



XTICARD

Pavel Nenka

**Prezentace systémů
implementovaných v regionu
20. 10. 2016, Pardubice**

Představení společnosti XT-Card

- Společnost XT-Card byla založena v roce 2005.
- XT-Card má vlastní komplexní řešení v oblasti CardManagementu.
- XT-Card nabízí řešení komplexního kartového systému.
 - Veřejná doprava, školy, knihovny, regionální karta, ...
 - Jádro pracovního týmu tvoří odborníci na problematiku čipových karet s dlouholetou zkušeností v oboru.
- XT-Card není výrobcem ani dodavatelem odbavovacích zařízení.
 - Nezávislost na výrobcích EOC.
- XT-Card působí v roli integrátora v oblasti EOC.
 - Zastupuje objednatele v jednáních s různými dodavateli.
 - Celistvé dodávky v rámci regionu, ale i spojení 2 a více regionů.
 - Návrhy nezávislých řešení.

Proprietární kartové systémy

Proprietární karty v podobě karet měst a regionu:

Z hlediska trendů v EU se stále jedná o nepřekonanou koncepci, kterou používají významná města a stále ji neopouští.

Budování vztahu držitele s vydavatelem a poskytovatelem (typicky město).

Rozšiřování portfolia služeb města obsluhovaných kartou.

Výhody karty:

vysoká úroveň zabezpečení (integrita čipu MK, bezpečnosti karetního systému).

jednoznačný identifikátor držitele

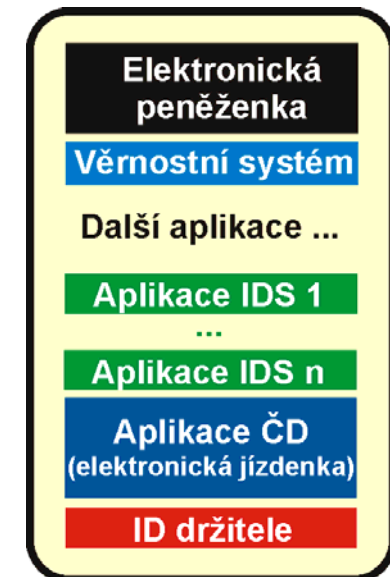
Vlastní platební nástroj (elektronická peněženka s minimálními náklady)

Multifunkcionalita (identifikátor, odbavení cestujících v MHD/ IDS, platební nástroj, aj.)

Levný provoz auditovatelného kartového systému a zúčtování ve vlastní režii,

Příležitosti:

