

## Supersovellus tehostaa ryhmäviestintää

28.6.2007 16:17 — Tuomas Linnake  
[tuomas.linnake@digitoday.fi](mailto:tuomas.linnake@digitoday.fi)

Oulun yliopiston MediaTeamin ja Älykkäiden järjestelmien tutkimusryhmien hankkeessa on tutkittu uudenlaista kommunikoinnin tapaa, jossa useiden sovellusten ominaisuuksia yhdistämällä voidaan parantaa ryhmän viestintää.

Helmikuun lopussa päättyneessä "All-IP IP-sovellusten kehittäminen, verkottuminen ja palvelujen hallinta" - hankkeessa tutkittiin prototyyppitoteutusten kautta Symbian-matkapuhelimissa toimivaa sovellusalustaa ja sitä hyödyntäviä sovelluksia, joiden suorituskykyä ja käytettävyyttä arvioitiin mittauksien ja käyttäjätestien avulla.

Erilaiset pikaviestintä- ja vertaisverkkosovellukset ovat saavuttaneet suuren suosion. Niissä voidaan yhdistää useita eri sovellustyyppisiä, kuten reaaliaikaista puhetta, videota, ja tiedostojen tai muun tilannekohtaisen tiedon jakamista. Sovellukset ovat kuitenkin useimmiten keskenään yhteensopimattomia ja käyttävät erilaisia kommunikointiprotokollia.

- Tutkimme miten näitä asioita voidaan yhdistää matkapuhelinympäristössä, jossa erityispiirteenä on mahdollisuus hyödyntää käyttäjän liikkuvuutta erilaisissa verkoissa sekä paikkatietoa, toteaa hankkeen vastuullinen johtaja professori **Mika Ylianttila** MediaTeamista.

### Erilaiset käyttötilanteet huomioon

Oulun yliopiston mukaan hankkeessa toteutettiin matkapuhelimiin useita esimerkkisovelluksia, jotka hyödyntävät projektissa kehitettyä älykästä sovellusalustaa. Käyttäjätesteissä saadun palautteen perusteella useiden sovellusten ominaisuuksia yhdistävät supersovellukset nähdään mielenkiintoisina ja hyödyllisinä tulevaisuudessa, kun matkapuhelinten ominaisuudet alkavat muistuttaa yhä enemmän tietokoneita.

Ryhmässä kommunikointia voidaan helpottaa automaattisilla sovellusten ja toimintojen asennuksilla sekä tehostaa kommunikaatiotilanteeseen liittyvällä tiedolla kuten paikkatiedolla.

---

- Liikkuvan käyttäjän kulloinenkin käyttötilanne voidaan mallintaa erilaisina tiloina, jota hyödyntävä ratkaisu toteutettiin osana sovellusalustan tilannetietoista päätöksentekologiikkaa, kiteyttää professori **Jukka Rieki** Älykkäiden järjestelmien ryhmästä.

Esimerkkinä supersovelluksesta on matkapuhelimessa toimiva navigointiohjelma, jossa kartalta nähdään kavereiden sijainti ja voidaan käynnistää tilanteeseen soveltuvia sovelluksia heidän kanssaan. Jos kaveri on kuntosalilla, voidaan käynnistää jaettu kuntopäiväkirjasovellus, jota kautta välittyy niin tuore penkkipunnerruksen tulos kuin syketietokin, riippuen siitä mitä tietoa henkilöt haluavat jakaa ryhmän kesken.

Jos taas halutaan käynnistää internet-puhelu tai esimerkiksi jakaa kavereiden kesken tiedostoja, kuten matkalla otettuja kuvia, sovellusalusta tarkastaa tukeeko vastaanottajan puhelin kyseistä sovellusta. Ellei puhelin tue sovellusta, sovellusalusta voi asentaa tarvittavat ominaisuudet automaattisesti vastaanottajan puhelimeen, mikäli vastaanottaja on hyväksynyt toiminnon.

Projektista julkaistut tulokset ovat herättäneet kansainvälistä kiinnostusta ja poikineet uusia kansallisia ja kansainvälisiä yhteistyöhankkeita. Kolmevuotista tutkimushanketta rahoittivat Tekes, Nokia, TeliaSonera, Elektrobit, IBM ja [Serv-IT](#).

<http://www.digitoday.fi/data/2007/06/28/supersovellus-tehostaa-ryhmaviestintaa/200716000/66>