baterií. Navíc bude každý ohrožený stěhovavý pták vybavený zařízením pro dálkové sledování. Množství používaných baterií se proto výrazně sníží. To jsou futuristické scény, zobrazené ve studii „Zero-Power Communication“ společnosti OPPO.

Výzkumný ústav společnosti OPPO oficiálně zveřejnil svou novou studii o technologii, označované jako Zero-Power Communication. Studie zkoumá technické řešení napájení bezdrátovými signály v kontextu současné neuspokojené poptávky v oblasti internetu věcí a zároveň nastiňuje budoucí plán rozvoje této technologie v koexistenci s dalšími komunikačními systémy budoucnosti.

Většina přenosných elektro-



nických zařízení dnes využívá jako zdroj energie baterie. Ačkoli technologie baterií za poslední roky urazila dlouhou cestu, současné baterie stále představují značné problémy, pokud jde o celkovou velikost, výrobní náklady, životnost, snadnost použití a šetrnost k životnímu prostředí. Technologie Zero-Power Communication se zbavuje potřeby baterií tím, že k dodávání energie využívá radiofrekvenční energii v okolním prostředí, což umožňuje navrhovat vysoce kompaktní, účinná a levná zařízení. Takové vlastnosti jsou výhodné v

průmyslových aplikacích, jako je skladování, logistika a zemědělství, stejně jako v nositelných zařízeních, zařízeních chytrých domácností a dalších nejmodernějších spotřebitelských aplikacích.

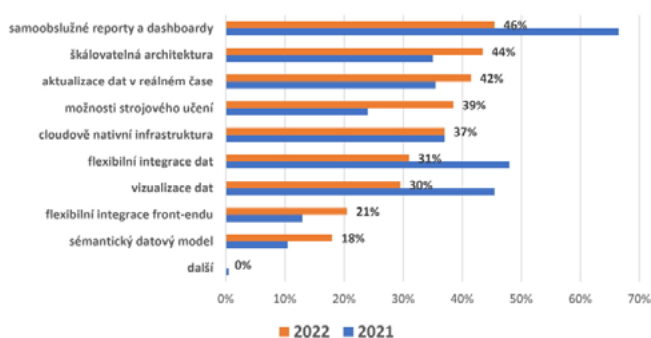
Pasivní komunikační technologie sice už dnes existuje v technologii radiofrekvenční identifikace (RFID), ale současná technologie trpí problémy, jako jsou krátké komunikační vzdálenosti, nízká účinnost a malá kapacita systému.

Celý článek si přečtete zde ▶



Začíná éra „stavebnicové“ datové analytiky, která informace zpřístupní všem

Na co se chtějí v datové analytice firmy zaměřit: meziroční srovnání priorit (2022 vs 2021)



Poskytnout zaměstnancům a zákazníkům přístup ke srozumitelným a konzistentním datům bez ohledu na jejich technické vzdělání – to je hlavní výzva a zároveň trend v oblasti datové analytiky. Pomocí s tím má nový přístup k práci s firemními daty – tzv. composable data and analytics – který s daty a analytikou pracuje jako stavebnice s kostkami. Zároveň zajišťuje potřebnou konzistenci a dostupnost dat.

Tyto a další závěry vyplývají z průzkumu společnosti GoodData, který reali-

zovala ve spolupráci se společností Puls, jež je součástí skupiny Gartner. Průzkum zjišťoval, jaké potřeby a priority v oblasti datové analytiky má v letošním roce 200 vrcholových manažerů ze středních a velkých firem působících po celém světě.

Popisované trendy úzce souvisí s „demokratizací dat“, tedy snahou firem odstraňovat překážky, které brání přístupu k datům a jejich interpretaci v reálném čase.



Celý článek si přečtete zde ▶

Open RAN bude mít do roku 2026 15% podíl na trhu RAN

Přijetí Open RAN je rychlejší než vRAN. Vznikajícímu trhu dominuje Asie a Tichomoří.

Dell'Oro Group uvádí, že tržby Open RAN od začátku roku 2020 překonaly očekávání. Firma pro průzkum trhu uvedla, že to posiluje důvěryhodnost Open RAN pro pokračující přítomnost v telekomunikacích.

„Zatímco náročná srovnání budou v krátkodobém horizontu trochu zatěžovat trh, je nepravděpodobné, že by tyto rozdíly mezi greenfields a brownfields zanechaly trvalé stopy na dlouhodobých vyhlídkách,“ řekl Stefan Pongratz, viceprezident a analytik Dell'Oro Group.

Dell'Oro očekává, že tržby z Open RAN budou tvořit asi 15 % z celkového trhu 2G-5G RAN do roku 2026. Zpráva ukazuje, že v této rodící se fázi dominuje trhu asijsko-pacifický region. Předpovídá, že region bude v letech 2021–2026 tvořit více než 40 % všech příjmů z Open RAN.

„Jedním z klíčových hnacích sil posunu od proprietárního RAN k otevřenému RAN je, že by měl ideálně reagovat na konkurenční prostředí a zvýšit pravděpodobnost obratu trendu koncentrace trhu. Podle odhadů Dell'Oro Group se celosvětový Herfindahl-Hirschmanův index (HHI) za posledních 19 let zvýšil téměř o 50 %. Předběžné odhady naznačují, že index HHI pro trh RAN v roce 2019 přesáhl 4000 v Severní Americe i Číně, což odráží stav dynamiky konkurence na těchto vysoce koncentrovaných trzích,“ napsal Pongratz.

Podle zprávy se očekává, že úsilí o virtualizované RAN (vRAN) oddělené od Open RAN a O-RAN Alliance bude postupovat o něco pomaleji než Open RAN. Projekce vRAN zůstávají většinou nezměněny a do roku 2026 se budou pohybovat kolem 5–10 % trhu RAN.

Celý článek si přečtete zde ▶



400Gb FPGA akcelerační karta

Ve spolupráci s francouzskou společností Reflex CES vytvořilo sdružení CESNET jednu z prvních 400Gb FPGA akceleračních karet. Nová karta je primárně konstruována pro přesné monitorování sítě a pro aplikace zajišťující bezpečnost síťové infrastruktury.

Díky nové generaci sběrnice PCI Express umožňuje karta přenést plnou kapacitu linky do paměti hostitelského počítače, a jednoduše tak rozdělit monitorovací a bezpečnostní funkce mezi hardware a software. V současné době nejsou komerčně dostupné servery, které by podporovaly nejnovější standard PCI 5.0. Nicméně i na tuto skutečnost návrh nové karty pamatuje. Karta je vybavena rozšiřujícím konektorem, který umožňuje přenášet data paralelně po dvou PCIe slotech, a dosáhnout tak požadované 400Gb rychlosti i v případě použití o něco dostupnějších PCIe 4.0 sběrnice.

„Je to jedna z nejsložitějších karet, kterou jsem navrhoval,“ říká hlavní hardwarový návrhář karty Jiří Siko-

ra, který kromě sdružení CESNET působil řadu let v nadnárodní společnosti Flex Ltd.

Návrh monitorovací karty vychází z dlouholetých zkušeností sdružení CESNET v oblasti hardwarové akcelerace a rychlého zpracování síťového provozu. Už v roce 2015 vytvořil výzkumný tým ze sdružení CESNET a společnosti Netcope Technologies jednu z prvních 100Gb akceleračních karet, která získala o rok později cenu Česká hlava v kategorii Industrie. Další

výzkum sdružení se soustředil na flexibilitu programování akceleračních karet pomocí jazyka P4 a na zvyšování rychlosti zpracování síťových dat na 400 Gb/s.

V rámci výzkumného projektu ministerstva vnitra s názvem Fokus, ale i díky několika dalším výzkumným projektům, se podařilo sdružení CESNET vytvořit základní sadu akceleračních jader pracujících na rychlosti 400 Gb/s.

Celý článek si přečtete zde ▶



Zdroj: CESNET



Nový SSD disk WD_BLACK SN770 NVMe s rychlostí až 5 150 MB/s

Svět počítačových her své hráče doslova pohlcuje a současně vznáší vyšší požadavky na herní systémy a počítače. Hráči hledají způsob, jak pro intenzivnější hraní optimalizovat své herní sestavy a jak přidat ukládací kapacitu pro budoucí aktualizace a pro nový digitální obsah. Nový SSD disk WD_BLACK SN770 NVMe poskytne herním sestavám potřebný výkon pro delší hraní díky vyšším rychlostem a vyšší kapacitě. Disk ve srovnání s disky předchozí generace nabízí až o 40 % rychlejší výkon a až o 20 % vyšší energetickou účinnost při maximálních rychlostech.



WD_BLACK SN770 NVMe SSD je vybaven rozhraním PCIe Gen4, které poskytuje ultra vysoké rychlosti čtení až 5 150 MB/s (pouze 1TB a 2TB modely) a zvyšuje odpověď systému během hraní, minimalizuje trhaní obrazu a poskytuje plynulé streamování pro navýšení výkonu, které hráči s novým diskem zažijí. Disk je dostupným řešením pro hráče, kteří hledají způsob, jak přejít na novou technologii Gen4, a zároveň chtějí zachovat zpětnou kompatibilitu se systémy podporující Gen3. Disk je postaven na míru pro hraní her na PC a je ideálním řešením pro všechny, kdo s nadšením staví své systémy a PC, a také pro zkušené hráče, kteří hledají způsob, jak zlepšit své herní zážitky.

„Stále více hráčů hledá způsob, jak přejít na herní systémy s PCIe Gen4 a my jsme přesvědčení, že je pro komunitu hráčů na PC důležité, aby měli dostupnou celou škálu spolehlivých a vysoce výkonných řešení, která posunou jejich herní sestavy na vyšší úroveň,“ říká Jiří Olejník, obchodní ředitel společnosti Western Digital pro EMEA, a dodává: „Nový SSD disk WD_BLACK SN770 NVMe dělá technologii Gen4 dostupnější a napomáhá více hráčům naskočit do hry rychleji a zlepšit jejich celkový zážitek ze hry.“

Celý článek si přečtete zde ▶



Nové špičkové jednofázové UPS

Společnost Eaton v nedávné době uvedla na trh dvě nové špičkové řady jednofázových zdrojů nepřerušovaného napájení, které stanovují nové limity v daných technologických provedeních a posouvají možnosti stávajících řešení. UPS Eaton 5PX Gen2, jak již z názvu vyplývá, je druhou generací line-interactive UPS s jednotkovým účinníkem, umožňující dodávat více činné energie a tím pádem napájet více zařízení, ať už se jedná o servery, síťové prvky či datová úložiště v datových rozváděcích.

UPS Eaton 9PX Li-Ion reprezentuje špičkový zdroj záložního napájení s on-line technologií s dvojitou konverzí doplněný o lithium-iontové baterie poskytující elektrickou energii náročným aplikacím.