Lze doplňovat o funkce EMV, jako doplňkové platební služby systému



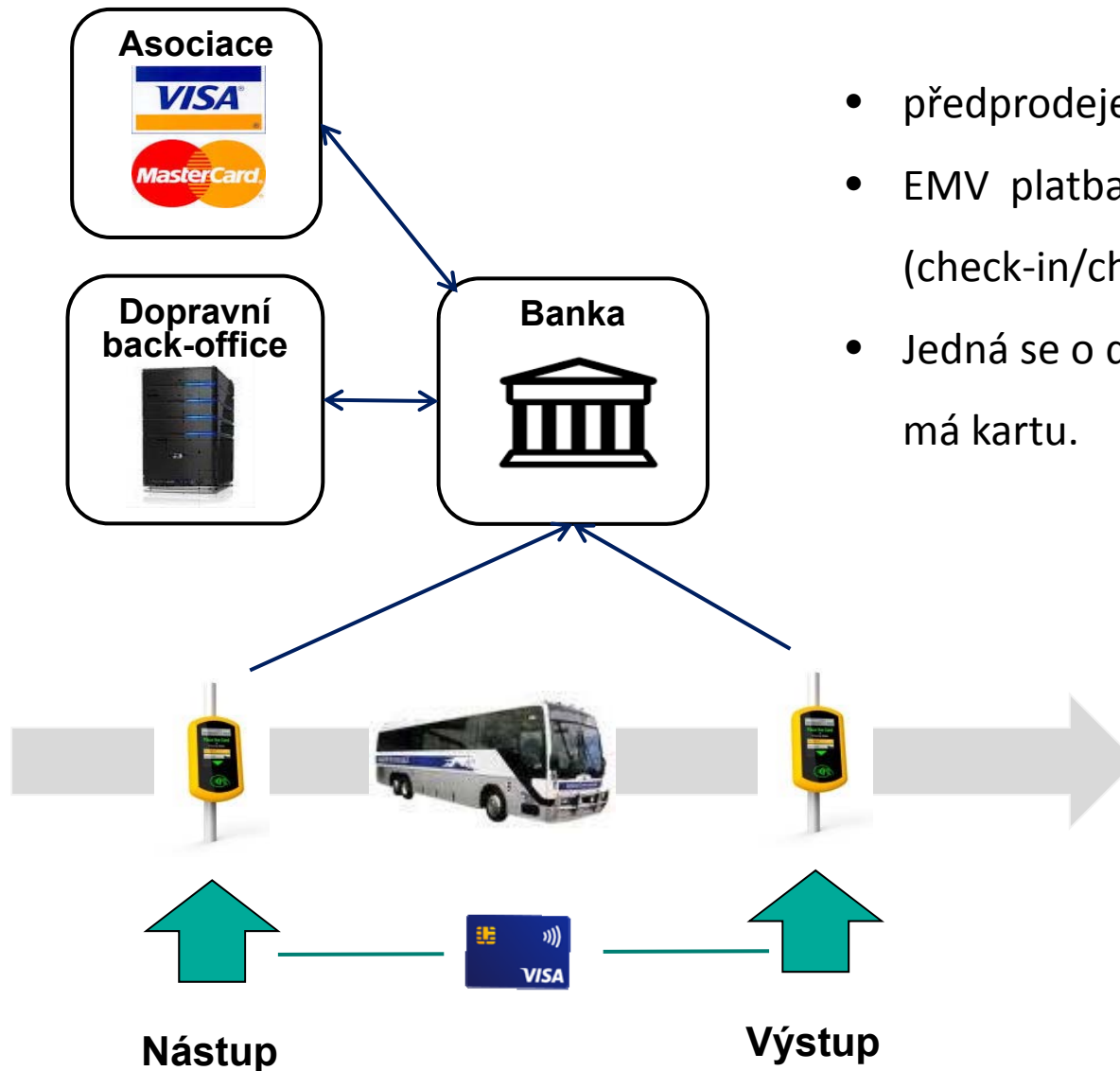
Multifunkční karta v prostředí města

Praktické používání produktu:

1. Odbavení na předprodeji (jízdenka, časový kupón, produkty dopravců)
2. Odbavení v MHD/IDS (časový kupón, el. peněženka dopravce)
3. Platba elektronickou peněženkou
4. Identifikace držitele (např. na kioscích samosprávy, školy, zaměstnance v přístupových systémech).




Platby EMV



- předprodeje a přepážky města
- EMV platba variable fare (v MHD Ostrava (check-in/check/out, časovka bez fotky)
- Jedná se o doplňkovou službu, rezident má kartu.

Variable fare



Centrální správa karetního systému
Moravskoslezského kraje

Uživatel: emvcard4@xt-card.com

Nápověda
Odhlášení

Menu

- Úvodní stránka
- Přehled jízdének
- Změna hesla
- Reklamace
- Karty

Přehled jízdének

Od:
Do:
Číslo karty:

Hledání podle kódu dopravní transakce:

