

# PRESENT – INTELIGENTNÉ ŠÍRENIE DOBRA

Slovenská technická univerzita, Bratislava  
Fakulta informatiky a informačných technológií  
Tím Future: Anton Benčíč, Roman Mészároš, Roman Panenka, Márius Šajgalík  
Mentor: Michal Barla  
icup2010sk@hotmail.com

K nášmu životu prirodzene potrebujeme rôzne veci. Niektoré z týchto vecí potrebujeme nutne, niektoré potrebujeme menej, ale máme ich a niektoré si ani nemôžeme dovoliť. Na druhej strane mnohí máme množstvo vecí, ktoré buď nepoužívame veľmi často a môžeme sa bez nich zaobísť alebo ich nepotrebujeme vôbec a môžeme ich darovať tým, ktorí ich potrebujú viac.

Prečo však väčšina ľudí siahne najprv po kúpe novej veci? Čo keby im niekto túto vec dal alebo požičal? A čo keby to mohol jednoducho urobiť úplne každý a takto mohol pomôcť ostatným? Vieme koľko ľudí vôbec po kúpe novej veci siahnuť nemôže, lebo na to nemá prostriedky? Urobiť dobrý skutok nás napadne väčšinou až vtedy, keď sa stane niečo závažné ako napr. zemetrasenie v Haiti.

V dnešnej spoločnosti sa ľudia často zriekajú rôznych vecí len preto, aby si iné mohli dovoliť. Mnohokrát aj ich staré, avšak ešte použiteľné veci končia medzi nepotrebnými, čím neustále škodíme aj životnému prostrediu.

Každý človek však môže pomôcť. Ľudia z princípu radi pomáhajú, často len nemajú prostriedok či usmernenie ako to spraviť. My prichádzame s novým konceptom realizovaným systémom PRESENT, ktorý jednoducho podporuje **šírenie dobra medzi ľuďmi**. Základná myšlienka je **umožniť ľuďom vzájomné darovanie a požičiavanie si vecí**.

Podobnú myšlienku sa už v minulosti pokúsilo zrealizovať niekoľko systémov, z ktorých asi najväčšími sú Freecycle.org a Recycle.co.uk. Ani jeden sa však nezačal skutočne masovo používať, čo je spôsobené najmä nedostatočným motivovaním ľudí, chýbajúcou propagáciou, ktorá musí byť kontinuálna, aby prekonala aj prirodzený pokles záujmu po počiatočnom boome. Obidva systémy navyše ľudí viac rozdeľujú ako spájajú (obmedzenie na jedno mesto, resp. jeden štát) a žiadnym spôsobom neriešia aktuálne potreby a záujmy svojich používateľov, pretože im chýba akákoľvek personalizácia. Neposkytujú viac, ako iba sprostredkovanie komunikácie, čo z nich robí neprehľadný internetový sklad vecí.

PRESENT je iný. Medzi kľúčové prvky nášho prístupu patria:

- Prepojenie všetkých aspektov systému na geo-lokácie, s tým súvisiacia prezentačná vrstva v podobe interaktívnej mapy **s pokročilými algoritmi pre inteligentné prehliadanie a zobrazovanie informácií**,
- plnohodnotné obojsmerné prepojenie na najväčšie sociálne siete súčasného webu, umožňujúce **efektívne a kontinuálne šírenie povedomia o systéme** cez tento dôležitý informačný kanál (tzv. word-of-mouth stratégia propagácie)
- personalizácia celého systému, ktorá zaisťuje zobrazovanie tých ponúk, požiadaviek a interakcií, ktoré sú pre používateľa zaujímavé. Tým sa zároveň zabezpečuje **trvalý záujem používateľa** o systém.

Používatelia sa prihlasujú cez svoje existujúce účty na Facebooku, Windows Live alebo Twitteri, čo im navyše umožňuje zdieľať svoj kúsok Presentu s ostatnými. Takéto zdieľanie podporuje ďalšie šírenie myšlienok PRESENTU, čo mu na rozdiel od iných systémov dáva **vynikajúcu perspektívu rastu**.

PRESENT pracuje ako webová aplikácia v Silverlighte, ktorá umožňuje jednoduchý prístup cez webový prehliadač. Klient využíva mapové rozhranie poskytované Bing mapami, čo sprehľadňuje celkovú interakciu, no hlavne akcie darovania a požičiavania vecí. Taktiež využíva webové služby Windows Communication Foundation (WCF), ktoré predstavujú hlavnú aplikačnú logiku a zabezpečujú komunikáciu s databázou. Rozhranie je obohatené inteligentne rozloženými prvkami (používatelia, veci a akcie). Na tento účel sme vytvorili nový **vizualizačný mechanizmus**, ktorý sme pomenovali **IntelliView** (Obr.1).



Obr. 1 Ukážka zobrazenia prostredníctvom IntelliView

Keďže v systéme sa deje súčasne mnoho akcií a súčasne interaguje mnoho používateľov (často na rovnakom území), je súčasťou IntelliView aj personalizačný podsystem. Ten pohľad používateľovi personalizuje a zobrazuje len to, čo by ho mohlo zaujímať. IntelliView využíva údaje o používateľoch a ich aktivitách uložené v MS SQL databáze. Personalizačný podsystem sa nachádza na serveri a klientskej aplikácii je prístupný prostredníctvom spomínaných webových služieb.

Ako PRESENT prispieva k téme Imagine Cup 2010?

- šírením dobrá darovaním a požičiavaním nielen vecí
- umožňuje ľuďom pomáhať si navzájom
- šetrí životné prostredie
- spolupracuje s dobročinnými organizáciami

Aké inovatívne črty PRESENT prináša?

- prehľadnú vizualizáciu veľkého množstva prvkov na mape, a to v priestore aj v čase
- jednoduchú interakciu so systémom prepracovanou personalizáciou a prehľadným navigačným rozhraním
- inteligentné odporúčania ako môže používateľ pomôcť
- jednoduché zapájanie a motivovanie ľudí prostredníctvom sociálnych sietí