UPS Eaton 5PX Gen2

Společnost Eaton představila druhou generaci svého špičkového line-interactive zdroje nepřerušovaného napětí UPS Eaton 5PX Gen2. Jednotkový účinník a účinnost až 98%



umožňuje IT manažerům napájet více zařízení s nižšími ztrátami, které se projevují nižšími náklady na chlazení. Díky těmto parametrům UPS 5PX Gen2 obdržel certifikát Energy Star 2.0. Pro zvýšení provozní bezpečnosti nabízí UPS Eaton 5PX Gen2 moderní kybernetické zabezpečení a vzdálené monitorování se síťovou kartou standardně dodávanou v provedení NetPack. Tato komunikační karta jako jediná splňuje požadavky dvou norem UL 2900-1 a IEC 62443-4-2 a kromě zabezpečeného dohledu umožňuje vzdálený upgrade

firmware UPS, čímž opět snižuje náklady na údržbu.

Nový záložní zdroj Eaton 5PX Gen2 poskytuje při provozu v bateriovém režimu vysoce kvalitní výstupní signál pro citlivá zařízení, jako jsou servery s PFC zdroji. UPS obsahuje inovovaný grafický LCD displej zobrazující provozní informace jako aktuální zatížení, zbývající dobu zálohy, režim provozu či spotřebu energie na úrovni skupin zásuvek.

Celý článek si přečtete zde ▶



3D IoT lidarová řešení pro chytrá města představena na CES 2022

Quanergy Systems představila sadu lidarových technologií 3D internetu věcí (IoT) pro chytrá města na veletrhu Consumer Electronics Show (CES) 2022, který konal v Las Vegas.

Její řešení se používají pro chytrou mobilitu, analitiku řízení maloobchodních toků, řízení obsazenosti budov a detekci narušení perimetru.

Quanergy předvedla svůj 100% solid-state CMOS lidar senzor, který je navržen tak, aby umožnil hromadnou výrobu levných 3D lidarových řešení.

V oblasti chytré mobility se Quanergy spojila s iCent, Ketí a Ekos, aby umožnila inteligentní navigaci pro nabíjecí roboty pro elektrická vozidla (EV), která podle partnerů hraje zásadní roli při budování dopravní infrastruktury pro chytrá města.



Celý článek si přečtete zde ▶

Předpokládá se, že inteligentní nemocnice do roku 2026 nasadí více než 7 milionů připojených zařízení

Nová studie uvádí, že inteligentní nemocnice podle předpovědi zavedou do roku 2026 celosvětově 7,4 milionu zařízení pro připojení k internetu lékařských věcí (IoMT), přičemž pro růst trhu je životně důležitá výpočetní technika.

Toto celosvětové číslo, které se rovná 3 850 zařízení na chytrou nemocnici, představuje 131procentní nárůst oproti roku 2021, kdy bylo nasazeno 3,2 miliony zařízení.

Připojená zařízení

Koncepce IoMT zahrnuje poskytovatele zdravotní péče využívající připojená zařízení, jako jsou senzory vzdáleného monitorování a chirurgická robotika, ke zlepšení péče o pacienty, produktivity personálu a provozní efektivity.

Studie Juniper Research označila chytré nemocnice v USA a Číně za vedoucí globálního přijetí zařízení IoMT, do roku 2026 budou představovat 21 procent a 41 procent připojených zařízení.

Smart Hospitals: Technologies, Global Adoption & Market Forecasts 2021-2026 zdůraznily iniciativy v



oblasti digitální zdravotní péče realizované během probíhající pandemie a vysoké úrovně stávající digitalizace v rámci zdravotnické infrastruktury jako klíčové pro vedoucí pozice těchto zemí.

Zpráva označila vzdálené monitorování za klíč k poskytování inteligentních nemocničních služeb. Analyzovala, jak se během pandemie výrazně zrychlilo přijetí technologií vzdáleného monitorování kvůli potížím spojeným s poskytováním osobní zdravotní péče.

Toto urychlené přijetí bude

pokračovat v průběhu příštích pěti let, až se pacienti aklimatizují na vzdálené monitorování a budou mít prospěch z proaktivního řízení a léčby zdravotního stavu.

Zpráva však varovala, že povaha vzdáleného monitorování v reálném čase vyžaduje připojení s nízkou latencí a velkou šířkou pásma, aby se zajistilo, že přenos zdravotních dat pacientů nebude přerušeno nebo zkráceno.

Celý článek si přečtete zde ▶



Zdroj: smartcitiesworld.net

Seoul Digital Foundation spouští metaverse kancelář

Soul otevřel metaverse kancelář ve svém veřejném prostoru virtuální reality, Gather Town.

Podle Seoul Digital Foundation (SDF) bude „kancelář“ využívána při pořádání poradních konferencí s lektory nebo odborníky a pro interní jednání se zaměstnanci pracujícími z domova.

Cílem SDF je aplikovat klíčové technologie čtvrté průmyslové revoluce, jako je metaverse a umělá inteligence (AI), na administrativní úkoly. S cílem pomoci jihokorejskému hlavnímu městu zlepšit konkurenceschopnost jako globálního chytrého města nadace plánuje používat metaverse v celém svém pracovním procesu.

Metaverse kancelář bude kopírovat uspořádání sídla nadace v Sangam-dongu. Týdenní schůzky se budou konat v metaverse alespoň jednou měsíčně.

Zaměstnanci pracující na dálku

mohou svou docházku spravovat prostřednictvím platformy, kde se objeví jako avatari, a když „sedi“ v kanceláři, jejich docházka bude registrována.

Mezitím se občané budou moci připojit k odkazu (metasdf.co.kr) a



prozkoumat kancelář se svým avatarem. SDF tvrdí, že kancelář prezidenta, konferenční místnost, salonek pro zaměstnance, osvětlené pódium pro oznámení a dokonce i propagační plakáty jsou znovu vytvořeny úplně stejně v kanceláři metaverse.

Celý článek si přečtete zde ▶



Neurální platforma si klade za cíl zpracovávat data vozidel ve velkém

Specialista na propojená vozidla Wejo Group vyvíjí platformu, která umožní inteligentní manipulaci s daty z vozidel ve velkém měřítku, která zároveň chrání soukromí.

Wejo oznámilo svou platformu pro zpracování Neural Edge ve spolupráci se společností Microsoft na veletrhu Consumer Electronics Show (CES) v Las Vegas.

Data chytrého města

Bohatá data o vozidlech budou jedním z datových souborů, které pomohou pohánět chytrá města budoucnosti. Prostřednictvím strategického partnerství s Microsoft Azure a poháněného platformou Wejo Adept se Wejo Neural Edge snaží optimalizovat způsob, jakým jsou tato data spravována ve vozidle, zpracovávat je na okraji a komunikovat je do cloudu.

Wejo tvrdí, že tento proces nejen sníží přetížení dat a maximalizuje přehled dat, ale také sníží náklady výrobců automobilů a zlepší výrobu

vozidla, aby poskytovalo lepší zážitek z jízdy. Jeho cílem je podporovat bezpečnější vozidla, umožnit další pokrok v oblasti elektromobilů a autonomní mobility a snížit dopravní zácpy a emise.

„Když jsem v roce 2014 zakládal Wejo, věděl jsem, že šíření nových technologií mobility přivede data k bodu zlomu. A v tomto bodě jsme dnes,“ řekl Richard Barlow, zakladatel a CEO Wejo. „S dnešními vozidly produkujícími přibližně 25 Gb dat za hodinu a s pokračem technologie vozidel přidáváním dalších senzorů je filtrování dat a technologie zpracování neuronových hran zásadní pro snížení tohoto přetížení a posun průmyslu vpřed. Partnerství se společností Microsoft a Palantir nás přivedlo k tomu, abychom tento problém řešili již dnes a abychom hleděli dopředu na výhody Wejo Neural Edge jako hnací síly růstu autonomní mobility.“

Celý článek si přečtete zde ▶



Zdroj: iotglobalnetwork.com

Čínský jednorozec spouští ekologický a sociální nástroj chytrého města

Čínská společnost Sensoro, která se specializuje na technologie internetu věcí (IoT) a umělé inteligence (AI), uvádí na trh řešení v oblasti životního prostředí, sociálních věcí a správy (ESG) pro města. Je testováno pro rozvoj chytrého města v čínském městě Yichang v provincii Chu-pej.

Společnost Sensoro uvedla, že se snaží využít sílu internetu věcí a umělé inteligence k nasměrování městské výstavby k nízkouhlíkovému, energeticky úspornějšímu, efektivnímu a inteligentnímu přístupu využívajícímu inteligentní datová řešení v tradičních průmyslových odvětvích a ekonomickém rozvoji.

Jeho komplexní integrovaný systém založený na IoT a AI zahrnuje inteligentní snímáči terminály, komunikační základnové stanice IoT, čipy a servery edge computingu a globální platformu služeb pro vizualizaci dat.

Systém zahrnuje řadu aplikací a v Yichangu byl nápomocný v oblastech, jako je prevence a kontrola Covid-19, monitorování počasí a včasné varování, ekologická ochrana řeky Yangtze, péče o zranitelné



skupiny, včetně lékařské péče, dobré životní podmínky zvířat, ochrana a klasifikace odpadu.

Jeho systém včasného varování je založen na monitorování oblastí ohrožených povodněmi ve městech, což umožňuje lepší připravenost na katastrofy a reakci na mimořádné události, zatímco jeho ekologické systémy jsou schopny rozpoznat různé scénáře rybolovu, jako je rybolov na elektřinu a síťový rybolov, a poskytují přesné informace o nezákoně rybolovné činnosti.

Dazhong Tao, místní obyvatel v Yichang, řekl, že high-tech řešení poskytla občanům „obrovské po-

hodlí v našem každodenním životě“ a usnadnila přístup ke zdravotnickým službám.

Generální ředitel společnosti Sensoro, Tony Zhao, řekl, že společnost doufá, že řešení ESG využije jako vodítko k nabídce více digitálních řešení pro životní prostředí, společnost a správu a dodal: „Jsme ochotni spolupracovat s partnery v různých průmyslových odvětvích na vybudování ekologičtějšího, bezpečnějšího, obyvatelného chytrého města.“

Zdroj: smartcitiesworld.net



Celý článek si přečtete zde ▶

Moskva spouští projekty virtuálního prodeje jízdenek a MaaS

Moskevské ministerstvo dopravy spojilo své síly se společnostmi Google, Samsung, VTB Bank a Mastercard, aby spustily projekt virtuálního prodeje jízdenek Trojka.

V samostatném oznámení moskevské ministerstvo dopravy uvedlo, že město otestuje řešení mobility jako služby nazvané MultiTransport, díky kterému budou všechny služby městské hromadné dopravy a taxislužby dostupné na jediné předplatné.

