

OBSAH

TRENDY

04 Strategie pro zavádění optických systémů 40/100 Gb/s

Porovnání zavádění vysokorychlostních optických přenosových systémů do existujících nebo nových sítí z hlediska vlivu na kvalitu optického přenosu na základě monitorování parametrů podle doporučení ITU-T G. 697 a způsobu, jak snížit provozní náklady související s možnými výpadky. Rovněž je provedeno porovnání obou přístupů z hlediska přenosové kapacity, škálovatelnosti a vlivu na kvalitu služeb (QoS).



10 Sedm trendů, které mění IoT a svět

V letošním roce se očekává nárůst výdajů na Internet ve výši 15 % na téměř 773 miliard dolarů. Investice do IoT jsou však více zaměřeny na automatizaci stávajících podnikových procesů, než na skutečnou transformaci průmyslu tak, aby vytvářely nové toky příjmů a obchodní modely. To se však začíná rychle měnit, článek představuje sedm trendů, které oznamují novou éru transformace IoT.

NÁZORY & DISKUZE

14 IBM v éře inovací

Generální partnerem konference ke 100. výročí Svazu průmyslu a dopravy ČR zaměřené na budoucnost rozvoje průmyslu v České republice byla společnost IBM ČR. Ing. Petru Havlíkovi, obchodnímu řediteli komerčního segmentu IBM CZ jsme položili několik otázek týkajících se aktuálních technologických trendů, které budou inovativní budoucnost charakterizovanou shromažďováním, analýzou a ukládáním informací provázet.

SMART TECHNOLOGIE

16 Připojené domácnosti a inteligentní budovy

Koncepce automatizované domácnosti není nic nového. Tato myšlenka se objevila již na Světové výstavě v Chicagu v roce 1933 a později v populárních televizních pořadech a filmech, protože ty často ukazují, jak lidé žijí doma v budoucnosti a formují tak názory veřejnosti na výhody domácí automatizace. Článek se zabývá řešeními a popisuje hnací síly a bariéry trhu připojených domácností a inteligentních budov.

VELETRHY

KONFERENCE VÝSTAVY

25 Cloud jako předpoklad úspěchu

Dramatický nárůst objemu dat a potřeba jejich správy a využití dává vzniknout a vyniknout pokročilým cloudovým technologiím, umělé inteligenci, strojovému učení nebo rozvoji neuronových sítí. Na téma zmíněných technologií a efektivního zpracování velkých objemů dat diskutovali účastníci Cloud Innovation Fora 2018.

26 electronica 2018 v novém uspořádání

Na červnové tiskové konferenci veletržní společnosti Messe München v Praze představila paní Angela Marten, projektová manažerka veletrhu electronica nejdůležitější novinky spojené s letošním ročníkem electronica 2018, který se uskuteční na výstavišti v Mnichově vedlech 13. až 16. listopadu.

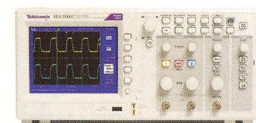
TECHNIKA & VZDĚLÁNÍ

32 Blockchain: Pozdvižení pro nic nebo skutečně přelomová technologie?



Kolem blockchainu je v současné době opravdu velké pozdvižení, to je prostý fakt, ale je skutečně oprávněné? Pro potřeby tohoto článku rozdělíme blockchain na Blockchain pro business a Blockchain pro lidi, přičemž nejdříve si krátce představíme danou technologii, poté nastíníme ty nejzajímavější případy jejího užití a na konci se pokusíme zhodnotit, zda je zmíněné pozdvižení kolem blockchainu oprávněné či nikoliv.

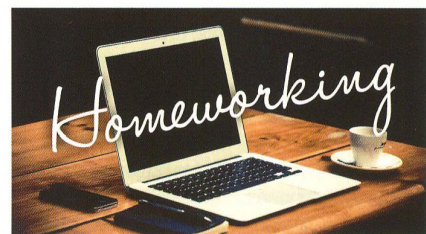
36 Testování produktů je pro další rozvoj startupových společností velmi důležité



Snaha uvést produkt co nejrychleji na trh nemusí být vždy ta nejlepší cesta k úspěchu. Článek se zabývá důležitostí pečlivého odzkoušení produktů před jejich uvedením na trh, aby bylo zajištěno jejich spolehlivé fungování a tedy úspěšné využívání.

38 Eroze monoblokových cloudů

Za posledních deset let prošel Cloud Computing již několika fázemi. Od služeb Managed Hosting, představujících jednoduchý pronájem systémových zdrojů externích datových center, základní management takového prostředí a uživatelem neřízené datové sítě, přes již cloudové platformy, plnící klasifikaci pojmů Infrastructure as a Service (IaaS), Platform as a Service (PaaS), až po dodávku Software as a Service (SaaS).



KYBERNETICKÁ BEZPEČNOST

40 Seriál Kybernetická bezpečnost – kryptografie

Šifry představují pojem, který v 21. století zažívá renesanci. V denním tisku se s pojmy ohledně šifer a šifrování můžeme setkat prakticky denně. Připravili jsme proto pro naše čtenáře seriál o kryptografii, ve kterém se budeme věnovat „vyšší dívčí“ z celého prostředí kybernetické bezpečnosti, a sice šifrování a s ním spojenému šifrování.



PRODUKTY & SLUŽBY

49 Standardní mikrokontroléry s bezpečnostními prvky

S rozvojem Internetu věcí (IoT), Průmyslu 4.0 a robotiky se mikrokontroléry stále častěji stávají ochranným štítem proti neoprávněné manipulaci a kybernetickým útokům. V současné době jsou již na trhu různé modely mikrokontrolérů, které jsou vybaveny celou řadou bezpečnostních prvků pro ochranu dat i přístupu k aplikacím.