



Hewlett Packard
Enterprise

Mobilná identifikačná karta a vodičský preukaz vždy poruke

Rôzne elektronické doklady v jednom mobilnom zariadení

Rýchla penetrácia mobilných zariadení vytvára potenciál komfortného prístupu k elektronickým službám z ľubovoľného miesta a v ľubovoľnom čase. Mobilita je fenomén reflektovaný v spôsobe fungovania viacerých oblastí ľudských aktivít, vrátane oblasti identifikačných dokladov vydávaných štátom. Po prechode na doklady s čipom pre účely zavedenia e-Governmentu prichádza nová éra mobilnej identity a elektronických dokladov. Spoznajte jej dosah prostredníctvom inovatívneho riešenia od HPE.

Piaty element

Je francúzsky science fiction film v anglickom znení z roku 1997 režírovaný Lucom Bessonom. Odohráva sa v 23. Storočí a hlavnou zápletkou je záchrana planéty Zem od hroziaceho zničenia. To je úloha pre Korbena Dallasa (B. Willis) – taxikára a bývalého príslušníka špeciálnych jednotiek, ktorému z neba padne do taxíka LeeLoo (Milla Jovovich) – najvyššia bytosť predstavujúca piaty element. Scéna jej preukazovania sa MultiPassom sa stala veľmi populárnou. MultiPass vyzeral v snímke takto:



Mobilita v Európe

Správa "The Mobile Economy Europe 2015", vypracovaná organizáciou GSMA Intelligence, konštatuje, že Európa má najvyššiu regionálnu mieru penetrácie používateľov mobilných služieb tesne pod úrovňou 80%, čo je takmer o 10% viac ako v regióne Severnej Ameriky. Ich celkový počet dosiahne 450 miliónov v nasledujúcich 4 rokoch. Spolu 684 miliónov pripojení (bez pripojení typu machine-to-machine) v roku 2015 by mal ďalej rásť na počet až 750 miliónov pripojení do roku 2020 – čo znamená zvýšenie miery penetrácie zo 124,7% na 134,7%.

Od Sci-fi ku realite

Zábavný priemysel už vyprodukoval nepreberné množstvo filmov snažiacich sa zachytiť víziu sveta a životného štýlu ľudí v ďalekej budúcnosti. Avšak len málo z nich zarezonuje v publiku a vytvorí si svoje miesto v pamäti.

Bezpochyby film „Piaty element“ patrí medzi nezabudnuteľné a ikonické snímky z mnohých zrejmých dôvodov, no najmä vďaka LeeLoo, ktorá mávala okolo seba MultiPassom pri každej príležitosti – či už vhodnej alebo nie. Iné postavy z filmu používali MultiPass tiež, a ako už jeho názov prezrádza, je to „jeden a jediný“ viacúčelový identifikačný doklad, ktorým sa držiteľ preukazuje kedykoľvek, kedy je to potrebné za účelom vykonania špecifického úkonu, napríklad: klonovať osobu, vstúpiť do vyhradených priestorov, naštartovať a riadiť taxík, prejsť cez bezpečnostnú kontrolu na letisku a získať palubný lístok, atď.

MultiPass bol predpovedaný na rok 2263. No zdá sa, že Hewlett Packard Enterprise dosiahol túto métu budúcnosti omnoho skôr a preskočil takmer 247 rokov predpokladaného vývoja v oblasti elektronických dokumentov a identifikácie, pretože už v súčasnosti prezentuje riešenie aproximujúce MultiPass.

Trend mobility a jeho potenciál

Podľa asociácie **GSMA** ku koncu roka 2014 polovica svetovej populácie používala aspoň jednu mobilnú službu, teda viac ako 3,6 miliardy ľudí. Do roku 2020 bude 60% globálnej populácie disponovať mobilným pripojením. Miera penetrácie v rozvinutom svete je už teraz veľmi vysoká - na úrovni 79% a očakáva sa jej zvýšenie na 81% do roku 2020.