Virtuální Trojka

Pomocí virtuální verze Troiky mohou cestující platit za své cesty moskevským metrem, Moskevským centrálním okruhem (MCC), Moskevským centrálním průměrem (MCD) a povrchovou dopravou pomocí dopravní karty ve svém chytrém telefonu.

Pro zaplacení jízdného je potřeba mít chytrý telefon s Androidem s modulem NFC, peněženku Google Pay nebo Samsung Pay a lístek stažený na kartu Virtual Trojka. Platba za cestování virtuální kartou Trojka je



podobná platbě za nákupy v obchodě pomocí chytrého telefonu.

Možnost platby je dostupná na všech terminálech a turniketech, které přijímají bezkontaktní platební karty. „Virtuální Trojka je jednou z neočekávanějších digitálních dopravních služeb letošního roku,“ řekl náměstek primátora Moskvy pro dopravu Maksim Liksutov. „Jsem si jistý, že se mezi moskevskými občany nestane méně populární než skutečná karta Troiky.“

„Očekáváme, že v průběhu času budou miliony občanů denně používat dopravní kartu nahrazenou v chytrém telefonu.“

Starosta si dal za úkol zvýšit počet způsobů platby jízdného tak, aby cestující měli vždy na výběr. Do konce příštího roku bude možné platit jízdné na jakémkoli turniketu metra virtuální Troikou.

Celý článek si přečtete zde ▶



Jihokorejské hlavní město nasazuje drony do boje se znečištěním ovzduší

Vedení města Soulu bude používat drony a měřicí vozidla k podrobnému sledování emisí jemného prachu ve stavebnictví a průmyslu.

Metropolitní vláda Soulu (SMG) se snaží přimět velké společnosti, aby dobrovolně snižovaly emise a zároveň aktivně zasahovaly proti provozu nepovolených nebo omezených zařízení.

Monitorování jemného prachu

Kromě toho SMG plánuje nasadit 55 inspekčních týmů, které budou monitorovat podniky a staveniště během třetího sezónního období monitorování jemného prachu (prosinec 2021 až březen 2022).

Velká staveniště podléhající posuzování vlivů na životní prostředí (EIA) a oblasti přetížené malými podniky budou podléhat společné kontrole SMG a Metropolitního úřadu pro řízení kvality ovzduší.

Když drony a měřicí vozidla zjistí vysokou hustotu kontaminantů, budou vyslány inspekční týmy, které na místě provedou vyšetřování podezřelého zařízení. Jakékoli porušení předpisů může mít za následek obvinění, pokuty nebo správní sankce podle zásad nulové tolerance Soulu.

SMG varuje, že podniky vytvářející značné množství jemného prachu by měly dobrovolně snížit množství během období sezónního sledování.

Soul navíc plánuje zavést přísnější kontrolní systémy než dříve. Bude například provozovat pilotní program, kde soukromé společnosti provozují ekologická staveniště pro rozsáhlé stavební zakázky.

Abby pomohla nastartovat systém kontrol na místě, kde se mohou občané zapojit, najala SMG v říjnu 50 občanských inspektorů, kteří od listopadu denně hlídají a monitorují látky znečišťující ovzduší ve čtvrtích.

Monitorovací proces je v současné době rozdělen na automatickou detekční aparaturu pro komíny velkých zařízení, zatímco na staveništích se používají měřicí zařízení s IoT a zjednodušená zařízení na měření jemného prachu. Soul je plánuje integrovat a provádět monitorování prostřednictvím integrovaného informačního systému o ovzduší.

Celý článek si přečtete zde ▶



Čínská společnost

Highlander podepsala smlouvu na vybudování komerčního podvodního datového centra

Highlander podepsal dohodu o vybudování komerčního podvodního datového centra v Sanya, pobřežním městě na jihu ostrova Hainan v Číně.

Projekt za 5,6 miliardy jüanů (880 milionů dolarů) bude prvním komerčním podvodním datovým centrem na světě a podle zprávy v China Daily posílí přístav volného obchodu Hainan. Projekt zapadá do místních pětiletých plánů, které podporují podvodní datová centra jako prostředek ke snížení nákladů na chlazení a úspore emisí.

Dohoda navazuje na úspěšné testovací projekty v pevninském přístavu Zhuhai a u pobřeží Hainanu.



Celý článek si přečtete zde ▶

Meta staví obrovský systém Nvidia DGX A100

Meta, společnost dříve známá jako Facebook, vyvinula obrovský superpočítač s umělou inteligencí, který se podle ní stane nejrychlejším systémem umělé inteligence na světě, jakmile bude plně postaven v polovině roku 2022.

AI Research SuperCluster (RSC) se v současnosti používá k trénování velkých modelů v oblasti zpracování přirozeného jazyka (NLP) a počítačového vidění pro výzkum. Společnost uvedla, že doufá, že „jednoho dne“ vycvičí modely s biliony parametrů a postaví nové systémy umělé inteligence, které dokážou zajistit překlady hlasu v reálném čase velkým skupinám lidí.

Meta uvedla, že vývoj superpočítače byl zdržen vzdálenou prací a omezením dodavatelského řetězce čipů a komponent.

V roce 2017 vytvořila laboratoř Facebook AI Research superpočítač s 22 000 GPU Nvidia V100 Tensor Core v jediném clusteru. Prováděl 35 000 školicích úloh denně a sloužil jako hlavní superpočítač společnosti s umělou inteligencí.

Ale v roce 2020 se Facebook rozhodl zvýšit svůj výpočetní vý-



kon a postavil nový superpočítač, který zvládne pokročilejší pracovní zátěže AI. Současný systém RSC se skládá ze 760 systémů Nvidia DGX A100, z nichž každý obsahuje osm GPU A100 a dva CPU (Meta nepotvrdila dodavatele, ale standardní DGX má dva 64jádrové CPU AMD).

6080 GPU je připojeno přes dvouúrovňovou Clos tkaninu Nvidia Quantum 200 Gb/s InfiniBand. Systém má 175 petabajtů Pure Storage FlashArray, 46 petabajtů vyrovnávací paměti v systémech

Penguin Computing Altus a 10 petabajtů Pure Storage FlashBlade.

Ve srovnání s předchozím systémem Meta spouští RSC pracovní postupy počítačového vidění až 20krát rychleji, provozuje knihovnu Nvidia Collective Communication Library (NCCL) více než devětkrát rychleji a trénuje rozsáhlé modely NLP třikrát rychleji, podle interních – a neověřených – benchmarků.

Celý článek si přečtete zde ▶



Zdroj: datacenterdynamics.com

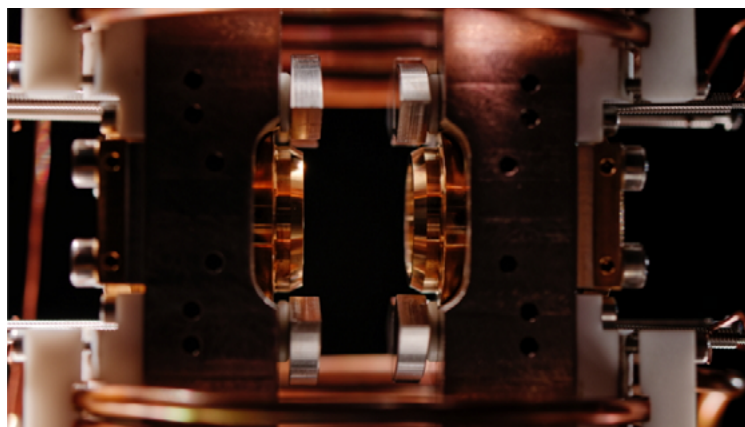
Kvantové společnosti Pasqal a Qu&Co se spojí

Quantum computing startupy Pasqal a Qu&Co se mají spojit do jedné společnosti pod značkou Pasqal.

Pasqal vyvíjí kvantový hardware,

generální ředitel Qu&Co, převezme roli obchodního ředitele.

Sloučená společnost bude mít pobočky v sedmi zemích s více než 60 zaměstnanci. Panevropské aktivity Qu&Co budou pokračovat pod



zatímco Qu&Co vyvíjí kvantové algoritmy a software. Obě společnosti se spojí a budou fungovat jako Pasqal a budou mít sídlo v Paříži.

Georges-Olivier Reymond, generální ředitel Pasqal, zůstane generálním ředitelem sloučené společnosti, zatímco Benno Broer,

názvy Pasqal Netherlands, Pasqal Germany, Pasqal UK a Pasqal Spain.

Společnosti tvrdí, že spojená entita dodá 1000-qubitové kvantové řešení v roce 2023.

Celý článek si přečtete zde ▶



Japonská vláda plánuje nová kabelová a datová centra kolem ostrova

Japonská vláda plánuje výstavbu řady nových datových center v celém kraji a decentralizaci přístávacích základů pro podmořské kabely pro diverzifikaci přístávacích bodů.

Datacenter Forum a místní tisk hlásí, že vláda se snaží vybudovat nová zařízení a diverzifikovat tam, kde kabely přistávají, aby snížila rozdíly mezi městskými a venkovskými oblastmi a zároveň poskytla větší odolnost proti přírodním katastrofám nebo potenciální sabotáži.

Podmořské kabely jsou položeny hlavně na východní straně japonského Tichého oceánu, z nichž mnohé jsou soustředěny v určitých oblastech, jako je Tokio a Shima, a vláda má v úmyslu rozptýlit přístávací základny v jiných oblastech a „posílit ekonomickou bezpečnost“.

Premiér Fumio Kishida údajně nařídil distribuci přístávacích stanic v polovině listopadu loňského roku a zahrnul zřízení fondu ve výši asi 50 miliard jenů (440 milionů dolarů) do doplňkového

rozpočtu na rok 2021. Fond podpoří úsilí o položení kabelů mimo území na straně Tichého oceánu a zřízení přístávacích základů mimo metropolitní oblast Tokia.

Většina japonských přístávacích stanic je v současnosti soustředěna v Kitaibaraki (prefektura Ibaraki), Minamiboso (prefektura Chiba) a Shima (prefektura Mie). Cílem projektu „Digital Rural“ a iniciativy „Digital Garden“ je v příštích pěti letech vybudovat více než tucet datových center ve venkovských oblastech a také položit optický kabel u západního pobřeží Japonska.

„Zhruba za tři roky dokončíme „Digital Garden City Superhighway“ obklopující Japonsko pomocí podvodních kabelů. Spojením rozsáhlých datových center zřízených v každé místní oblasti, optických vláken a 5G, umožníme využívat vysokorychlostní, velkokapacitní digitální služby kdekoli v Japonsku, od pobřeží k pobřeží,“ řekl premiér Fumio Kishida.

Celý článek si přečtete zde ▶



Zdroj: datacenterdynamics.com

Nvidia kupuje společnost pro správu clusterů HPC Bright Computing

Nvidia koupila Bright Computing, poskytovatele vysoce výkonných výpočetních řešení (HPC) pro správu clusteru.

