Internet věcí

4. května 2016 / 9:00 / OKsystem Na Pankráci 125, 140 21 Praha 4

Program akce

Hlavní blok

9:00 - 9:15 **Úvodní slovo**

Tomáš Pflanzer - Nielsen Admosphere

9:15 - 9:45 **Možnosti value generation v éře industriálního internetu- perspektiva operátora**

Steffens Ernst-Joachim - Deutsche Telekom AG

Prezentace pojednává o nově nastupující éře s názvem Průmysl 4.0. Ukazuje, že i telekomunikační operátoři, jako je Deutsche Telekom, jsou její důležitou součástí, ať už obchodně či technologicky. Prezentace přibližuje, mimo jiné, i požadavky firemních zákazníků, ukazuje praktické příklady a seznamuje s průmyslovými a vládními iniciativami. (Prezentace bude v anglickém jazyce bez překladu)

9:50 - 10:20 **Aplikace pro internet věcí**

Milan Hába - T-Mobile Czech Republic

T-Mobile je již řadu let aktivní v prodeji M2M řešení jako elektronická kniha jízd, mobilní platební terminály či zabezpečení budov, které pro přenos dat využívají stávající mobilní sítě. Technologický rozvoj sítí o nové technologie umožní delší životnost zařízení napájeného pouze z baterie a také ještě lépe dostupné pokrytí signálem sítě. Díky tomu bude možné portfolio aplikací pro tzv. Internet věcí významně rozšířit o dosud prakticky nerealizovatelné aplikace – sledování polohy nákladu, smartcity aplikace jako monitorování obsazenosti parkovacích míst na ulici, vzdálené odečty energií s přijatelnou cenou koncového zařízení, monitorování vlhkosti půdy, hladiny řek a celá řada dalších.

10:25 - 10:55 **Síť SIGFOX v ČR**

Jan John - SimpleCell Networks, Pavel Sodomka - SimpleCell Networks

SimpleCell je první celoplošná veřejná mobilní síť určená výhradně pro internet věcí na technologii SIGFOX. Představíme rozvoj sítě v ČR a pokrytí, rozvoj ekosystému, business model a ceník. Nebudou chybět ani ukázky již provozovaných řešení.

11:00 - 11:20 **Coffee break**

11:20 - 11:50 **IoT v praxi – výsledky pilotního provozu**

Miloš Mastník - ČD Telematika

V průběhu minulých měsíců testovala společnost ČD Telematika několik IoT řešení. Mezi ně patří systém inteligentního parkování, systém pro sledování pohybu vozidel a elektronické plomby. V rámci prezentace budou představeny výsledky testování a připravovaná konkrétní řešení pro zákazníky.

11:55 - 12:15 **Jak reaguje Microsoft na fenomén IoT?**

Štěpán Bechynský - MICROSOFT

Nedávno zveřejnila společnost Gartner top 10 technologií, které bude muset IoT řešit v příštích dvou letech. Na prvním místě je samozřejmě bezpečnost, ale i celá řada technologií, které implementaci IoT výrazně usnadní. Jak na tyto technologie reaguje společnost Microsoft?

12:20 - 12:40 **Svět je internet, internet je svět**

Petr Koubský - Deník N

Zvykli jsme si na dva světy, virtuální v našich počítačích a mobilech a reálný, hmatatelný kolem nás. To se mění. Samo prostředí kolem nás – domy, ulice, auta, pracoviště, dokonce i pole a lesy – se stává digitálním. Dává o sobě vědět, reaguje na dotazy a dá se na dálku řídit, ovládat, případně se chovat zcela autonomně. To je skutečný obsah pojmu „internet věcí“. Je to vzrušující, je to převratné, může to být nebezpečné a zaručeně to bude mít spoustu neplánovaných důsledků, o nichž nic nevíme. Pokud půjdou věci tím směrem a tempem jako dosud, budeme žít za deset, patnáct let v docela jiném světě. Ostatně, částečně v něm již žijeme, jen to zatím nebereme na vědomí.

12:45 - 13:00 **Opravdu inteligentní zařízení**

Pavel Konečný - Neuron soundware

IoT již je tu. Vše díky miniaturizaci senzorů a nízkoenergetických datových přenosů. Jsou však stávající zařízení skutečně inteligentní? Co když bychom měli k dispozici lepší baterie či výkonné a energeticky náročné výpočetní čipy? Nahlédněme do začínající éry inteligence, kdy se stroje budou učit dělat naši práci.

13:05 - 14:10 **Oběd**

14:10 - 14:30 **Specifika vývoje aplikací pro internet věcí**

Dmytro Trofymchuk - eMan

Přední české vývojářské studio eMan, které se specializuje na vývoj mobilních aplikací, má za sebou také řadu úspěšně zrealizovaných projektů v oblasti internetu věcí. Kdy je vhodné začít uvažovat o vlastním IoT řešení? V čem je vývoj pro IoT specifický? Jaké problémy mohou ohrozit úspěšnou realizaci? V prezentaci se s vámi podělíme o vlastní zkušenosti a příklady z praxe.

14:35 - 15:35 **Panelová diskuze**

Štěpán Bechynský - MICROSOFT, Pavel Konečný - Neuron soundware, Petr Koubský - Deník N, Miloš Mastník - ČD Telematika, Tomáš Pflanzer - Nielsen Admosphere, Pavel Sodomka - SimpleCell Networks, Dmytro Trofymchuk - eMan, David Týr - T-Mobile Czech Republic

Internet věcí představuje zásadní příležitost pro uživatele i pro vývojáře. Rubem každé příležitosti je hrozba – na co si dát pozor, co nezmeškat, nepřehlédnout, do které pasti nespadnout. Panelová diskuse, které se zúčastní většina přednášejících, se bude snažit odpovědět na otázku, kde a jak si má své místo v internetu věcí najít podnikový uživatel a kde vývojář aplikací.

15:35 **Předpokládaný závěr programu**