
36PDA

Semester projects introduction, project description
creation



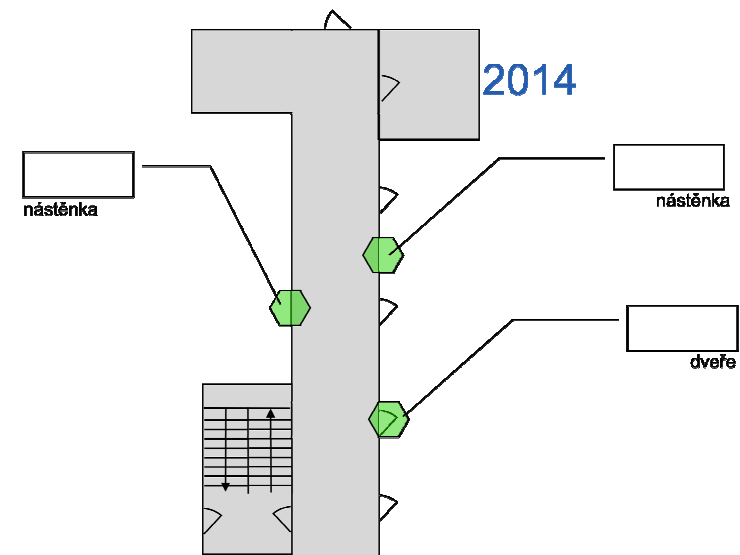
Semester project examples



Nástroj pro záznam mobilního testu použitelnosti

- Mobilní test použitelnosti
 - test aplikace, při které se uživatel pohybuje v prostoru
- Specifika pro záznam
 - záznam předem připravené informace (interakce s objektem – ano/ne)
 - záznam nepřípravené informace (neočekávaný problém s aplikací)
 - synchronizace nebo stopky
 - přiřazení časové značky, kategorie problému, objektů interakce
 - využití mapových podkladů
 - import/export
- Realizace
 - telefon nebo tablet
- Konzultant
 - Ivo Malý (malyi1)

```
00:00:00 Start
00:00:10 Nástěnka 1 - Ano
00:00:12 Srážka s cizí osobou u dveří 1
...
```



Setkávací asistent

- Dvě osoby se pohybují v libovolném prostředí. V určitém momentu se rozhodnou se setkat (určí si přibližný čas a místo). Systém jim pak nabídne možnost setkání na konkrétním místě v konkrétním čase. Pohyb osob může být různorodý (pěšky, kolo, auto, vlak, atd.). Při hledání bodu setkání berete v potaz preference a možnosti daných osob (např. dostupnost dopravních prostředků, neochota jít pěšky, atd.).
- Systém bude dynamicky reagovat na vzniklé odchylky (v čase i místě) a přeplánovávat místo i čas setkání.
- Řešte: problematiku CSCW, hledání optimální cesty, popis preferencí a možností
- **Neřešte:** vlastní navigaci osoby na cílové místo

- Konzultant: Zdeněk Míkovec (xmikovec), Jan Vystrčil (vystrjan)



Záznamník trasy

- Systém umožní záznam trasy, tak aby se na základě tohoto záznamu dal vytvořit obousměrný popis pro třetí osobu.
- Berte v úvahu různé potřeby a možnosti uživatele takto vzniklého popisu. Např. vozíčkář, nevidomý; využití mobilního telefonu pro navigaci (bez/s pomocí LBS); bez navigace - staticky.
- Předchozí práce pro inspiraci:
https://dip.felk.cvut.cz/browse/pdfcache/stanem3_2009bach.pdf
- Konzultant: Zdeněk Míkovec (xmikovec), Jan Vystrčil (vystrjan)



Ukázky vhodných aplikací

- Pubtran
 - MHD; LBS našeptávač
- SmartMaps
 - tracking; maps; GPS
- c:geo
 - podpora geocachingu; offline režim, navigace
- SMS jízdenka
 - správa SMS jízdenek; různá města; upozornění na vypršení
- Heureka.cz
 - srovnání cen zboží v terénu; identifikace zboží pomocí čárového kódu
- TudyNE
 - hlášení problémů v dopravě na základě aktuální polohy



Thank you for attention