Rovnako dynamicky prebieha celosvetový technologický posun k širokopásmovému mobilnému pripojeniu. Podiel širokopásmových pripojení (t.j. 3G a 4G siete) zo všetkých typov pripojení by sa mal do roku 2020 zvýšiť z dnešných 40% až na úroveň 70%. Tak výrazne stúpajúca proporcia dokazuje prudkú adopciu smartfónov v dôsledku ich väčšej dostupnosti a to aj z pohľadu cien, preto tvorí 60% bázy pripojených zariadení v rozvinutých krajinách s očakávaným nárastom až na 80% v nasledujúcich 4 rokoch.

Trend mobility generuje potenciál pre značnú akceleráciu miery využívania komerčných a verejných e-služieb dostupných pohodlne z ľubovoľného miesta v ľubovoľnom čase. V dôsledku toho je mobilita priamo spomenutá v **nariadení Európskeho Parlamentu a Rady č. 910/2014 o elektronickej identifikácii a dôveryhodných službách pre elektronické transakcie na vnútornom trhu** ako preferovaný spôsob prístupu ku e-službám.

SMK Logomotion Corporation (SLC)

Spoločnosť SMK-Logomotion vznikla 7. mája 2015 spoločnou majetkovou účasťou slovenskej spoločnosti Logomotion a japonskej spoločnosti SMK Corporation. SLC sídli v Tokiu a má pobočku na Slovensku v Bratislave. Špecializuje sa na vývoj inovatívnych NFC produktov s cieľom maximalizovať potenciál využitia ich patentovaných technológií podporujúcich bezpečné NFC platby a aplikácie v oblasti IoT (internet of things).

Elektronická identifikácia pomocou MeID na microSD karte

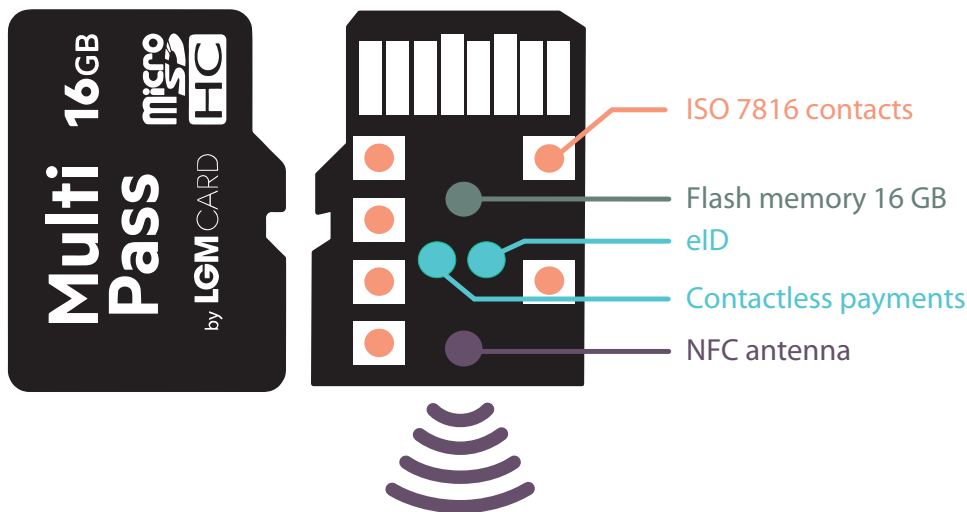
Hewlett-Packard Slovakia s.r.o., spoločne s partnerskou spoločnosťou Plaut, prezentovali prototyp prelomového MeID riešenia na medzinárodnom kongrese ITAPA na jeseň roku 2015.

MeID bude skôr doplnkom eID než náhradou. Umožní lepšiu dostupnosť e-služieb prostredníctvom mobilných zariadení, čím prispeje k zvýšeniu komfortu a mobility občanov.

Momentálne absentuje kohézná politika ohľadom prevedenia mobilnej eID v EÚ. Niektoré členské krajiny, ako Estónsko alebo Fínsko, už zaviedli mobilné eID zväčša aplikovaním kombinácie SIM a PKI (SE forma č. 1).

