



UMAS 2007 // INTERACTION DESIGN WORKSHOP

UVOD

- ▶ Napredak tehnologije
- ▶ Svakodnevne stvari ne primjećujemo
- ▶ Aplikacija namijenjena ne samo turistima, već i građanima



 pathfinder

ISTRAŽIVANJE

- ▶ Navigacija kroz grad
- ▶ Što radi u noćne sate
- ▶ Što se u gradu dešava
- ▶ Nedorađenost službenih gradskih stranica
- ▶ Ograničenost informacija na portalima sa kontakt podacima
- ▶ Sve ove stvar na mobitelu - skupo ili ne postoji



ISTRAŽIVANJE

- ▶ Mogućnosti određivanja pozicije u gradu
- ▶ GPS i *Cell Location*
- ▶ GPS i mobiteli - tek se rađaju
- ▶ *Nokia 6110* i *Nokia E90*
- ▶ GPS će uskoro postati standardom, no cilj je dati informacije i ljudima kojima ne treba GPS opcija



 pathfinder

FLASH(Y)

- ▶ Funkcionalnost Flasha na mobitelima
- ▶ Alternativa - Java
- ▶ Glavna prednost Flasha - brzina



 pathfinder

FLASH(Y)

- ▶ Ograničen pristup informacijama na mobitelu
- ▶ Nemogućnost pristupa GPS receiveru
- ▶ Kombinacija sa drugim programskim rješenjima - C++/Java aplikacije
- ▶ Sinkronizacija je u realnom vremenu



 pathfinder

FLASH(Y)

- ▶ Pomoćna aplikacija bi davala trenutnu poziciju, status satelita i snagu, seriju putanja iz tekstualnog dokumenta, udaljenost (*u metrima*)
- ▶ Na isti način bi omogućila i snimanje informacije o putu u tekstualni *log* zapis



POHRANJIVANJE INFORMACIJA

- ▶ Omogućiti korisniku da ne treba svaki puta nadograđivati cijelu aplikaciju da bi imao *up-to-date* informacije
- ▶ Mobiteli danas imaju brz pristup internetu
- ▶ Centralizirana baza podataka koja bi se uređivala na internet serveru



POHRANJIVANJE INFORMACIJA

- ▶ Prilagoditi korištenju na raznim uređajima (od mobitela, PC-a, bankomata, frižidera...)
- ▶ Opcionalni multimedijски sadržaji - slike, video zapisi i audio zapisi koji se mogu downloadati
- ▶ Virtualni realtime vodič kroz grad



 pathfinder

POHRANJIVANJE INFORMACIJA

- ▶ Mogućnost povezivanja korisnika i njegovih internet stranica (*del.icio.us, flickr, blogova i sl.*)
- ▶ Održavanje raznih travel blogova, blogova s novostima u gradu i sl.
- ▶ Kategoriziranje sadržaja prema lokacijama gdje su snimljeni
- ▶ Pohranjivanje multimedijских sadržaja na FTP



INFORMACIJE

- ▶ Upitnik koji bi se trebao ispuniti - da korisnik ne bude u samom startu obasut nepotrebnim informacijama
- ▶ Kategorizacija informacija (*poput yellow pages*)
- ▶ Ponuditi korisniku alternative
- ▶ Ukoliko postoje kontakt telefoni, mogućnost nazivanja odabrane usluge, spremanja u imenik, favorite...



 pathfinder

INFORMACIJE

- ▶ Virtualni vodič kroz kulturne znamenitosti
- ▶ Informacije o njima
- ▶ Fotografije
- ▶ *Teaser* videozapisi
- ▶ Isječci povjesničara umjetnosti



 pathfinder

INFORMACIJE

- ▶ Praćenje javnog gradskog prijevoza
- ▶ Postavljanje GPS uređaja u autobuse
- ▶ Ovo su samo neke od mogućnosti osnovnih informacija



 pathfinder

MOGUĆNOSTI

- ▶ *U državama van Hrvatske*
mnoge stvari već
funkcioniraju
- ▶ Koje su opcije koje se nude
i koji su njihovi problemi
- ▶ Opcije koje mi uvodimo
- ▶ Naglasak na interakciji
među ljudima i njih s
tehnologijom



 pathfinder

MOGUĆNOSTI

► NOKIA 6110 svom paketu nudi sljedeće:

- GPS lokaciju na karti sa nazivima ulica
- Vodič do željene točke u gradu
- Govorne upute za vozače
- Pohranjivanje kupljenih karata na memorijsku kartici
- Kada se koristi fotoaparatus EXIF se zabilježava i GPS pozicija
- Proširivanje mape sa informacijama o objektima interesa
- Informacije o prometu, vremenu i sl.



 pathfinder

MOGUĆNOSTI

- ▶ Opcije koje mi uvodimo:
- ▶ Kada se korisnik nalazi na određenoj lokaciji od kulturne važnosti, dolaze mu "push" poruke koje, dok je unutar područja lokacije, može otvoriti i pogledati ponuđene multimedijske materijale - uz to mu dolaze i informacije o objektima koji se nalaze u blizini a sličnog su karaktera



MOGUĆNOSTI

- ▶ Kada se vozimo gradom, osim što dobivamo upute gdje trebamo skrenuti da dođemo do željenog objekta, putem možemo imati virtualnog vodiča koji govori o objektima interesa kraj kojih prolazimo



MOGUĆNOSTI

- ▶ Korisnici mogu snimati put kojim idu, i prilikom pohranjivanja rute na kojoj su bili, svi multimedijски materijali s toga puta bi se povezali - tako da bi se prilikom ponovnog prikazivanja puta mogli vidjeti svi zapisi kronološkim ili pozicijskim redom i prikazati gdje su bili napravljeni



MOGUĆNOSTI

- ▶ Kada se korisnik nalazi unutar lokacije koja pruža određenu uslugu, može je fotografirati i poslati na flickr, snimiti videozapis i poslati na YouTube, ili napraviti podcast, ili postaviti u del.icio.us favorite, a da pritom ostavi sve potrebne podatke o toj lokaciji



MOGUĆNOSTI

- ▶ Mogućnost slanja multimedijskog zapisa na vlastiti blog sa trenutnim GPS podacima, kao i adresom, položajem, vremenom i željenom porukom



 pathfinder

MOGUĆNOSTI

- ▶ Mogućnost praćenja javnog gradskog prijevoza



 pathfinder

MOGUĆNOSTI

- ▶ U bilo kojem trenutku može doći do željenih informacija o objektima interesa, osim kontakt informacija i real time informacije o dnevnom programu, akcijama, novostima i sl.



ZAKLJUČAK

- ▶ Mnoštvo sličnih opcija postoji, no svaka je za sebe
- ▶ Proširiti postojeće ideje sa opcijama koje svakodnevno koristimo
- ▶ Informacije na dohvat ruke
- ▶ Povezanost sa svojim internetskim prostorom



POGLED U BUDUĆNOST

- ▶ Slijedeća proširivanja će uključivati igre u realnom vremenu i prostoru
- ▶ Oživjeti klasičnu igru Kamena s ramena na GPS lokaciju
- ▶ Naša slijedeća izdanja ovoga projekta će imati podršku za hladnjake, pećnice, veš mašine, vodomjere, utičnice i čovjeka



 pathfinder

POGLED U BUDUĆNOST

Ne zovite
majstora,
majstor će doći
k vama!



 pathfinder

**APLAUZ
MOLIM,**
Prezentacija je
gotova.

Hvala na strpljivosti





 pathfinder