

Inspirace systémem

Inspirací pro princip fungování komunitní měny byly především systémy postavené na využívání multifunkčních čipových karet s možností rozšiřování jejich funkčnosti díky nahrávání dalších aplikací. Takovéto karty lze využívat jako peněženku, jízdenku na městskou hromadnou dopravu, či vstupenku do vybraných institucí jako jsou muzea či zoologické zahrady. Jedná se proto o komfortní a univerzální nástroj uplatnitelný v běžném životě. Takovéto karty a systémy se využívají v řadě měst na světě, například v Portu je to karta Andante, či v Praze karta Pražana tzv. Opencard.



Obr. 1. Andante karta, zdroj: wikipedia.org



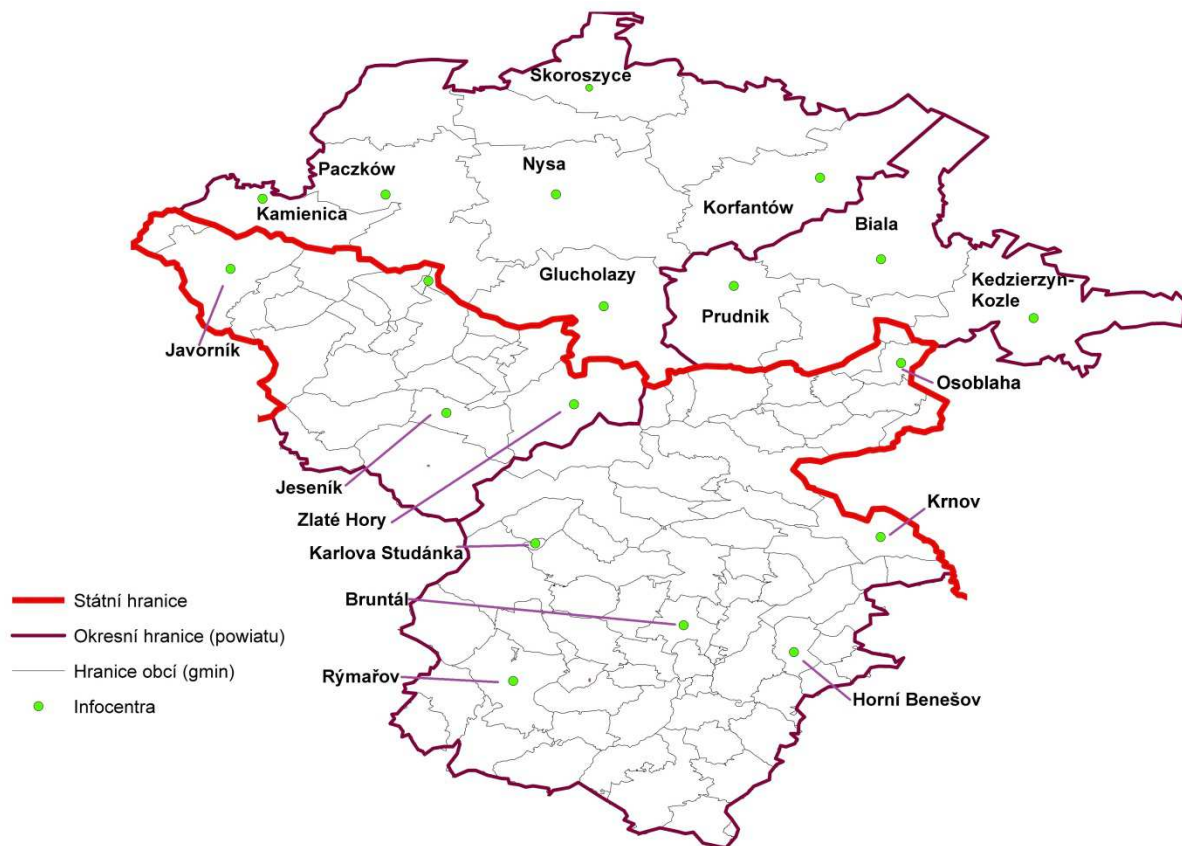
Obr. 2. karta Pražana, zdroj: ceskatelevize.cz

Princip fungování

Karta bude fungovat jako elektronická peněženka. Výrobní cena takovéto karty se dle požadavků pohybuje od 13 do 100 Kč. Lidé si budou moci tuto kartu koupit přes internet na dobírku nebo přímo ve stanovených informačních centrech v regionu. V těchto centrech bude probíhat také dobíjení karet, dále pak bude pro systém komunitní měny vytvořen systém e-peněženky. Lidé zde uvidí historii transakcí, stav účtu a další možnosti. Nedílnou součástí bude také integrace platební brány pro možnost dobíjet si kartu také přes internet (obdobné řešení v dnešní době nabízí řada firem, například Studentagency). Smluvní partneři budou vybaveni příslušnými čtečkami karet, ke které bude stačit kartu při placení přiložit, o nic dalšího se již člověk nemusí starat. Systém automaticky strhne peníze nebo pozná předplacené slevy či časové jízdenky.

Peněžní vklad vložený na danou kartu se přepočte na body, za tyto body si pak u partnerů projektu zakoupí výrobky či služby a zároveň také získá až 50% slevu na vybraný produkt v druhé zemi (nakoupí v české části, slevu obdrží u partnera v polské části).

Daný systém bude zastřešován Euroregionem Praděd a podporován programem přeshraniční spolupráce.