Nevýhodou tohto prístupu je komplikovaná implementácia a vysoké náklady, keďže distribúcia špeciálnych SIM kariet vyžaduje náročnú koordináciu medzi vydávajúcou autoritou a mobilnými operátormi (MNOs) pôsobiacimi na lokálnom trhu. Okrem toho, niektoré druhy mobilných zariadení (napr. tablety) nedisponujú slotom pre SIM kartu. K tomu všetkému **GSM asociácia (GSMA) oznámila vydanie špecifikácie vzdialenej správy**, ktorá zavádza do reálneho používania pevne zabudované SIM karty (eSIM – embedded SIM) v mobilných zariadeniach (SE forma č. 2). Podľa vyjadrení technologického riaditeľa T-Mobile sú prvé modely mobilných zariadení s eSIM očakávané už tento rok a masívny prienik eSIM je predpokladaný v rokoch 2017 a 2018. Zavedenie eSIM môže postupne vyústiť až do úplnej substitúcie vymeniteľných SIM kariet. Preto sa koncept odnímateľných SIM kariet pokladá za koncept minulosti.

Zvažujúc všetky spomenuté aspekty, navrhované inovatívne riešenie od HPE je založené na špeciálne navrhnutéj multifunkčnej microSD karte (SE forma č. 3). Ide o patentovaný produkt spoločnosti **SMK Logomotion Corporation**, ktorý okrem konvenčného úložiska dát obsahuje dva samostatné čipy (SE): prvý pre účely eID funkcií a druhý pre účely EMV bezkontaktných platieb využívajúcich zabudovanú NFC anténu. Výsledná kombinácia umožňuje držiteľovi nielen sa autentifikovať, ale tiež vykonávať úhrady za služby alebo produkty ponúkané online komerčnými a verejnými inštitúciami.



Obrázok 2: Dizajn microSD karty

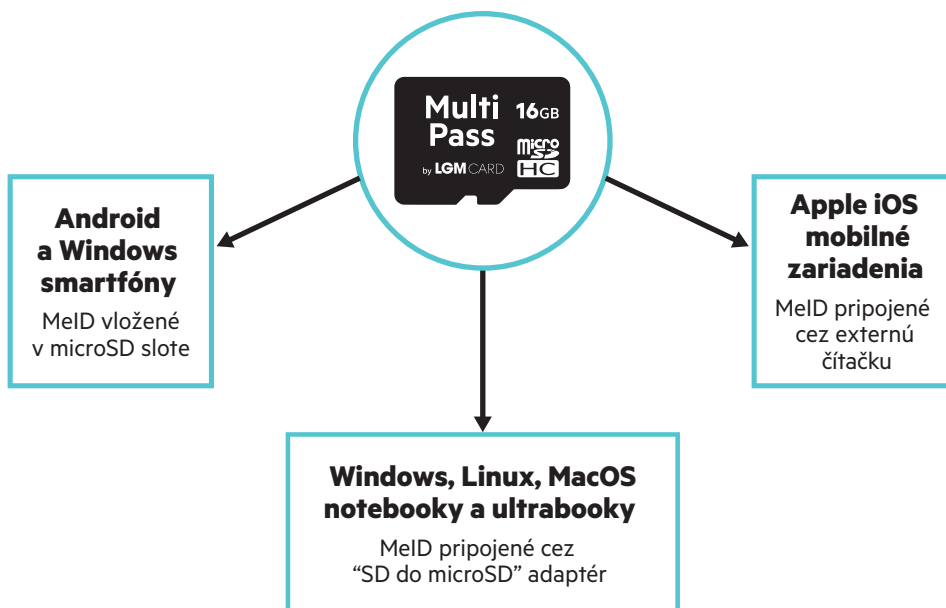
Kontakty na karte vyhotovené v súlade s normou ISO 7816 sú plne kompatibilné s veľkokapacitnými personalizačnými technológiami používanými pre smart karty. Umožňujú tak masovú personalizáciu a distribúciu. MeID aplikácia stavia na identických základoch už dnes používanej eID aplikácie a je uložená na bezpečnostnom čipe zabudovanom v microSD karte. Ten istý čip predstavuje dostupnú kapacitu pre ukladanie ďalších rôznych elektronických dokladov: elektronický preukaz poistenca, elektronický vodičský preukaz, elektronické osvedčenie o evidencii vozidla atď.

