



HELSINKI UNIVERSITY OF TECHNOLOGY
Media Technology

Semanttinen profiilieditori personoituihin palveluihin

Antti Tani



UNIVERSITY OF HELSINKI



SeCo
semantic computing

Lähtötilanne, tavoitteet



HELSINKI UNIVERSITY OF TECHNOLOGY
Media Technology

- Useassa SeCon tiedonhaku/samoilu -sovelluksessa mahdollisuuksia/tarpeita personoinnille.
- Personoinnin tärkein tehtävä on toimia täydentävänä tiedonsuodatuskerroksena.
 - Käyttäjäkohtaisesti räätälöidyt suositukset.
 - Automaattiset rajausvalinnat hakuun.
- Toinen tärkeä sovelluskohde on käyttäjäkohtainen ”uutisvirta” uusista tapahtumista tai uutisista.
- Personointia varten tarvitaan käyttäjätietoa (käyttäjäprofiili/käyttäjämalli).
- Käyttäjätieto lähtökohtaisesti sovelluskohtaista, jokainen käyttäjätiedon murunen oltava perusteltavissa konkreettisella käyttökohteella (jotka ovat sovellusriippuvaisia).

Lähtötilanne, tavoitteet



HELSINKI UNIVERSITY OF TECHNOLOGY
Media Technology

- Sovelluksissa kuitenkin paljon samankaltaisia käyttökohteita, jotka siis hyödyntävät samankaltaista käyttäjätietoa.
- Jokaiseen sovellukseen ei kannata erikseen toteuttaa omaa käyttäjätiedon hallintaa → Yleiskäyttöinen käyttäjätili.
- Käyttäjätiedon läpinäkyvyys, käyttäjä näkee ja voi määritellä tarkalleen mitä tietoa hänestä sovellus käyttää. Lisäksi käyttäjä voi itse muokata kaikkea käyttäjätietoa → Käyttäjätietoeditori.
- Käyttäjättilissä voi säilyttää myös läheisiin ym. liittyvää tietoa → käyttäjätili voi sisältää useita käyttäjämalleja.

