

Reittiopas puhuu taskussa

22.5.2007 14:38 — Tuomas Karvonen

Tampereen yliopistossa on kehitetty uuden sukupolven mobiilisovellus, jonka on tarkoitus helpottaa ja tehostaa joukkoliikenteen käyttöä.

Yliopiston mukaan palvelu mahdollistaa julkisissa liikennevälineissä tapahtuvan matkan suunnittelun, seuraamisen ja käyttäjän opastamisen ajasta ja paikasta riippumatta. Järjestelmä auttaa reittien valinnassa tarjoten useita vaihtoehtoisia reittejä, joista käyttäjä voi valita itselleen ja tilanteeseen sopivimman.

Matkan aikana sovellus tarjoaa tietoa matkan etenemisestä hyödyntäen graafisia käyttöliittymäratkaisuja, puheteknologiaa ja paikkainformaatiota.

Tavallisten käyttäjien lisäksi Matkamies ottaa huomioon erityisryhmät kuten heikkonäköiset ja sokeat käyttäjät. Sovellus hyödyntää saumattomasti grafiikkaa, ääntä (puhesynteesi, erilaiset muut äänet) ja tuntopalautetta tarjoten saavutettavan käyttöliittymän erilaisille käyttäjäryhmille.

Puhekäyttöliittymä on suunniteltu kaikkien käyttäjien hyödyksi: sen avulla voi esimerkiksi seurata matkan etenemistä puhelimen ollessa taskussa. Sovellusta varten kehitetyn uuden, näkörajoitteet huomioivan, tekstinsyöttötavan avulla voi nopeasti syöttää paikannimiä mobiilikäytössä.

Matkamies toimii Symbian S60 -matkapuhelimissa ja ilman puheominaisuuksia myös muissa matkapuhelimissa, joissa on Java midp 2.0 -tuki. Matkamiehen pilottikäyttö aloitettiin Helsingissä 21.-24.5. järjestettävän kansainvälisen UITP-joukkoliikennekongressin yhteydessä. Sovellus on [vapaasti ladattavissa](#).

Seuraava versio tukee koko maata

Matkamiehen julkisella koekäytöllä kerätään tavallisilta käyttäjiltä kokemuksia, joiden pohjalta ohjelman kehitystä jatketaan. Tässä ensimmäisessä versiossa Matkamies tarjoaa opastusta pääkaupunkiseudun liikenteessä.

Seuraava versio julkaistaan Turussa 6.-7.6. järjestettävän puheteknologian kesäseminaarin yhteydessä. Tällöin Matkamies tukee koko maan liikennettä sekä tuo mukanaan

mahdollisuuden antaa paikannimet myös puhumalla. Lisäksi Matkamies hyödyntää paikannusinformaatiota gps-laitteen kautta mahdollistaen navigoinnin joukkoliikenteessä.

Matkamiehen on toteuttanut Tampereen yliopiston [Speech-based and Pervasive Interaction](#) -tutkimusryhmä, joka on osa Tietojenkäsittelytieteiden laitoksen Tampere Unit for Computer-Human Interaction -tutkimusyksikköä. Matkamies on kehitetty osana Tekesin Fenix-ohjelman Puheteknologian uudet menetelmät ja sovellukset -projektia.

Yhteistyökumppaneita hankkeessa ovat muun muassa Helsingin kaupungin liikennelaitos, Näkövammaisten keskusliitto sekä puheteknologiatoimittajat Bitlips Oy ja Lingsoft Oy.

<http://www.digitoday.fi/mobiili/2007/05/22/reittiopas-puhuu-taskussa/200712456/66>