Elektronické cestovné pasy zvažované vo VB

The Telegraph publikoval článok, že spoločnosť DeLaRue, ktorá vyhotovuje britské bankovky a cestovné pasy, pracuje na technológii pre ukladanie cestovných pasov do mobilných telefónov s cieľom umožniť cestovať bez známych tmavočervených pasových knížiek. „Bezpapierové pasy sú jednou z mnohých iniciatív, na ktoré sa zameriavame. Momentálne je tento koncept v počítačom štádiu vývoja“, povedal hovorca spoločnosti.

Zhoda s BSI a ANSSI eIDAS token špecifikáciou (TR 03110) a zároveň konformita s nižšie menovanými kľúčovými princípmi tvoria podstatu navrhovaného riešenia

- Párovanie s národnou schémou eID (rovnaká funkcionlita, elektronická identifikácia a vyhotovovanie elektronických podpisov – QES)
- Rovnaký stupeň bezpečnosti a dôveryhodnosti MeID ako pre eID
- Dostupnosť na širokom spektre platforiem (Android, Windows Phone, iOS)
- Zdieľanie existujúcej infraštruktúry MV a zavedených logistických procesov pre správu životného cyklu MeID



Obrázok 3: Široká dostupnosť mobilnej platformy

Vízia budúcnosti – Mobilné elektronické doklady

V praxi je osoba zvyčajne držiteľom hneď niekoľkých rôznych typov identifikačných dokladov alebo preukazov určených na špecifický účel. Myšlienka ich konverzie do digitalizovanej podoby bezpečne uloženej v mobile je aktuálne považovaná za atraktívnu a analyzovanú tému v tomto odvetví. Digitalizácia by mala aplikovať bezpečnostné mechanizmy zaručujúce nepopierateľnú pravosť a originalitu dokladov a zároveň by mala do určitej miery zahŕňať aj zobrazenie vizuálnej reprezentácie dokladu pre účely zachovania tradičnej funkcionality preukazovania. V našej vízii figuruje jedna microSD karta ako bezpečný prvok (čip) vložený do smartfónu so schopnosťou akumulovať všetky elektronické doklady občana. **V súčasnosti sa v zahraničí (USA, VB, Austrália) formuje trend digitalizácie vodičských preukazov** a ďalšie druhy dokladov budú pribúdať. S najväčšou pravdepodobnosťou budú ostatné krajiny nasledovať túto ideu a realizovať obdobné riešenia v blízkej budúcnosti. Preto sa zdá byť vhodné pridať mobilný elektronický vodičský preukaz ako prvú ďalšiu aplikáciu ku aplikácii MeID. Jeho prípadná implementácia by vychádzala **z nariadenia komisie (EÚ) č. 383/2012 zo 4. mája 2012, ktorým sa stanovujú technické požiadavky s ohľadom na vodičské preukazy, ktoré obsahujú pamäťové médium (mikročip).**

Mobilné elektronické doklady môžu pozitívne ovplyvniť imidž verejnej správy v očiach občanov i podnikateľských subjektov a reálne prispieť ku naplneniu vízie fungovania verejnej správy deklarovanej ako „hodnota za peniaze“. Zdá sa byť nespornou výhodou pre držiteľa mať všetky doklady vždy poruke a okamžite ich použiť v elektronickom prostredí, respektíve ich zobrazíť autoritám na požiadanie, prípadne realizovať finančné transakcie. Z pohľadu autorít môže byť prínosom vykonávanie inšpekcie dokladov v reálnom čase prostredníctvom mobilného zariadenia v proximity režime a promptné prijímanie úhrad uložených sankcií za priestupky proti zákonom. A tu sa dostávame do bodu, kedy sa sci-fi pojem MultiPass stáva realitou.



Registrujte sa pre aktualizácie



**Hewlett Packard
Enterprise**

© Copyright 2016 Hewlett Packard Enterprise Development LP. The information contained herein is subject to change without notice. The only warranties for Hewlett Packard Enterprise products and services are set forth in the express warranty statements accompanying such products and services. Nothing herein should be construed as constituting an additional warranty. Hewlett Packard Enterprise shall not be liable for technical or editorial errors or omissions contained herein.

Apple is a trademark of Apple Computer, Inc., registered in the U.S. and other countries. Microsoft is the registered trademark or trademark of Microsoft Corporation in the United States and/or other countries. All other third-party trademarks are the property of their respective owner.

4AA6-8167ENW, October 2016