Bright Computing se sídlem v Amsterdamu se oddělil od HPC firmy ClusterVision a automatizuje správu pro cluster. Jeho software může běžet na okraji, v datovém centru a napříč mnoha veřejnými nebo hybridními cloudy a podporuje procesory Arm a x86, GPU Nvidia a kontejnery Kubernetes.

„Nvidia mění svět, jak ho známe, a nemůžeme být nadšenější, že náš tým a software v tom budou hrát roli,“ řekl Bill Wagner, generální ředitel Bright Computing.

Bright Computing má celosvětově více než 700 zákazníků včetně Boeingu, NASA, Johns Hopkins University a Siemens. Nvidia uvedla, že software a odborné znalosti Bright posílí její podnikání Nvidia DGX a datových center.

Nvidia uvedla, že produkt Bright, Bright Cluster Manager, se stane součástí softwarového balíku Nvidie pro zrychlené výpočty a její partneři přenesou software Bright na více trhů.



Podmínky obchodu nebyly zveřejněny. Bright předtím získal 18,6 milionů dolarů ve třech kolech financování; mezi její investory patří ING Corporate Investments, Prime Ventures, Threshold, Molten Ventures a EU EASME.

„Umožní to ekosystému Bright růst, a to nejen lokálně, ale i v hybridním cloudu, což je oblast obrovské expanze. A také to pomůže na straně Nvidie, se základními nástroji, na které se

nás zákazníci ptali, ale na které jsme prostě neměli odborné znalosti k vlastnímu vývoji nebo na to neměli čas, protože jsme se soustředili na zrychlené výpočty, ne nutně heterogenní systémy. Teď to všechno jen zdědíme,“ řekl pro HPCwire Charlie Boyle, viceprezident a generální ředitel DGX systémů v Nvidii.

Celý článek si přečtete zde ►



Zdroj: DCO

Tape Ark přenese data Met Office do superpočítače Microsoftu

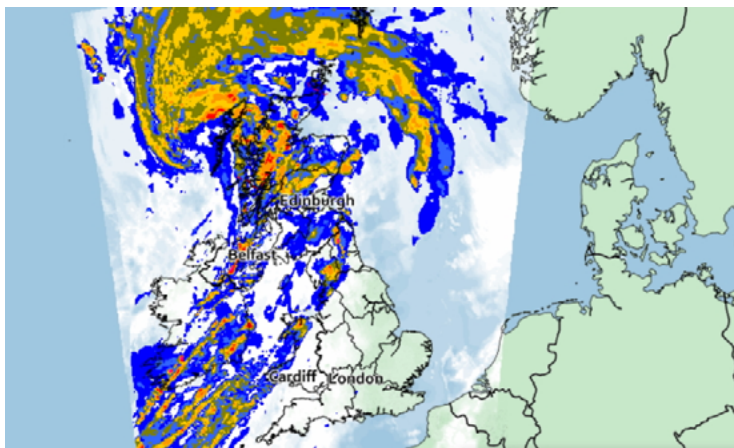
Australská společnost Tape Ark pro konverzi úložišť získala subdodávku na digitalizaci stohů páskových dat používaných britským meteorologickým úřadem.

Dohoda o přenosu dat do cloudu Azure je součástí smlouvy společnosti Microsoft v hodnotě 1,2 miliardy GBP, která má britské meteorologické agentuře poskytnout superpočítač jako službu prostřednictvím systému HPE Cray EX s rychlostí 60 petaflopů.

Tape Ark věří, že smlouva je dosud největším projektem přijímání pásek do cloudu na světě s více než 220 petabajty historických dat o počasí, které byly přesunuty do Microsoft Azure.

„Jsme nesmírně potěšeni, že můžeme na tomto projektu spolupracovat se společností Microsoft, protože se stále posouváme k našemu většímu účelu, kterým je osvobodování nejceněnějších sbírek dat na planetě, abychom mohli dělat nové objevy,“ řekl Guy Holmes, zakladatel a generální ředitel společnosti Tape Ark.

O širší kontrakt v současné době bojuje u soudu společnost Atos, která



uvedla, že byla nespravedlivě vyloučena z nabídkového řízení. Tento měsíc soud odmítl vyslechnout, zda je nový systém ekvivalentní staršímu modelu.

V samostatné dohodě Tape Ark spolupracoval s Microsoftem na testování prototypu produktu dlouhodobého úložiště zvaném Project Silica. Pomocí femtosekundového laseru kóduje data ve skle vytvářením vrstev trojrozměrných mřížek v nanoměřítku a deformací v různých hloubkách a úhlech – to znamená, že leptá data na speciální sklo, které

vydrží stovky let.

„V tomto důkazu konceptu spolupracovaly Microsoft a Tape Ark, aby ukázaly, jak může Project Silica pomocí dosáhnout cílů hromadného osvobození datových aktiv z pásky a zároveň zajistit, že dlouhodobé uchování aktiv bude bezpečné na měřítku, které vydrží test času pomocí inovativního archivačního úložiště ve skle,“ řekl viceprezident společnosti Microsoft Jürgen Willis.

Celý článek si přečtete zde ►



Zdroj: datacenterdynamics.com

Cloudová část Alibaba čelí vyšetřování americké národní bezpečnosti

Podle agentury Reuters je cloudové křídlo Alibaba přezkoumáváno Bidenovou administrativou, aby zjistila, zda představuje riziko pro americkou národní bezpečnost.

Vyšetřování zjišťuje, jak společnost uchovává data amerických klientů, včetně osobních informací a duševního vlastnictví, a zda by k nim mohla získat přístup čínská vláda.

Obavy se také týkají toho, zda by Peking mohl narušit přístup k informacím uloženým v cloudu Alibaba.

Operace Alibaba v USA jsou stále relativně malé ve srovnání s AWS a Microsoft Azure, přičemž Gartner odhaduje její roční výnosy pod 50 milionů dolarů (36,7 milionů liber).

Pokud se však američtí regulátoři domnívají, že společnost představuje riziko, mohli by zavést omezující opatření na to, jak nakládá s daty uživatelů, nebo přímo zakázat Američanům používání jejích služeb.

Agentura Reuters uvádí, že obchodní oddělení bývalého prezidenta Donalda Trumpa bylo znepokojeno cloudovým podnikáním Alibaba, ale teprve v lednu, kdy Biden nastoupil do úřadu, byla zahájena formální kontrola.

I když to Alibaba odmítla komentovat, ve své nejnovější výroční zprávě uznala, že americkým společností, se kterými má smlouvy, „může být zakázáno pokračovat v obchodování, včetně plnění jejich závazků vyplývajících z dohod týkajících se našich cloudových služeb“.

Vyšetřování vede malá kancelář v rámci ministerstva obchodu známá jako Office of Intelligence and Security. Byla vytvořena Trumpovou administrativou, aby uplatňovala široké nové pravomoci k zákazu nebo omezení transakcí mezi americkými firmami a technologickými společnostmi ze „zahraničních nepřátelských“ zemí.

Celý článek si přečtete zde ►



Google Cloud kupuje Siemplify za účelem posílení bezpečnostních služeb

Siemplify, izraelský start-up v oblasti kybernetické bezpečnosti, byl odkoupen cloudovou částí společnosti Google za 500 milionů dolarů.

Společnost se specializuje na komplexní bezpečnostní služby a bude integrována do platformy Google Cloud, konkrétně její divize Chronicle.

Dohoda navazuje na slib společnosti Google prezidentovi USA Joe Bidenovi ze srpna 2021, že v příštích pěti letech investuje 10 miliard dolarů do kybernetické bezpečnosti.

Po loňském nárůstu frekvence a sofistikovanosti technických gigantů v celém odvětví zintenzivňují opatření pro boj proti kybernetickým útokům a únikům dat.

Siemplify k dnešnímu dni získalo 58 milionů dolarů, přičemž poslední kolo financování proběhlo v květnu 2019. Mezi investory patřily G20 Ventures, 83North a Jump Capital.



Celý článek si přečtete zde ▶

Do Česka míří 28 miliard na podporu digitalizace

V rámci obnovy uniijní ekonomiky bylo České republice z evropského Nástroje pro oživení a odolnost alokováno bezmála 180 miliard korun, kdy 15 procent – necelých 28 miliard – připadne digitalizaci. O dotace na digitalizační procesy se mohou rozdělit soukromé firmy, státní podniky, orgány státní a veřejné správy i start-upy.

Digitalizace je vedle fyzické infrastruktury a zelené tranzice jedním ze dvou hlavních pilířů Národního plánu obnovy; nástroje podpory, jehož finální podobu zástupci České republiky složité vyjednávali u Evropské komise. Jednotlivé pilíře Národního plánu obnovy mají vlastního gestora, tedy orgán státní správy, který je odpovědný za distribuci finančních prostředků NPO koncovým příjemcům. V případě digitalizace jsou to většinou Ministerstvo průmyslu a obchodu a Ministerstvo vnitra, na které se pak jednotliví žadatelé obrací.

„O dotaci na digitalizaci může žádat každý subjekt splňující podmínky vypsání právě pro jejich skupinu. Alokovaných 28 miliard korun bude rozděleno mezi šest takzvaných komponent, kde například veřejné správy je přiděleno přes 7 miliard, start-upům a novým technologiím pak přes 5,5 miliardy,“ dodává Jaromír Hanzal, předseda Asociace pro aplikovaný výzkum v IT (AAVIT).

Kromě toho, že digitalizace značně

Alokace pro digitální transformaci

Komponenta	Alokace v mil. korun
Digitální služby občanům a firmám	2 857
Digitální systémy veřejné správy	7 054
Digitální vysokokapacitní sítě	5 787
Digitální ekonomika a společnost, inovativní start-upy a nové technologie	5 710
Digitální transformace podniků	5 000
Zrychlení a digitalizace stavebního řízení	1 446

Zdroj: AAVIT

napomáhá produktivitě trhu a technologickému rozvoji, může značně snížit emise takzvaných skleníkových plynů. Digitalizace tak umožní splnit kritéria Zelené dohody pro Evropu, v níž se Česká republika zavázala ke snížení produkce oxidu uhličitého o 55 procent do roku 2030. Vzhledem ke struktuře českého hospodářství, které stále z velké části tvoří průmysl, by digitální inovace měly zjednodušit jednotlivé interní procesy, a tím i snížit jejich emise.

„Značný rozdíl může nastat třeba v emisích z dopravy. Například rozvoj technologií v oblasti rozšířené a virtuální reality zjednoduší firmám vyrábějícím jakékoli stroje potřebné pravidelné revize a s tím spojené výjezdy – jejich produkty totiž mohou v tomto prostředí revidovat, na dálku. Dalším příkladem mohou být i aplikace jako Bank ID, díky které občané ušetří řadu zbytečných cest na úřady,“ vysvětluje Michal Košek, CEO společnosti eMan.

