



Intelligens Közösségi Kártyarendszer

Magyar Telekom

CityPass rendszer

Hazai cégek konzorciuma fejlesztette ki a MAG Zrt. és a Nemzeti Innovációs Hivatal támogatásával.

- NetLock Kft. a kutatás-fejlesztést végző konzorcium vezetője a CityPass kártyakibocsátást valamint a szolgáltatások elérését biztosító szervezet

Felhasználási területei

- Önkormányzatok, oktatási intézmények, vállalatok...

Három implementáció, eltérő szolgáltatási portfólióval:

- Szolnokon, a Magyar Telekom T-City programjában került bevezetésre - 1500 db kártya a pilotban.
- Debreceni Egyetemi Kártya (DEKa) - 2011 februárban indult. Több, mint 4000 db kártya.
- Győrött a Széchenyi István Egyetemen, egyetemi kártyája



Egyetemi Kártya

Kártyaszolgáltatások

- Integrált rendszer a diákoknak és munkatársaknak
- Pontnyilvántartó és elszámoló rendszer
- Azonosítás, beléptetés, eduID integráció
- Cafeteria integráció
- Könyvtári szolgáltatások és önkiszolgáló nyomtatók igénybevétele
- Kulturális rendezvények támogatása
(„Fesztivál kártya” szolgáltatások)

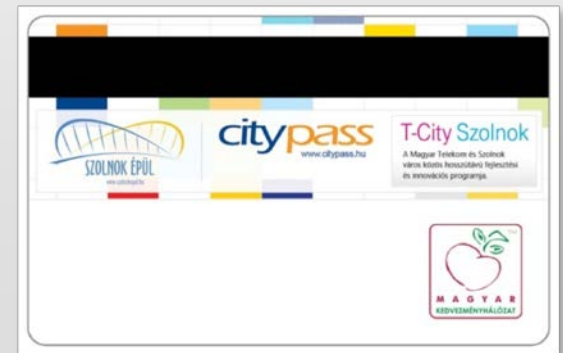


Városkártya

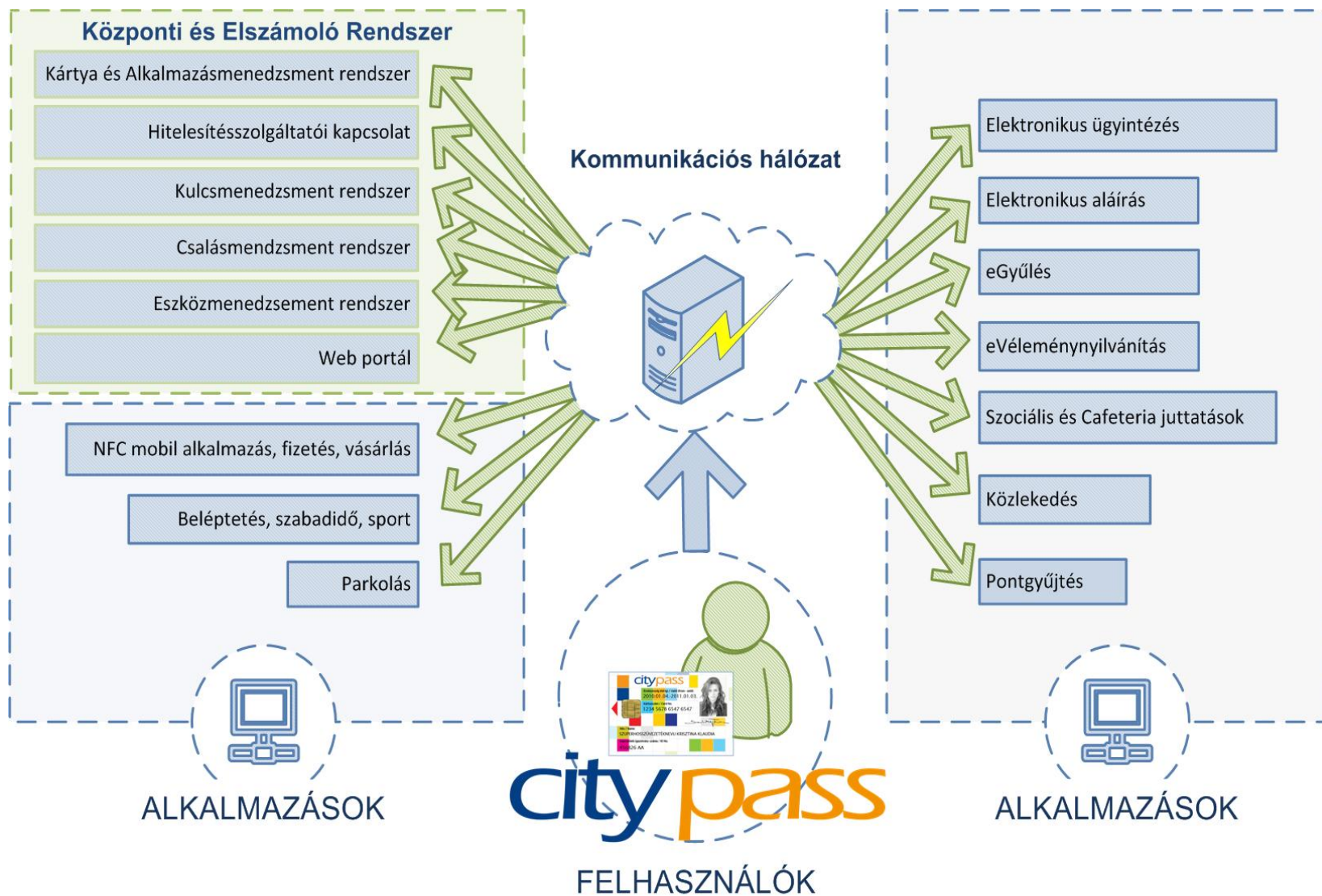
Kiemelt, Szolnokon megvalósított területe: e-ticketing (Jászkun Volán helyi járatain).