Obr. 3 Síť infocenter s možností zakoupení a dobítí komunitní karty, autor: Tomáš Jurčeka

Způsoby dobítí Kreditové jízdenky

1. Elektronická platba

Vyberte poskytovatele elektronické platby:



2. Převodem na účet

Převod úhrady může probíhat 3 a více pracovních dnů, za den úhrady je považován den připsání úhrady na účet dopravce.

1. Pro dobítí v CZK z České republiky převádějte na účet u Komerční banky

Obr. 4 Obdobná internetová brána společnosti Studentagency, zdroj:studentagency.cz

Kurzy a přepočty

Z hlediska zabránění různých spekulací, či rizik spojených v provádění transakcí ve dvou národních měnách – jak v české koruně, tak v polském zlotém by mělo dojít k eliminaci kurzového rizika níže popsaným způsobem.

Každých 14 dní bude docházet k přepočtu na aktuální kurz zveřejňovaný ČNB. Daná finanční částka se přepočte na body.

Například dne 10.4. 2014 byl kurz 1 Zlotý = 6,576 Kč. V Česku se nákup za 500 Kč rovná 500 bodům. V Polsku pak pro nákup stejného množství bodů bude potřebovat 76,034006 ZI ($76,03406 * 6,576$) to se rovná 500 bodům.

Díky tomuto přepočtu a postupu dojde k zamezení znehodnocení vložených finančních prostředků na kartu komunitní měny, taktéž dojde k zamezení spekulativního chování jejich držitelů a v neposlední řadě ke zvýšení motivace utratit takto vložené peníze v krátkodobém horizontu.

Technické parametry

Čipová karta

Základním článkem měny bude bezkontaktní čipová karta. Bude plnit funkci identifikační, přístupový, platební a bezpečnostní nástroj. Karta by měla být vyrobena z plastu o standartních rozměrech 85x54 mm. Vhodný karetní čip může být například Philips MIFARE DESFire.

Karta bude disponovat paměťí 4kB EEPROM s šifrovaným bezkontaktním přístupem. Dále disponuje paměťovým místem pro zaznamenání dalších dat (např. Loyalty Management získávání slev). Karta by měla být spravována v centrálním počítačovém systému. Obsahovat nesmazatelné identifikační číslo dané výrobcem. Na kartě by mělo být uvedeno grafické logo vydavatele.

Správa čipových karet

Dané karty bude potřeba vést v počítačovém systému a dále s nimi pracovat. Aplikace bude možné přidávat, pro začátek spuštění dané měny jsou důležité především aplikace:

Terminal management:

Modul zajišťuje například evidenci a správu elektronických peněženek, správu obchodníků-příjemců plateb elektronickou peněženkou, správu zařízení infrastruktury elektronické peněženky, nabíjení elektronické peněženky, zpracování kartových transakcí z platebních a nabíjecích zařízení, právu black-listu a white-listů.

Loyalty Management

Modul pracuje se slevami měřenými (slevy poskytnuté na základě skutečně provedených mikro-plateb držitelem karty).

Čtečky karet

Nedílnou součástí systému komunitní měny jsou čtečky karet plnící funkci platebního styku. Těmito čtečkami bude vybaveno každé infocentrum (18 míst) a každé partnerské místo projektu. Jako vhodnou možnost může být například čtečka IDBridge CT40, kdy se jedná o plug&play kompaktní čtečku čipových karet s USB připojením, komunikuje s kartou přes full speed USB 2.0, dále je napájena z USB portu, karta je opatřena certifikátem ISO 7816 třídy garantovaná životnost je 100 000 cyklů, čtení a zápis mikroprocesorových karet probíhá dle ISO 7816-1,2,3,4, T=0 a T=1, EMV 3.11, čtečka také podporuje PC/SC API protokolu. U čtečky jsou podporované OS: Win98, 2000, XP (i 64bit), Server 2003 (i 64bit), Vista (i 64bit), Linux, MacOS X. Obvyklá cena čteček s těmito parametry se pohybuje kolem 651 Kč (monetplus.cz).

Finanční náklady

Rozpočet projektu je tvořen třemi základními položkami nezbytných pro realizaci projektu. Jsou jimi náklady spojené s pořízením čteček karet, propagačními náklady a v neposlední řadě výdaje na tvorbu karetního systému.

V základní fázi projektu se počítá s celkem 73 kusy čteček. 18kusů bude zakoupeno pro infocentra, 34 pro atrakce a 21 pro regionální výrobce. Celkové náklady by měly dosáhnout 47523 Kč (651*73).

Propagační část obsahuje náklady na tvorbu webu v přibližné výši 20 000 Kč, reklamu v místním tisku 15 000 Kč, propagační letáky 30 000 Kč a návrh designu za 10 000 Kč. Celkově se tak jedná o náklady ve výši 75 000 Kč.

Třetí část rozpočtu – náklady na tvorbu karetního systému (vývoj Terminal managementu a loyalty Managementu) je odhadován na 56 500 Kč.

Zdroje:

Čtečky čipových karet. Monet+. <http://www.monetplus.cz/cz/ctecky.aspx> (accessed June 09, 2014).

Andante ticket. Wikipedia. http://en.wikipedia.org/wiki/Andante_ticket (accessed June 09, 2014).

Končí prodej dětských papírových kuponů na pražskou mhd. Česká televize. <http://www.ceskatelevize.cz/ct24/domaci/doprava/92337-konci-prodej-detskych-papirovych-kuponu-na-prazskou-mhd/> (accessed June 09, 2014).

Kreditová jízdenka. Student agency. <http://www.studentagency.cz/> (accessed June 09, 2014)