Systém bankovní identity je jedním z předních projektů vize digitálního Česka. Výhody vnímají nejen uživatelé, ale i samotní dodavatelé služeb ve veřejném a soukromém sektoru.

„Je nepochybné, že rozšiřování digitalizace je zásadní pro další rozvoj konkurenceschopnosti naší ekonomiky. Skutečnost, že o digitalizované služby mají rostoucí zájem domácnosti i firmy, nám potvrdil i rychlý nárůst oblíbenosti využívání bankovní identity k online prokazování totožnosti nejen vůči bankám, ale i vůči státu a také firmám. Když jsme si loni dělali průzkum spokojenosti s využíváním bankovní identity, ukázalo se, že výhrady mají lidé vůči stále nízkému počtu digitalizovaných služeb. Rozšíření nabídky digitalizovaných služeb je oblast, na kterou se musí stát i firmy intenzivně zaměřit,“ zdůraznil Petr Zima, manažer bankovní identity v České spořitelně.

Celý článek si přečtete zde ▶



Intel podle zdrojů plánuje investovat 20 miliard USD do výroby čipů v USA

Americký výrobce čipů Intel plánuje investovat 20 miliard USD (428,5 miliardy Kč) do výroby čipů ve Spojených státech. S odvoláním na informované zdroje to uvedla agentura Reuters. Investice by měla vytvořit asi 3000 nových pracovních míst. Počáteční částka 20 miliard USD má být prvním krokem v rámci širší investice do komplexu osmi továren, který by mohl stát desítky miliard USD.

Americký prezident Joe Biden měl naplánovaný projev o úsilí americké vlády zvýšit dodávky polovodičů, posílit výrobu v USA a obnovit i dodavatelské řetězce, jak uvedl již dříve Bílý dům. Šéf Intelu Pat Gelsinger měl podle zdrojů vystoupit s Bidenem. Bílý dům na žádost o komentář nereagoval.

Intel odmítl své plány komentovat. Oznámil nicméně, že Gelsinger



zveřejní podrobnosti o nejnovějších plánech Intelu na investice do výroby, protože firma se snaží uspokojit rostoucí poptávku po pokročilých polovodičích.

Gelsinger loni na podzim uvedl, že firma plánuje v USA další kampus, v němž by se mělo nacházet osm továren na výrobu čipů.

Celý článek si přečtete zde ▶



Česká spořitelna jako první banka v ČR nabízí jednorázovou virtuální kartu

Česká spořitelna jako první banka v ČR nabízí klientům jednorázovou virtuální kartu pro placení na internetu. Po zaplacení tato karta automaticky zanikne, stejně tak v případě, že ji klient do 60 minut nevyužije. Banka to sdělila v tiskové zprávě. Virtuální platební karta, kterou nabízí podle expertů oslovených ČTK v ČR i takzvané fintechové firmy, neexistuje v plastové podobě, ale jen v internetovém bankovníctví nebo v mobilní peněžence.

„Jednorázová virtuální karta snižuje rizika zneužití platebních karet v důsledku plateb na nezabezpečených e-shopech,“ uvedl šéf platebních řešení v České spořitelně Jan Hallich. „Věříme, že na konci letošního roku si jednu z našich virtuálních karet vyzkouší každý třetí uživatel mobilního bankovníctví George. Do pěti let

očekávám, že virtuální karty budou dominovat nad těmi plastovými,“ dodal.

„Jednorázová virtuální karta slouží primárně k jedinému účelu, a to k bezpečnému nákupu na e-shopu kdekoli na světě. Hodí se například v situacích, kdy klienti u sebe nemají svoji plastovou platební kartu a potřebují nakoupit na internetu. Nebo nechť se sdělovat údaje ze své fyzické platební karty na e-shopu, kterému nedůvěřují. Typickým příkladem může být nákup na neproověřeném internetovém obchodu, například mimo EU, který nepoužívá 3D Secure, apod.“ říká Juraj Pilka, který má ve Spořitelně na starost platební karty.

Nová jednorázová virtuální karta doplňuje ve spořitelně virtuální kartu pro trvalé nákupy.

Celý článek si přečtete zde ▶



MMF říká Salvadoru, aby upustil od Bitcoinu jako zákonného platidla

Bitcoin ohrožuje ekonomiku Salvadoru, ohrožuje jeho finanční stabilitu a ochranu spotřebitelů. To tvrdí Mezinárodní měnový fond, který v nedávné zprávě vyzval střežamerickou zemi, aby upustila od BTC jako zákonného platidla. Uznala však, že státem vydaná peněženka Chivo by mohla hrát nedílnou roli při podpoře finančního začleňování.

MMF nikdy nebyl příznivcem bitcoinového zákona, který Salvador vyhlásil v září loňského roku. Ve své nejnovější zprávě kritizovala vedení země za prosazování BTC na národní úrovni, což se podle organizace se sídlem ve Washingtonu odrazí na ekonomice.

Ředitelé MMF zdůraznili potřebu přísné regulace a dohledu nad novým ekosystémem Chivo a Bitcoin. Zdůraznili, že s pou-



žíváním Bitcoinu jsou spojena velká rizika pro finanční stabilitu, finanční integritu a ochranu spotřebitele, stejně jako související fiskální podmíněné závazky.

Ředitelé MMF naléhali na salvadorské úřady, aby upravily ustanovení zákona o Bitcoinu, který nutí podniky přijímat BTC.

Toto ustanovení bylo největší kritikou experimentu s Bitcoinem v zemi. Jako zákonné platidlo v Salvadoru musí BTC přijmout každý občan, pokud jsou nabízeny kryptoměny jako platba.

Celý článek si přečtete zde ▶



Startup SoftVision s pomocí AI obchoduje kryptoměny

Český technologický startup SoftVision od svého založení v roce 2018 vyvíjí software, který řeší výzvy v oblasti algoritmického obchodování a zdravotnictví s využitím umělé inteligence (AI).

Startupem vyvinutý tradingový systém je několik let používán na obchodování kryptoměn v rámci SoftVision fondu. Ten od svého spuštění v lednu 2018 dokázal znásobit kapitál více než 40x. Výrazně tak překonal růst ostatních kryptoměn včetně Bitcoinu, jehož cena se za stejné období "pouze" ztrojnásobila. Celkové množství prostředků obchodované v rámci SoftVision tradingového systému přesáhlo ke konci minulého roku 750 mil. korun. Strategie SoftVision fondu bude využívána novým regulovaným fondem p-hat, jehož spuštění se plánuje v únoru 2022. Vyvinutý plně automatizovaný tradingový systém nevyžaduje žádné lidské zásahy a je tím pádem schopen obchodovat 24 hodin denně, 7 dní v týdnu. Výrazně tak omezuje prostor pro lidskou chybu a úsudek ovlivněný emocemi.

Jedním z hlavních projektů startupu je systém automatizovaného algoritmického obchodování s využitím umělé inteligence, který je aplikován na trading kryptoměn. Tento systém začal vyvíjet zakladatel SoftVision Petr Fiala už v roce 2015. Po jeho úspěšném otestování a obchodování kryptoměn s vlastními prostředky založil v červnu 2018 technologický startup SoftVision. Celé řešení je založeno na analýze časových řad a predikování budoucího vývoje ceny prováděném pomocí neuronových sítí.

„V SoftVision obchodujeme s kryptoměnami skrze naše řešení již více než čtyři roky. Po celou dobu od spuštění máme vyčleněný tým, který řešení dále zlepšuje a pokračuje ve vývoji, ověřování a testování nových strategií algoritmického obchodování. Vyvinutý systém prokázal během let svou robustnost a jeho výsledky překonaly Bitcoin i celý kryptoměnový trh. Během turbulentního roku 2021 jsme dosáhli před započtením poplatků na zhodnocení téměř 250 procent,“ říká Petr Fiala, CEO a zakladatel SoftVision.

Celý článek si přečtete zde ▶



NFT selfie indonéského studenta získaly v prodeji milion dolarů

Indonéský vysokoškolský student se stal internetovou senzací poté, co obchod s digitálními právy na jeho selfie vynesl na platformě pro nezaměnitelné tokeny více než 1 milion USD.

Sultan Gustaf Al Ghazali, který studuje informatiku na univerzitě v centrálním městě Semarang, se posledních pět let téměř každý den vyfotil, jak sedí před svým počítačem.

Měl v úmyslu použít sbírku

téměř 1000 selfie k vytvoření časosběrného videa pro svůj maturitní den.

Ale poté, co se dozvěděl o technologii blockchain, 22letý mladík se rozhodl nahrát fotografie na obchodní platformu NFT OpenSea pod názvem „Ghozali Everyday“.

„Říkal jsem si, že by to mohlo být legrační, kdyby jeden ze sběratelů shromáždil můj obličej,“ řekl Ghozali ve čtvrtek novinářům v kampusu své univerzity. „Nikdy jsem si nemyslel, že by si někdo chtěl koupit selfie,

a proto jsem cenu stanovil pouze na 3 dolary,“ řekl.

Poté, co vzrostla poptávka, bylo jedno selfie k dispozici za 0,247 etheru (806 USD).

NFT transformovaly digitální předměty od ilustrací po memy na virtuální sběratelské předměty, které nelze duplikovat.

Ghozali začal nahrávat svá selfie na konci prosince.

Celý článek si přečtete zde ▶



Obchod s kryptoměnami v ČR loni stoupl o čtvrtinu na téměř pět miliard korun

Objem obchodu s kryptoměnami v Česku loni vzrostl o čtvrtinu na téměř pět miliard korun. Většinu transakcí tvořily bitcoiny a ethereum. Vyplývá to z informací největšího obchodníka Bit.plus.

Zájem o nákup bitcoinu se prudce zvýšil na začátku minulého roku, kdy jeho cena vzrostla nad 30.000 dolarů, tedy podle aktuálního kurzu nad 650.000 korun. Za jediný měsíc lidé koupili kryptoměny za půl miliardy korun. V pololetí objem obchodů přesáhl tři miliardy korun. V druhé polovině roku růst se zvyšující se cenou zpomalil.

„Bitcoin i další kryptoměny zažily loni výrazně růstový rok. K růstu cen i objemů přispělo mimo jiné i to, že o investice projeví zájem velcí hráči. Letošní vývoj bude záviset mimo jiné



na růstu inflace a regulačních snáhách na trhu s kryptem v jednotlivých zemích,“ řekl ředitel Bit.plus Martin Stránský.

Zájem o kryptoměny během roku ovlivňovala například vyjádření majitele Tesly Elona Muska, přijetí bitcoinu jako oficiálního platidla v

Salvadoru nebo naopak omezení obchodu s ním v Číně nebo Indii. Pozitivní vliv mělo loni na podzim i spuštění fondu společnosti ProShares, které investice do kryptoměn usnadnilo.