Kártyaszolgáltatások:

- A helyi közösségi közlekedés díjhordozója (elektronikus jegy- és bérletrendszer)
- eGyűlés és eVéleménynyilvánítás szolgáltatás
- Többféle fizetési és díjtermék vásárlási lehetőség (WEBshop, bankkártya, PayPal)
- Pontgyűjtő (loyalty) kedvezményrendszer (ANKK, Remondis, TiszapART mozi)
- Elektronikus számlázás

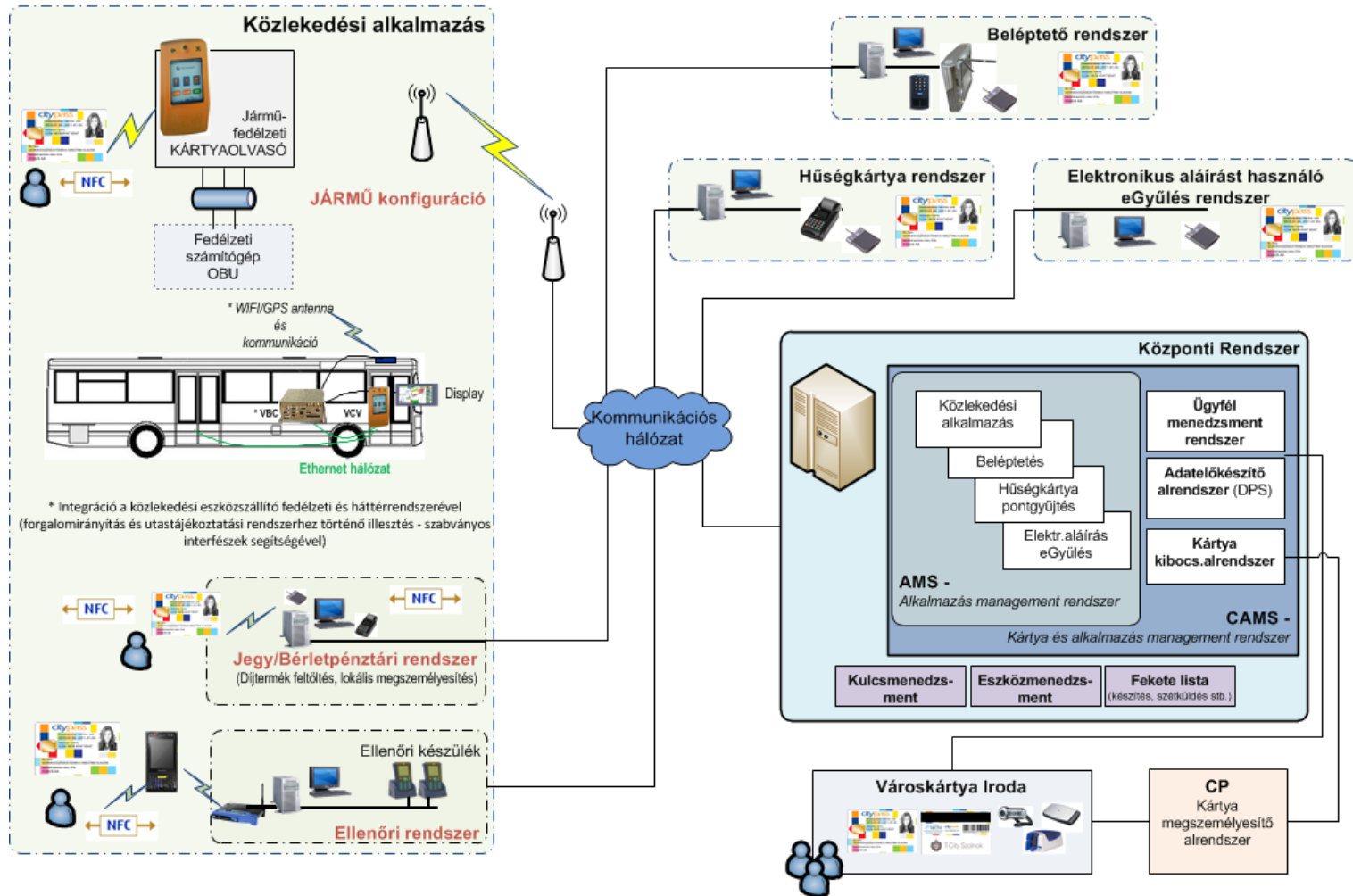


CityPass – a komplex szolgáltatás



T-City Szolnok Városkártya

Közösségi kártyarendszer vázlatos rendszerterve



A CityPass rendszer mindig azt integrálja, aki szolgáltat

Nemzetközi viszonylatban is élenjáró kezdeményezés

- Az egyes alrendszerek külön-külön korábban is léteztek, de ezek ilyen szintű integrációja világszinten is különleges
- Bármely jelenleg működő, biztonságos azonosítással és adattárolással kapcsolatos rendszerhez illeszthető
- A világ legbiztonságosabb kártyarendszere
- Mifare DESFire EV1 kártya, több alkalmazás egy kártyán. A kártya adattartalma elektronikusan aláírt (ECC160) és a kártyák kezelése SAM (AV2) modulokkal történik.
- Szabványosan aláírt (MelasReady2) tranzakciók
- NFC képes okostelefonok kártyaként történő használata
- Nyílt és szállítófüggetlen rendszer



A jövő: NFC-s mobiltelefonok

Telefonok használata kártyaként

- Kártya emuláció
- Írás és olvasás terminálokkal

Kártya tartalmának kezelése a telefonnal

- Kártya és díjtermék információs alkalmazás

A jövő:

- Intelligens alkalmazás és díjtermék feltöltés a „levegőn keresztül” OTA (Over-The-Air)
- Trusted Service Manager alkalmazása
- Kártyakezelő kulcsok tárolása a telefon SIM kártyáján védett módon



Sikeres wallet filozófia: 'Egy wallet mind felett'