Datum	Číslo karty	Kód dopravní transakce	Jízdné	Cena		Označit k tisku
21.6.2016 13:25:26	494360*****6790	1121	Obyčejné Přestupní	20,00 Kč	<input type="button" value="detail"/>	<input type="checkbox"/>
21.6.2016 9:28:30	528250*****9173	1094	Obyčejné Nepřestupní	14,00 Kč	<input type="button" value="detail"/>	<input type="checkbox"/>
17.6.2016 14:00:20	494360*****6790	1103	Obyčejné Přestupní	20,00 Kč	<input type="button" value="detail"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
16.6.2016 12:00:58	494360*****6790	1103	Obyčejné Přestupní	20,00 Kč	<input type="button" value="detail"/>	<input type="checkbox"/>
15.6.2016 8:47:38	494360*****6790	1103	Obyčejné Přestupní	20,00 Kč	<input type="button" value="detail"/>	<input type="checkbox"/>
30.5.2016 12:25:24	494360*****6790	43	Obyčejné Přestupní	20,00 Kč	<input type="button" value="detail"/>	<input type="checkbox"/>
30.5.2016 10:36:14	494360*****6790	43	Obyčejné Nepřestupní	14,00 Kč	<input type="button" value="detail"/>	<input type="checkbox"/>

1
2
»

⚠ Dokončeno. Na stránce však došlo k chybám.

Internet 100%

Platby za parkování



- Městskou kartou - Implementace čteček na DESFire,
- Bankovní kartou - Implementace čteček EMV do parkovacích automatů
- Hotovostní platbou – Implementace mincovních automatů
- SMS platbou – Pořízení kontrolních PDA pro kontrolu zaplacení.

Stacionární informační systémy

- infopanely,
- samoobslužné automaty v dopravě
- nedopravní samoobslužné automaty (tzv. kiosky)



LETOHRAD, aut. nádr.				NABÍ. / ZPŮS.	08:24
LINKA	SPOLU	SMĚR		ODJEZD	
700913	BUS	Letohrad, nám.			08:28
700949	BUS	Serlich, Deštné v Orli.h., Ma			08:30
1950	ULAK	Hradec Králové hl.n.			08:33
680144	BUS	Orličky, odb. Suchý vrch			08:35
5017	ULAK	Lichkov			08:46
700971	BUS	z Petrovické křiž. na Radam			08:55
700970	BUS	Zamberk, aut.nádr.			08:55
7168	ULAK	Ústí n.Orlici			08:55
20017	ULAK	Hanušovice			09:15
6280	ULAK	Ústí n.Orlici			09:45
7145	ULAK	Mlýnský Dvůr			10:08
700913	BUS	Lanškroun, aut.nádr.			10:33
1952	ULAK	Hradec Králové hl.n.			11:33
6282	ULAK	Ústí n.Orlici			12:45
6285	ULAK	Klodezko Glowne			13:07
700970	BUS	Zamberk, aut.nádr.			13:12

h jízdních řádech. Děkujeme za pochopení. www.oredo.cz



Univerzitní samoobslužný automat

Anastazie Vavrochová
zůstatek na kartě 1425 Kč karta připojena

LEP
univerzitní elektronická peněženka

PLATBY POPLATKŮ	NABÍTÍ HOTOVOSTI
SAMOOSLUŽNÝ TISK	NABÍTÍ DO MAXIMA
CESTOVNÍ POJIŠTĚNÍ	NABÍTÍ Z ÚČTU
KREDITNÍ POHYBY	DEBETNÍ POHYBY
SLEVY - FOOD POINT	INFORMACE O KARTĚ

 **HELPDESK ČZU**
voltejte v případě poruchy
22438 4444

XTCARD



Projekt IREDO

- Největší celoplošný projekt modernizace vybavení v IDS v ČR (vyplývá z toho, že IREDO je plošně největší IDS v ČR).
- XT-Card - dodavatel klíčových komponent centrálního systému, karet a zabezpečení celého systému, dále jako integrátora odbavovacích systémů
- Přesné informace o aktuálním stavu veřejné dopravy v rámci obou krajů.
- Informace o tržbách na linku/spoj, což umožní.
 - Výhodnější plánování dopravní obslužnosti.
 - Výhodnější plánování ekonomiky dopravy.
- Projekt IREDO spojuje dva regiony – jedinečnost v rámci ČR.
 - První mezikrajská integrace.
- V rámci projektu došlo k sjednocení všech dopravců a všech dodavatelů odbavovacích zařízení.
 - Cestující nemusí řešit s jakým dopravcem bude cestovat.