Celý článek si přečtete zde ▶



Meta přechází do další fáze svého plánu integrace zpráv s E2E šifrováním

Navzdory tomu, že vlády a skupiny činné v trestním řízení v téměř každé zemi vyjadřují svůj nesouhlas s plánem společnosti Meta na integraci všech jejích nástrojů pro zasilání zpráv, což také zaznamená rozšíření end-to-end šifrování ve všech jejích aplikacích pro zasilání zpráv, Zuck and Co. s integrací pokračují. Uživatelé Messengeru nyní mohou implementovat šifrování do všech skupinových chatů v aplikaci.

Jak vysvětlila Meta: „Loni jsme oznámili, že jsme začali testovat end-to-end šifrování pro skupinové chaty, včetně hlasových a videohovorů. S potěšením oznamujeme, že tato funkce je dostupná všem. Nyní si můžete vybrat, že se chcete spojit se svými přáteli a rodinou soukromým a bezpečným způsobem.“

Je to nejnovější krok v širším integračním plánu Meta, který nakonec umožní uživatelům křížovou komunikaci mezi WhatsApp, Messenger a IG Direct, přičemž vaše doručená pošta bude zrcadlena v každém z nich a všude

bude použita stejná ochrana dat.

Což také nevyhnutelně znamená, že více chatů bude plně šifrovaných a nesledovatelných orgány činnými v trestním řízení. Mnozí vyjádřili obavy ohledně omezení, která by to mohlo dát na vyšetřování potenci-

ATT, která omezuje sledování osobních údajů na zařízeních iOS, a stejná logika, kterou Google uplatňuje při svých krocích k odstranění sledování souborů cookie.

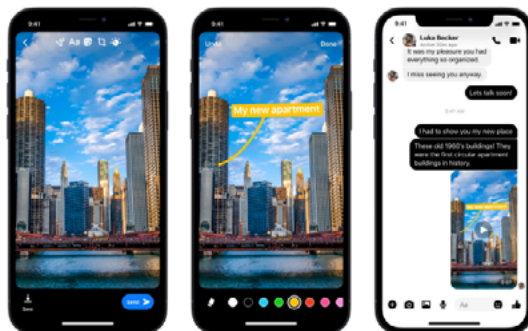
A rozhodně existuje širší tlak na poskytování větší ochrany

telská data, která může stále používat pro vlastní cílení a sledování reklam, podobně jako to bude moci dělat Google se svým novým přístupem „Topics“.

V případě Meta by se dalo tvrdit, že Meta těží ze skrývání více konverzací, protože nemůže být obviňována z toho, že způsobuje rozdělení a úzkost, pokud nikdo nemá způsob, jak vědět, co její uživatelé sdílejí.

Rozšířená integrace jejího back-endu pro zasilání zpráv také spojuje různé nástroje dohromady, což by ztížilo rozdělení společnosti, pokud by skutečně akvizice Instagramu a WhatsApp společností Meta byly v určité fázi shledány v rozporu s antimonopolním zákonem. FTC na této frontě stále pronásleduje Meta a mnozí si všimli, že sloučení jejích nástrojů pro zasilání zpráv by před tím potenciálně nabídlo určitou ochranu – což je další důvod, proč někteří volají po zablokování integračního plánu Meta.

[Celý článek si přečtete zde ▶](#)



ální trestné činnosti, ale Meta zastává názor, že všichni uživatelé by měli mít větší výběr ohledně dat, která sdílejí, a kdo, pokud vůbec někdo, k nim má přístup.

Což je stejné zdůvodnění, jaké Apple použil u své aktualizace

spotřebitelů, zvláště když trávíme stále více času online – ale je také zajímavé poznamenat, že v každém z těchto případů získávají výhody samotné platformy také tím, že omezují přístup k externím datům.

Apple stále shromažďuje uživa-

ÚOOÚ: Často kladené otázky ohledně souhlasu s cookies

Musím získat souhlas uživatele s ukládáním všech cookies?

Ne. Souhlas není vyžadován v případě technických cookies, avšak tato výjimka ze souhlasu se vztahuje pouze na uložení a čtení cookies v prohlížeči uživatele. Je třeba si uvědomit, že i prostřednictvím technických cookies dochází ke zpracování osobních údajů a jakékoli další zpracování těchto údajů tak musí probíhat v souladu s obecným nařízením.

Jaké jsou podmínky udělení souhlasu?

Souhlas by měl být především svobodný, konkrétní, informovaný a jednoznačný. Subjekt údajů musí mít jednoduchou možnost souhlasu neudělit, aniž by to pro něho znamenalo újmu (např. nedostupnost obsahu webových stránek). Současně musí být subjektu údajů poskytnuty dostatečné informace o tom, jaké údaje budou zpracovávány, kdo je bude zpracovávat, za jakým účelem, jak dlouho a jestli budou údaje předávány dalším

subjektům či do třetích zemí. Udělení souhlasu by pro uživatele nemělo být matoucí ani obtěžující, tzn. uživatel sice může vyjádřit svůj souhlas či nesouhlas s každou jednotlivou cookie, či jednotlivým účelem nebo správcem, avšak má mít i jednoduchou možnost vše najednou odmítnout. Požadavky na souhlas jsou blíže popsány v Pokynech EDPB č. 05/2020.

Je možné udělit souhlas prostřednictvím prohlížeče?

Úřad tuto možnost nevylučuje. Správce osobních údajů musí být schopen prokázat, že mu uživatel souhlas k danému zpracování (k jednotlivým účelům) udělil. V případě udělení souhlasu je třeba aktivní činnost uživatele (např. kliknutí na tlačítko souhlasu), přede nastavený souhlas v prohlížeči tuto podmínku nesplňuje. Uživatel musí mít možnost v prohlížeči udělit informovaný souhlas pro jednotlivé účely jednotlivým správcům.

[Celý článek si přečtete zde ▶](#)



Americké státy žalují Google, zasahuje podle nich do soukromí uživatelů



Tři americké státy a federální okrese kolem metropole Washingtonu podaly v pondělí žalobu na americkou technologickou společnost Google, která podle nich zasahuje do soukromí svých zákazníků. Uživatelé podle stížnosti v podstatě nemají možnost zamezit tomu, aby firma sledovala jejich polohu.

Google, který provozuje největší internetový vyhledávač stejného názvu, podle žaloby uživatele klame. Dává jim totiž falešný dojem, že se mohou rozhodnout, které informace o nich Google

shromažďuje, informuje agentura AP. Google se hodlá bránit a tvrdí, že žaloba vychází ze zastaralých a nepřesných informací.

„Zákazníci, kteří používají produkty Googlu, nemohou Googlu zabránit v tom, aby zaznamenával, ukládal a zpeněžoval jejich polohu,“ píše s v žalobě podané u federálního okresu. Technologický obr má podle ní „bezprecedentní schopnost monitorovat každodenní aktivitu zákazníků“.

[Celý článek si přečtete zde ▶](#)



Kdo se posunul kam

Martin Marek,
Head of Marketing
pro ČR a Slovensko,
Samsung



Novou strategickou pozici Head of Marketing vytvořila společnost Samsung Electronics Czech and Slovak. Od prosince 2021 ji zastává Martin Marek (54), pod něhož nově spadá nejen Brand Marketing a PR, ale i řízení značkových prodejen (Samsung Brand Shops Operations) a ambasadorů v místě prodeje (Field Operation) v Česku a na Slovensku. Martin Marek bude ze své pozice reportovat přímo prezidentovi společnosti Ki Young Younovi.

Významnou část svého profesního života působil Martin Marek ve společnosti Philip Morris International, kde začínal v roce 1999 nejprve jako manažer značek L&M a Marlboro, poté jako Trade marketing manažer nebo Marketing Services Manager. Následně vedl jako ředitel marketingu aktivity společnosti v Srbsku a Černé Hoře a později v Maroku, Tunisku a Mauretánii.

Meredith Kelly,
vedoucí globálního
ŠKODA AUTO



ŠKODA AUTO jmenovala Meredith Kelly do funkce vedoucí globálního marketingu od ledna 2022. Kelly má mnohaleté pracovní zkušenosti v mezinárodním marketingu a naposledy byla zodpovědná za marketingové aktivity značky Volkswagen v Jihoafrické republice.

Meredith Kelly pracuje pro koncern Volkswagen od října 2015 a na své předchozí pozici byla zodpovědná za marketingové aktivity značky Volkswagen v Jižní Africe. S obchodním vzděláním a titulem v oboru podnikové finance Kelly dříve pracovala pro mezinárodní společnosti v oblasti spotřebního zboží. Jako marketingová odbornice zastávala různé manažerské pozice v Jihoafrické republice a ve Spojeném království, kde měla zodpovědnost za široké spektrum produktů. Řídila kampaně na trzích v Africe, na Blízkém východě a ve střední a východní Evropě.

Ondřej Havlík,
výkonný ředitel,
TTC Marconi



Novým výkonným ředitelem české pobočky telekomunikační firmy TTC Marconi je od ledna dosavadní šéf pro strategický rozvoj Ondřej Havlík (33). Nahradiť Josefa Šelepu, který zůstává předsedou představenstva celé skupiny TTC.

Havlík v TTC působí třetím rokem. Vystudoval pražskou Vysokou školu ekonomickou, obor podniková ekonomika a management. V minulosti zastával různé pozice v poradenských a investičních společnostech, mimo jiné v Deloitte Czech Republic.

TTC Marconi působí od roku 1993 na evropských telekomunikačních trzích jako systémový integrátor a dodavatel komunikačních sítí nové generace pro oblast energetiky, telekomunikací, dopravy, veřejné správy, obrany a bezpečnosti. Patří do skupiny TTC, která ve fiskálním roce 2020 zvýšila obrát o tři procenta na 1,02 miliardy Kč.

Konsorcium vedené TTC Marconi loni mimo jiné získalo zakázku od společnosti ČEZ Distribuce.

NÚKIB: Právní specialista vládního CERT a Kybernetických bezpečnostních politik

Národní úřad pro kybernetickou a informační bezpečnost hledá právního specialistu vládního CERT a Kybernetických bezpečnostních politik. Pracovní pozice spadá pod Odbor kybernetických bezpečnostních politik

Hlavní pracovní náplň:

Poskytování komplexního právního poradenství vládnímu CERT (LEGAD CERT) a odboru kybernetických bezpečnostních politik NÚKIB. V malém týmu právníků, specializujících se na právo informačních technologií, pomáhat kolegům s technickým zaměřením s právními aspekty jejich práce. Kromě poskytování právních rad ale i samostatně vyhledávat problémy a nacházet jejich řešení, komunikovat s partnery z veřejné i soukromé sféry a ze zahraničí.