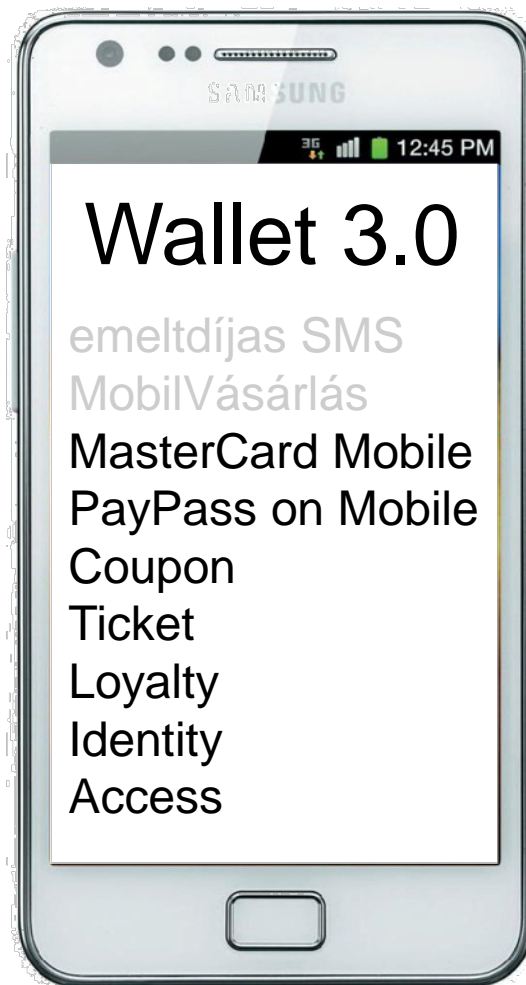
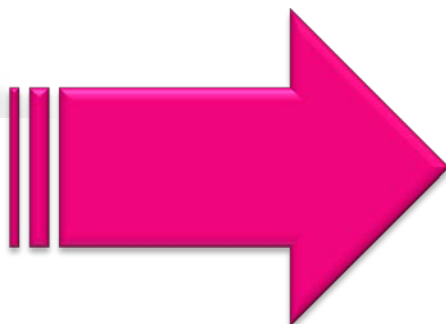
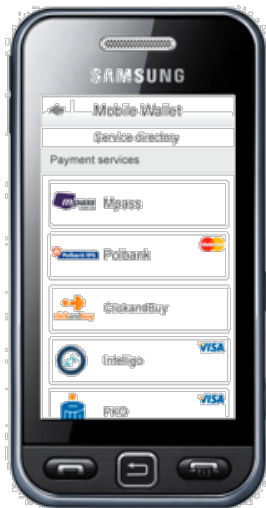
Remote wallet
MasterCard Mobile

NFC wallet
Mobiltárca



Ha akarom,
a mobilom...

...ha akarom,
a bankkártyám.

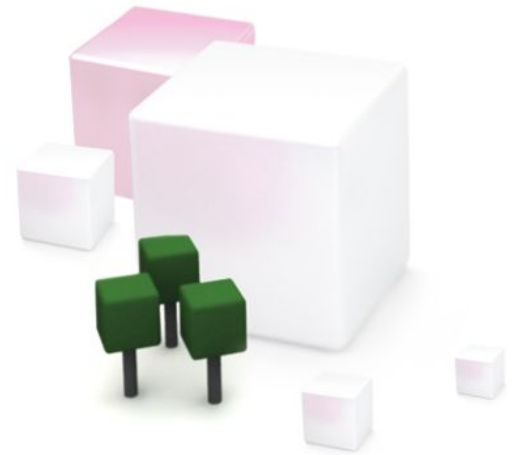


Miben más a CityPass?

- A jelenleg ismert „kártyarendszer” kísérletekhez képest a CityPass rendszert jelentősen alacsonyabb költségekkel lehet akár országos rendszerként bevezetni
- Ugyanaz a rendszer képes a legkülönbözőbb célokat kiszolgálni:
 - Egyetemi kártya
 - Városkártya,
 - Turisztikai kártya,
 - Hűségpont kártyarendszer,
 - Beléptető rendszerek,
 - Közlekedési kártyarendszer,
 - Cafeteria kártya,
 - Munkahelyi kártya, stb.
- Integráció a Sulikártya és NEK rendszerekkel;
- Mobiltárca



Köszönöm a figyelmet!



Kulcsar.sandor2@telekom.hu