Rozsah technické realizace

Dodávka vlastních produktů

- Vybudování centrálního systému.
 - Výroba a personalizace čipových karet.
 - Clearing (rozúčtování tržeb).
 - Dispečink.
 - Terminál management.
- Kontaktní místa.
 - Prodej kupónů, příjem žádostí, výdej karet IREDO.
- Zabezpečení systému HSM a SAM
- Integrace s ČD.

Integrace dodávek dalších dodavatelů

- Revizorská kontrola.
- Modernizace EOC u jednotlivých dopravců.
 - Počet dopravců 29.
 - Počet odbavovacích zařízení 643.

Řešení karty

- Vydavatel karty IREDO je společnost OREDO s.r.o.
- Karta Mifare DESFire EV1 8Kb.
 - 4 kupóny a 1 jízdenka.
 - Elektronická peněženka.
- Platnost karty 6 roků.
- Typy karet.
 - Graficky personalizované.
 - Anonymní.
- Centrální výroba s možností potisku na kontaktním místě.
- Volný prostor pro jízdní doklady dalších dopravců (např. MHD DPmHK a DPmP)



Kontaktní místa a e-shop

- 24 kontaktních míst v síti OREDO.
 - ČSAD Ústí nad Orlicí, OSNADO, AUDIS BUS, ORLOBUS, CDS Náchod, KAD spol. s r.o. – budou zpracovatelem OÚ, pověření dá OREDO (správce).
 - Příjem papírových žádostí, Potvrzení o přijetí žádosti a o vydání karty.
 - Reklamace karty IREDO, Prodej papírových kupónů a prodej jízdenek a kupónů na kartu IREDO, Výdej karty.
 - Dobití EP.
 - Možnost expresního potisku karty na místě (výdejní místo OREDO).

- E-shop.
 - Možnost objednání karty s doručením na vybrané kontaktní místo.
 - Možnost nákupu časových jízdních dokladů.
 - Do budoucna možnost doručování na jakoukoliv adresu.
 - Možnosti platby bankovní kartou

Clearing

- Základní principy rozúčtování jízdenek a kupónů.
 - Jízdenka do zastávek na spoji - celá tržba zůstává na linkospoji.
 - Jízdenka do zastávek mimo trasu spoje - rozpočítání ceny dle metodiky OREDO.
 - Síťové jízdenky - rozpočítání ceny dle metodiky OREDO.
- Příkazní smlouva.
 - O nabíjení a akceptování elektronických peněženek na čipových kartách, vzájemném využívání kupónů na čipových kartách a o poskytování služeb clearingového centra.
- Povinnosti dopravců.
 - Pravidelné posílání dat do clearingů.
- Práva/možnosti dopravců.
 - Přístup k výsledkům zúčtování.

Integrace s ČD

- Možnost křížového nahrání aplikací mezi kartami IREDO a In-kartou ČD.
 - Karta IREDO, možnost nahrání vybraných/všech aplikací ČD.
 - In-karta ČD, možnost nahrání vybraných/všech aplikací IREDO.
- Akceptace karet IREDO na koncových zařízeních Českých drah – POP a UNIPOK.
 - Použití EP (debet a kredit).
 - Použití časových lístků.



Příležitosti provázání IREDO a měst

- Vzájemné uznávání dopravních karet
- Propojení dopravních informací o systému veřejné dopravy ve městě a na příměstě.
- Propojování IREDO s jinými IDS



Děkuji za pozornost



www.xt-card.cz, info@xt-card.cz