Konkrétně se zabývat především:

- komplexní právní podporou vládního CERT v oblasti správního, občanského, trestního a mezinárodního práva

ního práva

- přípravou vnitrostátních a mezinárodních politik, legislativních materiálů a jiných podkladů v oblasti kybernetické bezpečnosti, kybernetické kriminality a kybernetické obrany

- zapojením do různých agend kybernetické bezpečnosti v působnosti NÚKIB, jako jsou mezinárodní spolupráce, analýza kybernetických hrozeb a rizik, účast a příprava vnitrostátních a mezinárodních cvičení

NÚKIB 

- prezentací agendy Národního centra kybernetické bezpečnosti dovnitř i vně NÚKIB, včetně přednášek pro vysoké školy a mezinárodní odborníky

Koho NÚKIB hledá?

Vystudovaného právníka s prokazatelným zájmem o oblast informačních technologií, kybernetické bezpečnosti nebo mezinárodních

vztahů. Relevantní znalosti nebo předchozí zkušenosti jsou velkou výhodou, nikoliv však podmínkou – šikovné a motivované čerstvé absolventy nebo nováčky v oboru rádi zaučí. Neobejde se však bez schopnosti spolupráce s lidmi různých odborností a zkušeností a chuti učit se nové věci.

Požadavky na uchazeče:

- magisterské vzdělání v oboru právo a právní věda, orientaci v platném právu (vč. práva EU a MPV) a dobrou znalost obecných právních principů a zásad
- všeobecný přehled, kritické a kontextuální myšlení
- výborný písemný projev, profesionální vystupování a schopnost práce v angličtině
- pozitivní přístup k práci, pečlivost a schopnost pracovat samostatně i v týmu a pod časovým tlakem
- ochotu cestovat v rámci ČR i do zahraničí

Celý článek si přečtete zde ►



Proč byste měli najít (více) juniorní vývojáře?

Zkušenosti jsou v každém oboru jedním z hlavních rozhodujících faktorů, podle kterých personalisté vybírají vhodného kandidáta. Každý obor má svůj vlastní systém, podle kterého se určuje, kolik let musí člověk v daném oboru pracovat, aby mohl být považován za "seniorního" neboli zkušeného. V technických oborech se může kvalifikace jako zkušenost lišit v závislosti na konkrétním kandidátovi a potřebách společnosti.

Nicméně jedním z velmi obecných vodítek požadavků na kandidáta, který má být považován za "zkušeného", je pět let praxe jako softwarový vývojář (včetně back-endového vývoje webových aplikací), dva nebo více let profesionální praxe ve vývoji softwaru nebo více než pět let zkušeností s testováním vývoje. Pro některé manažery náboru pracovníků v oblasti technologií je vývojář obecně považován za "seniorního" až po deseti letech podobných zkušeností. Je ale vždy seniorní vývojář tou správnou cestou?

Mnoho vedoucích náboru se zaměřuje na kandidáty s vyššími nebo alespoň středními zkušenostmi a méně pozornosti věnují vývojářům s menšími zkušenostmi, tedy juniorním vývojářům. Najímání vývojářů střední a vyšší kategorie má zjevné výhody: mohou přinést své dlouholeté zkušenosti a znalosti a také potenciální kontakty na vysoké úrovni v oboru. Juniorští vývojáři však nabízejí také jedinečné výhody, které jsou často přehlíženy, a představují tak pro technologické společnosti velkou nevyužitou studnici potenciálu. Pojďme se podívat na pár výhod, proč dát méně zkušenějším vývojářům šanci.



Celý článek si přečtete zde ►

TOP EVENTS

Trendy v robotizaci 2022
Trademedia International
21.-22.4.2022

Konference FENOMÉN 2022
CE-PA a Svaz průmyslu a dopravy ČR
24.3.2022

Inovace a kvalita ve zdravotnictví
UZS
12.-13.5.2022

HospiCon 2022
Androsa
31.3.-1.4.2022

Lidský kapitál 2021
Blue Events
24.5.2022

XXII. Konference pozemkový úřad
Státní pozemkový úřad
12.-13.4.2022

Solární energie a akumulace v ČR
Solární asociace/Semkon
26.5.2022

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

Periodicita: měsíčník
Distribuce: online, email, na sociálních sítích, konferencích, seminářích a formou předplatného
Kontakty: Petr Smolník, šéfredaktor;
Inzerce: +420 773 626 295;
Email: events@averia.cz

Konference:
CIO Agenda 2022

Konference CIO Agenda je odborná platforma nejen pro šéfy IT, ale také pro TOP manažery. Setkání, které již 6 let přináší nejlepší příklady efektivní spolupráce IT a dalších týmů při podpoře úspěšného a hlavně bezpečného chodu společnosti. Příležitost pro všechny, kteří přemýšlí byznysově a vnímají potřebu lepší komunikace IT a ostatních částí firem / institucí. O čem to v roce 2022 bude? Jak se vyhnout fakt velkému prů*eru?

Kybernetická bezpečnost je trvalý proces, nikoli stav. Proto se i letos program konference CIO Agenda zaměří na to, jak dobře připravit systémy, aplikace a jejich uživatele, včetně managementu na známé i dosud neznámé kritické situace. Zaměříme se na aktuální hrozby, na návody jak postupovat při řešení bezpečnostních incidentů, abychom zabránili nejen ztrátám finančním, ale i případnému poklesu důvěry klientů a poškození dobré pověsti.



Celý článek si přečtete zde ▶

Konference:
ISSS 2022

Přípravy již 24. ročníku konference ISSS byly zahájeny. Cílem organizátorů je, aby se konal ve dnech 16. až 17. května 2022 v Kongresovém centru Aldis v Hradci Králové, čímž opustili tradiční dubnový termín.

Hlavní témata ISSS 2022:

- Záměry a plány v oblasti eGovernmentu pro aktuální volební období
- Institucionální a kompetenční změny v eGov – důvody a dopady
- Řízení a rozhodování na základě dat
- Digitální identita a její využití ve fyzickém světě
- Rozvoj komunikační infrastruktury
- Kybernetická bezpečnost a krizové řízení
- Elektronizace zdravotnictví a jeho role (nejen) při pandemii
- Efektivita a snižování nákladů
- Spisové služby a archivace digitálních dokumentů
- Digitalizace specifických oblastí veřejné správy



Celý článek si přečtete zde ▶

Konference:
JSDays ONLINE 2022

JSDays 2022 je československá konference 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.

Co na vás čeká:

- 2 streamy se 14 přednáškami
- Top trendy v jazyce JavaScript
- Vychytávky v přidružených frameworkích
- Náhled do optimalizace pro browsery
- Line-up plný nejvýznamnějších odborníků JavaScript komunity
- Online chat se speakery



Celý článek si přečtete zde ▶

Psychosomatická konference 2022

V čem se prolínají psychosomatika a psychoterapie? To je téma Psychosomatické konference, která se uskuteční 16.-18.6.2022 v Liberci.

Chceme-li dvě věci srovnávat a vymezovat mezi nimi hranice, potřebujeme mít definici obou. Pokud jde o psychoterapii a psychosomatickou medicínu, psychoterapie je definována docela přesně, což nelze říci o psychosomatické medicíně. Pro náš úkol tedy budeme muset nějak definovat psychosomatickou medicínu. Přitom nemusíme vytvořit závaznou a všemi nutně přijímanou definici, když to nejde. Definovat psychosomatickou medicínu můžeme pragmaticky, to znamená k nějakému praktickému účelu. V tomto případě jde o dva účely. Odborníci pracující v psychoterapii a v psychosomatické medicíně potřebují vytvořit nějakou hranici, aby mohli spolu komunikovat a mohli se dohodnout. Ještě praktičtější důvod k definicím je vztah s pojišťovnami, tam musí být jasno, co se pod kterým kódem platí.

Psychoterapie je definována jako snaha psychologickými prostředky ovlivnit funkce duše. Tato snaha má dva důvody. Jeden je medicínský,



tedy úleva od psychických obtíží, tedy terapie ve vlastním slova smyslu. Druhým důvodem je lepší porozumění sama sobě a osobnosti (nebo u pedagogů profesionální) rozvoj. To už není terapie v medicínském slova smyslu. Pak takovou psychoterapii nemusí provádět zdravotník ve zdravotnickém zařízení, jenže pak ani nemůže žádat hrazení této aktivity ze zdravotního pojištění. Hranice mezi těmito dvěma přístupy je velmi neostrá, proto jistě je občas osobnostní rozvoj hrazený pojišťovnou a léčba prováděna mimo zdravotnické zařízení. Řeší organizačními

opatřeními tento rozpor prostě nejde. Zažili jsme snahu veškerou psychoterapii pořídit zdravotnímu doзору. To se setkalo s celkem srozumitelným odporem. Vyjmout psychoterapii ze zdravotní péče by vedlo k tomu, že mnozí pacienti by na zaplacení této terapie neměli. Z hlediska definic je potřeba odlišit zdravotní a mimo zdravotní psychoterapii. Jak definovat psychosomatickou medicínu? Cílem je úleva od obtíží, ale především od somatické symptomatologie.

Celý článek si přečtete zde ▶



Microsoft koupí za 68,7 miliardy USD výrobce videoher Activision Blizzard



Společnost Microsoft koupí za 68,7 miliardy dolarů výrobce her a vydavatele interaktivního zábavního obsahu Activision Blizzard. Ten mimo jiné vlastní hry, jako je Call of Duty nebo Candy Crush. Akvizice má urychlit růst herní divize Microsoftu, oznámily firmy ve společném sdělení. Po dokončení transakce bude Microsoft třetí největší herní firmou na světě podle výše tržeb za společnostmi Tencent a Sony.

Transakce je největším převzetím ve videoherním průmyslu. Microsoft

nabídl za jednu akcii Activision Blizzard 95 dolarů, což představuje prémii kolem 45 procent.

„Hry jsou dnes nejdynamičtější a nejzajímavější kategorií zábavy na všech platformách a budou hrát důležitou roli v rozvoji platformy metaverse,“ uvedl generální ředitel Microsoftu Satya Nadella. Transakci už schválily správní rady obou společností. Ještě ji posoudí regulační úřady a schválit ji musejí akcionáři Activision Blizzard.

Celý článek si přečtete zde ▶



Zdroj: ČTKallnews.cz

Ani Sony se nevyhýbá akvizicím, společnost kupuje vývojáře Destiny a Halo



Microsoft v poslední době nakupoval za opravdu hříšné peníze a vzbudil ve světě otázky ohledně toho, co všechno může jeho nakupování stát Sony. Nyní si také Japonská společnost dupla a pořizuje nové vývojáře.

Vývojářské studio Bungie, které stojí za hrami jako Halo či Destiny, nově patří Sony. Japonská společnost přichází s velkou akvizicí, která podle slov společnosti není reakcí na nákupy Microsoftu, ale dlouhodobě plánovanou transakcí. Tomu se ostatně dá celkem dobře věřit vzhledem k tomu, že podobné transakce podléhají poměrně dlou-

hým přípravám a oznámeny jsou až v závěru samotného procesu. Výrobce Playstationu bude tento nákup stát 3,6 miliardy dolarů, což je suma srovnatelná s částkou, kterou zaplatil Microsoft za Bethesda.

