

RS Components představuje produkty podporující platformu ARM mbed IoT Device Platform

Společnost RS Components rozšiřuje nabídku produktů pro ARM® mbed™, zařízení se širokými možnostmi připojení, malou spotřebou energie a důrazem na zabezpečení. Operační systém mbed OS řeší mnohé problémy při vývoji internetu věcí (IoT) a platforma Freescale Freedom-K64F je jednou z prvních desek na trhu, které systém mbed OS nativně podporují.

Operační systém mbed OS, který lze nyní zdarma stahovat na adrese mbed.com/technology/os, nabízí konstruktérům vše potřebné ke zvládnutí náročného vývoje komponent pro IoT. Systém mbed OS umožňuje při vývoji komponent pro IoT využívat výhody všech principů platformy, které byly úspěšně používány při vývoji aplikací pro web 2.0 a chytré telefony. Mezi tyto funkce patří pře-

dem integrované zabezpečení protokolu IP a dále také rozhraní a přenosové protokoly pro konektivitu s podporou standardů, jako jsou např. Bluetooth® Smart, WiFi, energeticky nenáročná bezdrátová síť Thread s topologií mesh, 6LowPAN a GSM. Vylepšení platformy mbed IoT Device Platform a podpora energeticky efektivních ovladačů navíc pracovníkům vývoje pomáhají vytvářet zařízení schopná fungovat déle při napájení z omezených zdrojů, např. knoflíkových baterií.

Platforma Freescale Freedom-K64F, která je nyní k dostání ve společnosti RS, je jednou z prvních vývojových desek přinářejících systém mbed OS na pracovní stoly konstruktérů. Integrovaný mikroprocesor Kinetis K64F používá operační systém mbed OS a sadu síťových protokolů mbed Thread, které jsou ideální pro

vývoj aplikací pro chytré domácnosti. Deska je dále vybavena akcelerometrem a magnetometrem MEMS, které tvoří kompletní e-kompas, a rovněž slotem pro karty micro SD a portem sítě Ethernet. Její provedení je navíc kompatibilní s deskou Arduino R3, a umožňuje tedy jednoduše používat široké spektrum karet *shield* pro rozšíření funkce např. o bezdrátovou komunikaci v pásmu 2,4 GHz, využití RFID nebo mobilních sítí. Jakmile budou na trh uvedeny další platformy pro vývoj aplikací založených na systému mbed OS, společnost RS rozšíří svou nabídku též o podporu těchto nových produktů.

Více informací zájemci naleznou na adrese cz.rs-online.com/web/.

(RS Components)

krátké zprávy

► Soutěž o nejlepší projekt řešený s využitím IQRF

Sdružení IQRF Alliance vyhlásilo soutěž s názvem IQRF Wireless Challenge II (www.iqrf.org/contest), určenou programátorům, vývojářům, technikům a studentům z celého světa, kteří řeší projekty s využitím bezdrátové komunikace IQRF. Je otevřena od 1. listopadu 2015 do 30. dubna 2016. Soutěžní projekty mohou vytvářet jednotlivci i celé týmy. Podporou pro soutěžící je možnost koupit vývojové nástroje pro IQRF se slevou až 65 %. Finálové klání nejlepších projektů bude mít podobu interaktivního veletrhu. Soutěží se v kategoriích developer a student; v kategorii developer lze přihlásit jakýkoliv kreativní projekt využívající IQRF, v kategorii student je zadáním bezdrátově řízené osvětlení. Do kategorie student se mohou přihlásit studenti škol, které jsou členy mezinárodní sítě škol IQRF Smart School. Mezi hlavní ceny patří finanční odměny a vývojové nástroje. Lze získat i podporu v programech start-up Jihomoravského inovačního centra, které pomohou rozběhnout novou firmu nebo uvést na trh jejich produkt. Aktivní zájemci mohou získat zaměstnání ve firmách Microrisc nebo IQRF Alliance.

Soutěž probíhá pod záštitou Ministerstva průmyslu a obchodu ČR a Ministerstva školství, mládeže a tělovýchovy ČR. Partneři jsou dále IARIA (*International Academy, Research, and Industry Association*), technické univerzity a redakce významných odborných periodik, včetně časopisu Automa. Hlavním sponzorem je společnost Microrisc. (šm)

PŘEJDĚTE
na **DESIGNSPARK** Electrical

Náš **nový CAD software pro elektrotechnické návrhy** DesignSpark Electrical představuje skvělý nástroj, který šetří čas a eliminuje počet chyb díky následujícím funkcím:

- Automatické číslování součástí
- Generování seznamů dílů v reálném čase
- Rozsáhlá knihovna objednatelných dílů (včetně 80 000 produktů společnosti Schneider Electric)

Stažení i používání zdarma. Bez časového omezení.
Software ke stažení na www.designspark.com

DESIGNSPARK

Brought to you by **RS**