

„Chytré karty dnes a za 20 let“

Stálí účastníci SmartCard Forum konference si určitě vzpomenou, že mojí doménou jsou mobilní služby a aplikace s nimi spojené. V minulých letech jsme si řekli něco o nových možnostech SIM karet, rozšiřujících využití mobilních telefonů do oblasti bankovníctví a hromadné přepravy osob. Osvětlili jsme si základní principy technologií NFC a SCWS a podívali jsme se i do "blízké" budoucnosti na to, co bychom mohli čekat od JavaCard 3 a USB SIM karet. Minulý rok jsme také zvládli rychlý průlet historií čipových karet a já jsem se vás ptal, jak budou vypadat a co budou zvládat chytré karty v roce 2015. Věřím, že jste o tom celý rok usilovně přemýšleli a těším se na ty z vás, kteří se s námi o své vize podělí. A ještě bych si dovolil přidat jednu otázku: "Kde budeme v oblasti chytrých karet, potažmo bezpečnosti, za 20 let?"

Pro tento rok jsem si připravil dvě témata, které se zatím moc nediskutují. Nijak spolu nesouvisí, ale obě mi připadají velmi zajímavá a určitě se s nimi budeme v budoucnu setkávat.

Prvním tématem je eGo. eGo projekt navrhuje nový a inovativní způsob, jak vytvořit zabezpečené bezdrátové komunikační kanály mezi objekty a uživateli a to využitím elektrické vodivosti lidské kůže. Pouhým dotykem eGo-kompatibilního objektu s jakoukoliv částí Vašeho těla můžete zahájit bezdrátové "spárování" mezi tímto objektem a vaším eGo zařízením, které může být vyrobeno v jakékoli podobě (např. hodinky, pásek, šperk, atd.). Jedinou podmínkou je, že se musí nacházet v těsné blízkosti Vašeho těla. Tento intuitivní způsob bezdrátového "párování" zásadně zjednodušuje návrh uživatelských rozhraní a interakci s inteligentními objekty. Svět počítačů se tímto přestává omezovat na to, co vidíte a slyšíte, ale do hry vstupuje další lidský smysl: dotek. Dotek, jako nový intuitivní způsob provádění elektronických transakcí.

Druhým tématem je pak Trusted Foundations Software. Ten představuje bezpečné prostředí (Trusted Execution Environment - TEE), které umožňuje bezpečné provádění citlivých služeb na různých zařízeních, například mobilních telefonech, multimediálních přehrávačích, mobilních internetových zařízeních a platebních terminálech. Je založený na OMTP a Global Platform standardech a umožňuje bezpečné nasazení libovolných digitálních aplikací a služeb, jako jsou mobilní platby, přístup k podnikovým službám či přístup k prémiovému obsahu. Tyto služby jsou pak zcela odděleny od všech škodlivých programů, které by se v přístroji mohly nacházet.

Myslím, že obě témata velmi pěkně zapadají k mé první otázce, kde budou čipové karty v roce 2015, ale co s tím rokem 2030? Těším se na vaše nápady a jsem s pozdravem, Honza Němec.