

CONTENTS

| | |
|--|----|
| LTE optimizing for IoT | 4 |
| Autonomous driving redefine automotive world | 12 |
| Introduction to the RFID | 14 |
| Security of IoT is indispensable | 18 |
| Artificial intelligence in healthcare | 21 |
| Change an Android Device Operating System | 27 |

INHALTSÜBERSICHT

| | |
|--|----|
| LTE-Optimierung für das mobile IoT | 4 |
| Autonomes Fahren verändert der Autoindustrie | 12 |
| Einführung in die RFID-Technologie | 14 |
| IoT-Sicherheit ist notwendig | 18 |
| Künstliche Intelligenz in der Medizin | 21 |
| Der Wechsel des Android Handy-Betriebssystem | 27 |

Optimalizace LTE pro Internet věcí

4

Možnosti řešení konektivity pro aplikace Internetu věcí prostřednictvím mobilních sítí. Na základě požadavků LPWA z hlediska životnosti baterie, ceny zařízení, ceny instalace, pokrytí a podpory velkého počtu zařízení bylo v rámci 3GPP Release 13 vyvinuto několik specifických řešení, která lze pomocí softwarových aktualizací snadno začlenit do stávajících sítí.

Autonomní řízení mění automobilový svět

12

Vývoj autonomních vozů se zrychluje. Jak to ovlivní uživatele a výrobce? Autonomní vozy představují pro automobilový průmysl hlavní inovaci, avšak jejich potenciální vliv s ohledem na načasování, zavedení a rozšíření zůstává mlhavý. Zatímco celou záležitost obklopuje v současnosti vysoká míra nejistoty, základní role, kterou by autonomní vozy mohly hrát, co se týče ekonomiky, mobility a společnosti jako celku, by mohla být dalekosáhlá.

Úvod do RFID

14

Příspěvek přináší základní přehled technologie RFID, která je jedním ze základních stavebních kamenů Internetu věcí. Jsou popsány jednotlivé prvky systému RFID a stav standardizace. Pozornost je věnována i otázkám, které je třeba si položit před tím, než budeme do systému RFID investovat. Na závěr jsou zmíněny a komentovány některé mýty spojené s RFID.

Zabezpečení Internetu věcí je nezbytností

18

O data, která generuje Internet věcí, je velký zájem. Na jedné straně vývojáři a společnosti, které investují do řešení poskytujících data pro zvýšení výkonnosti a ziskovosti, na straně druhé hackeři, kteří se snaží data využít pro vlastní zisk. Proto je důležité investovat do uceleného bezpečnostního řešení a zajistit ochranu zejména koncových zařízení.

Umělá inteligence ve službách elektronického zdravotnictví

21

Rozhovor s Matějem Adamem, manažerem IBM pro oblast zdravotnictví, o platformě superpočítače IBM Watson a využití jeho kognitivních funkcí v oblasti systémů podpory klinického rozhodování, které umožní léčit pacienta na bázi těch nejlepších světových znalostí. Vyšší kognitivní – exekutivní funkce pak dávají systému IBM Watson Health schopnost řešit problémy, plánovat a organizovat.

Výměna operačního systému chytrých telefonů na bázi Android

27

V předchozích dílech seriálu o kybernetické bezpečnosti již bylo popsáno, co lze dělat pro lepší zabezpečení chytrého telefonu. Ačkoliv opatření dříve nastíněná jsou nápomocná, neporadí si se vším. Někomu může vadit, že je oficiální operační systém příliš pomalý, nebo zkrátka nevypadá dobře. V takovém případě nám „rootování“ nepomůže. Můžeme ale využít toho, že se Androidem dá zacházet podobně jako se systémy typu Linux.