“V Sony Interactive Entertainment jsme našli partnera, který nás bezpodmínečně podporuje a jsme připraveni rozvíjet svoji vizi a tvořit generaci definující zábavu při zachování naší nezávislosti, která proudí v našich žilách,” popisují Bungie novinku na svém twitteru.

Celý článek si přečtete zde ▶



Obrázek: cnet.com

Na obchodu PS5 se objevily PS3 hry, chystá Sony zpětnou kompatibilitu?



Údajně chystaná nová služba, patent Marka Cerného a nyní také PS3 hry na PS5 obchodu. Zpětná kompatibilita na konzolích Playstation začíná vypadat čím dál pravděpodobněji.

Obchod Playstationu 5 se začal čerstvě hemžit staršími tituly, které patří starším generacím konzolí, což v souvislosti s tím, že PS5 podporuje pouze hry z minulé generace, vzbuzuje spoustu otázek. Tou největší je, zda se konečně Sony rozhodlo po letech fanouškov-

ského dožadování přidat opravdu zpětnou kompatibilitu do seznamu “fíčur”, které bude jejich konzole nabízet. V zásadě zde existují dvě možnosti. Jde jenom o prostou chybu, kdy se na store objevily hry, které neměly, nebo se tam objevily, protože někdo je tam přidal dříve, než měl.

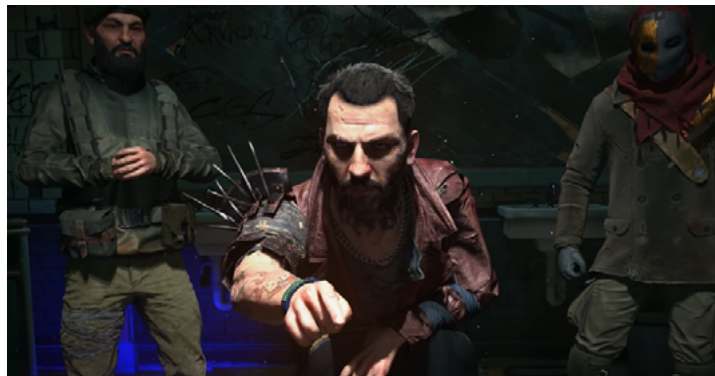
Načasování ovšem nahrává spíše tomu, že časem by se hry na obchodu pro PS5 objevit mohly.

Celý článek si přečtete zde ▶



Obrázek: newsfounded.com

Dying Light 2 slibuje 500 hodin herního času na stoprocentní průchod



Pokud budete chtít v Dying Light 2 splnit úplně všechno, co se dá, vyhradte si asi tři týdny čistého času. A není to málo Antone Pavloviči?

Vývojáři Dying Light 2 se pochlubili novou informací o svojí připravované hře. Podle jejich twitterového účtu budete potřebovat na to, abyste kompletně dohráli Dying Light 2 hodně času. Konkrétně 500 hodin. Teď ovšem vyvstává otázka, co vlastně těch 500 hodin ve hře budeme dělat. Ačkoliv tvůrci to očividně berou jako “fíčuru”, mě tohle číslo spíš děsí. Představa, že na jedné

singleplayerovce utopím 500 hodin a s bídou budu mít odehráno tak, abych našel opravdu všechno vzbuzuje otázky. Čím je tak dlouhá herní doba naplněná? Nepůjde jenom o bezduchý grind a sbírání collectibles?

Tyto obavy ostatně nemáme pouze my a vývojářům to hodně rychle došlo. Na Twitter tak později přidali ještě jeden příspěvek, který upřesňuje, že jde o průchod s kompletními 100 % hry a na příběh samotný vám bude stačit méně než sto hodin.

Celý článek si přečtete zde ▶



Obrázek: pcgamer.com

Herní myš Trust GXT 131 RANOO

Herní myš má své místo na stole každého hráče počítačových her a je jednou z nejdůležitějších složek každého setupu. Nezáleží na tom, jaký typ her hrajete. Dokonce ani nemusíte jenom hrát. Myš je prostě součástí každodenního života všech uživatelů počítačů, a proto musí být ergonomická, pohodlná a fungovat bez jakýchkoliv problémů. Přesně na tyto kvality aspiruje také společnost Trust se svojí myší GXT 131 Ranoo.

GXT 131 Ranoo je bezdrátová myš, jejíž místo na stole vždy bezpečně najdete díky poměrně výraznému designu. Ten se skládá nejen z ostřejších rysů, ale také z RGB podsvícení s logem řady produktů GXT. Aby myš padla do ruky, disponuje také několika prohlubněmi, které zlepšují úchop myši a vy tak budete mít veškerou svoji práci či dění na bojišti neustále pod kontrolou.

O přesné fungování se stará optický senzor PAW3212 a myš nabízí také několik různých nastavení rozlišení, díky kterému si budete moci rychlost a přesnost myši



přizpůsobit přesně dle vlastních potřeb a to od 800 DPI až po 4800 DPI. Tyto hodnoty zabezpečí, že si bez problémů poradíte s jakýmkoliv úkolem, který vás na monitoru čeká, bez ohledu na to, zda zrovna musíte s dokonalou přesností mířit, nebo mihotat rychle myší po celé obrazovce. Přizpůsobit si ovšem můžete více než jen rozlišení.

Foto: Trust



Celý článek si přečtete zde ►

Rozbočovače Verbatim

V dnešní hektické době plné hladu po praktičnosti a potřebě neustále vše přenášet a být neustále online je možnost zmenšit zařízení nade vše, a to i nad konektivitu, která občas tím, jak malé třeba notebooky jsou, dost trpí. Na řadu tak přicházejí externí zařízení, díky kterým si naopak konektivitu rozšíříte a přesně taková přináší také společnost Verbatim.

Prvním z nich je víceportový rozbočovač se dvěma USB 3.0 porty, jedním USB-C a také HDMI. Prostřednictvím tohoto rozbočovače tak můžete svůj notebook připojit například k dalšímu monitoru nebo třeba k projektoru a používat ho dokonce i s vysokým rozlišením 4K. Velmi šikovná je také funkce průchozího nabíjení. Notebooky, které se nabíjejí skrze USB-C port, tak můžete nabíjet i skrze tento rozbočovač. Druhá varianta tohoto rozbočovače nabízí vše, co jsme právě popsali, a k tomu přidává ještě další doplněk v podobě gigabitového ethernetu. Nebudete se tak



již muset spoléhat pouze na Wi-Fi signál a doufat, že během důležitých hovorů, nebo práce s daty nenastane problém s připojením.

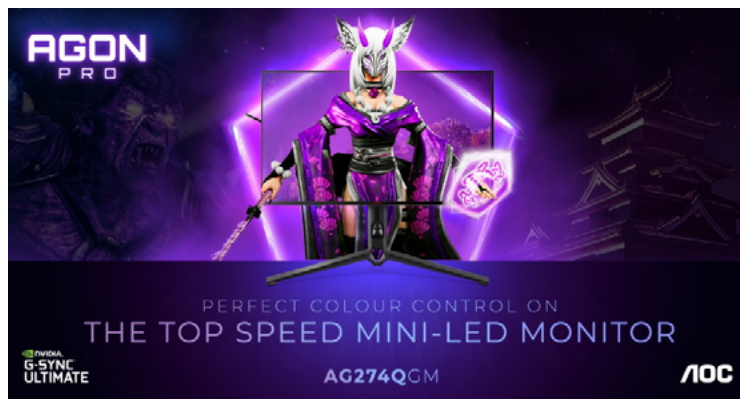
Pro ty nejnáročnější uživatele je zde potom ještě jedna varianta, která k výše zmíněným funkcím navíc přidává také čtečku SD a microSD karet.

Foto: Verbatim



Celý článek si přečtete zde ►

Herní monitor AGON s 300 Hz odezvou



Herní značka AGON společnosti AOC představila mimořádně rychlý mini LED monitor AGON PRO AG274QGM. 68,6 cm (27") AG274QGM se může pochlubit IPS panelem s rozlišením QHD (2560 x 1440 pixelů), až neuvěřitelnou obnovovací frekvencí 300 Hz, podporou NVIDIA G-SYNC ULTIMATE a NVIDIA Reflex Analyzerem.

V prostředí rychlých her, kde se vítězí v milisekundách, může jediný špatně vypočítaný cíl nebo dokonce mírné zpoždění vstupu znamenat brzkou ztrátu. Hry využívající NVIDIA Reflex API sníží vstupní latenci dyna-

mickou synchronizací GPU GeForce s CPU, takže hráči mohou rychleji dosahovat cíle, reagovat rychleji a mířit přesně. Kromě toho může sada NVIDIA Reflex Analyzer pracovat v tandemu s monitory a vstupními zařízeními s podporou NVIDIA Reflex, což uživatelům umožňuje přesně vidět, jaká je jejich celková latence systému, a umožňuje jim skočit do her s vědomím, že jejich počítač pracuje s nejnižší možnou latencí.

Foto: AOC



Celý článek si přečtete zde ►

4K Ultra HD webkamera Trust Teza

Účastnit se videokonferencí, vysílat nebo třeba natáčet videa. To všechno vyžaduje kameru, která se na vás zaměří a bude budit dobrý dojem. A ti, kteří to myslí vážně, rozhodně nechtějí dělat kompromisy. K tomu může posloužit i webkamera Teza od společnosti Trust, která láká především na rozlišení 4K, ale nabízí toho rozhodně mnohem více.

Jak už jsme zmínili, v čele kladů této kamery stojí rozlišení 4K, které nechá vyniknout každý detail záběru, a budete tak moci naprosto bez problému odprezentovat přesně to, co potřebujete. Kvalitní obraz ovšem nezajišťuje pouze rozlišení, ale také práce se snímáním obrazu. Kamera disponuje funkcí automatického ostření, díky které bude na videu vždy vidět vše důležité zřetelně a ostře.

Obraz ovšem sám o sobě nestačí a díky zabudovaným mikrofonom uvnitř kamery se nemusíte starat o nic dalšího. Žádná přídavná zařízení, všechno hezky v



jednom. Tyto mikrofony dokáží snímat zvuk z několika směrů a jsou tak ideální například do konferenčních místností, ve kterých budete na hovoru s více lidmi. Jedno zařízení obstará vše. Ke kameře navíc Trust přidává také doplňující vybavení, které zajistí, že nezáleží na tom, zda zrovna potřebujete kameru umístit na monitor, na stůl, nebo ji připojit k počítači kabelem do portu USB-A či USB-C.

Foto: Trust



Celý článek si přečtete zde ►