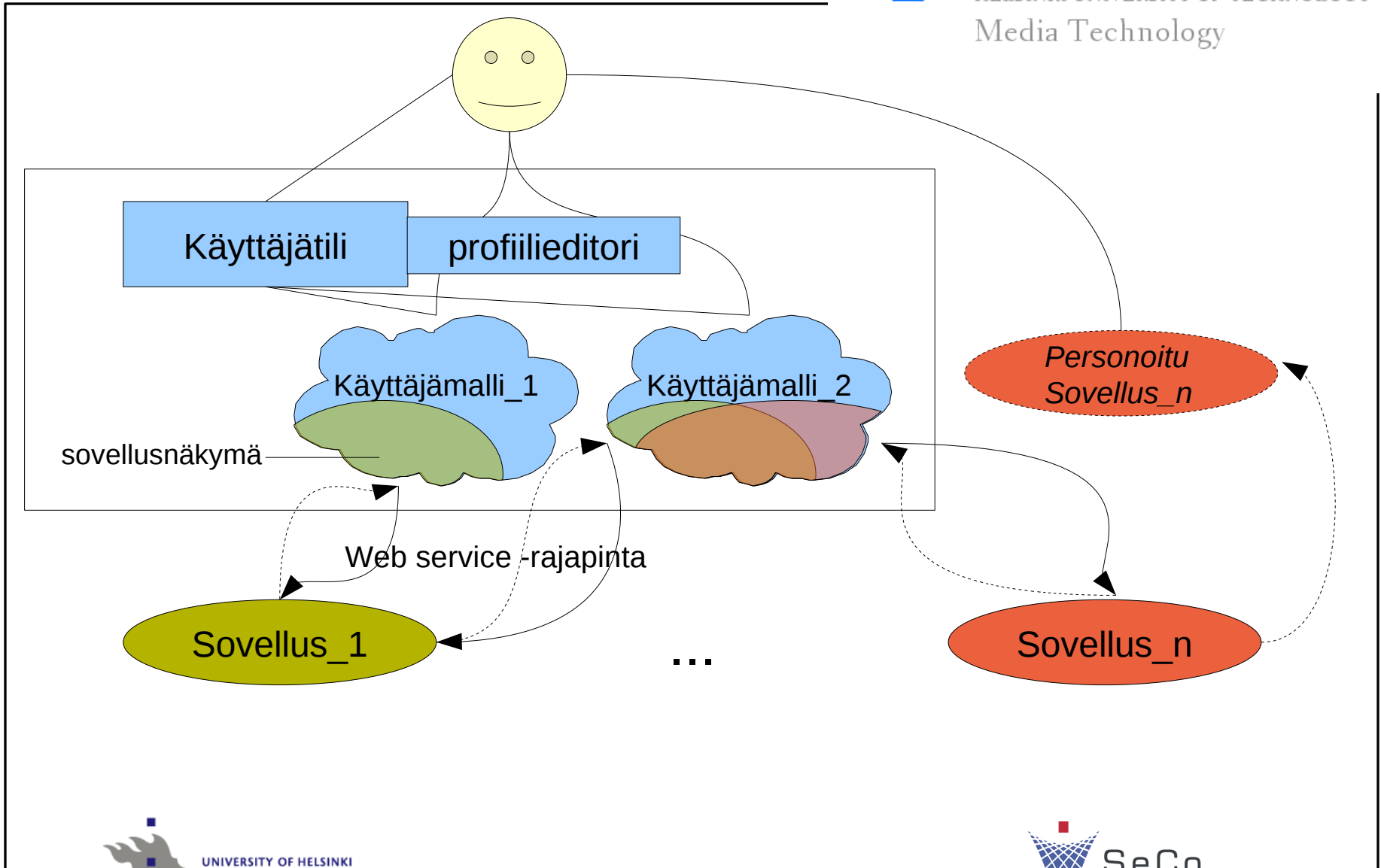


- Käyttäjätiedolle on määritelty RDF-tietomalli (käyttäjämalliskeema), jota voi laajentaa sovelluskohtaisilla ominaisuuksilla/tietomalleilla.
- Käyttäjätillisovelluksesta valmistunut peruskehikko, jossa käyttäjä pääsee hallinnoimaan ja muokkaamaan omaa käyttäjätiliään.
 - Käyttäjätili voi sisältää useita käyttäjämalleja.
 - Käyttäjämalli koostuu puolestaan sovellusnäkyistä, jotka ovat sovelluskohtaisia osia käyttäjämallista.
- Web Service rajapinta sovelluksille. » Edellytyksenä käyttäjän todentaminen.
 - Käyttäjätiedon haku sovellukseen.
 - Lisäsehdotukset käyttäjämalliin käyttäjän toiminnan perusteella.

Yleiskuva



HELSINKI UNIVERSITY OF TECHNOLOGY
Media Technology





Käyttäjämallin näkymä editorissa

Editorin toteutus SAHA3:n pohjalta.

user account: [antti](#) > user model: sivuprofiili_1 | [Log out](#)

Applications

- [Test Application](#)
- [Sosiaali- ja terveysalan palvelut](#)

Linkit sovellusnäkyimiin

User model: sivuprofiili_1

User data: 14.01.2010 15:48:19, fetched from database

[Export](#) [Remove](#) [Save changes](#)

käyttäjämallin nimi	add new literal <input type="text"/> add [remove] sivuprofiili_1	Restrict with application (6) Sosiaali- ja terveysalan palvelut (2) Test Application
sähköpostiosoite	add new literal <input type="text"/> add [remove] test@foo.com	
ikäryhmä	select reference <input type="text"/> ▼ [remove] aikuiset [edit]	
Kielitaito	select reference <input type="text"/> ▼ [remove] Englannin kieli [edit] [remove] Suomen kieli [edit]	
kotikunta	select reference <input type="text"/> ▼ [remove] Helsinki [edit]	
jäsen	select reference <input type="text"/> ▼ [remove] Helsingin yliopisto [edit]	



Käyttäjätilin integrointi sovellukseen



HELSINKI UNIVERSITY OF TECHNOLOGY
Media Technology

Sosiaali- ja terveysalan palvelut

Käyttäjätili: antti

[Open user model editor](#) [Refresh](#)
[Log out](#)

Selected user model

(default) ▾



Text Search

Current constraints:

- **Fysioterapia** [X]
- **Helsinki** [X]

Terveyspalveluhakemisto (HAKO-sovellus)

Category search:

[As list](#) [On a map](#)

[-] aihe

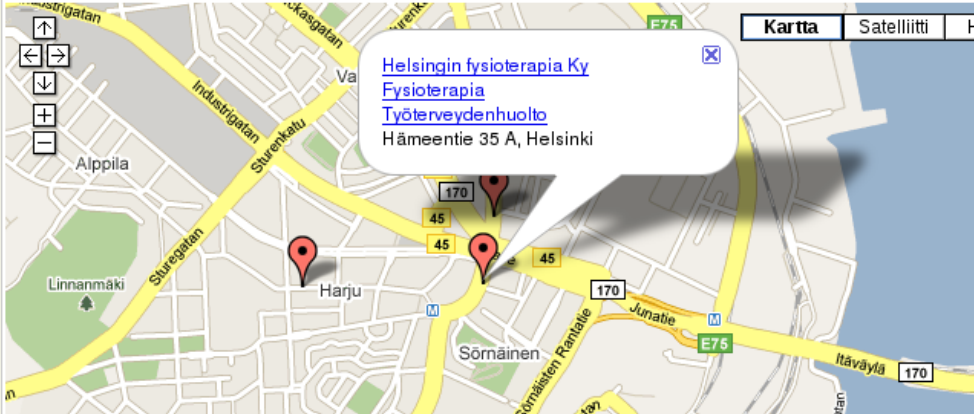
[-] kohderyhmään liittyvät ominaisuudet

[+] palvelun tarjoaja

[+] palvelun tyyppi

[-] sijaintikunta

- [-] Uusimaa 76
- **Helsinki** 76 [X]



Helsingin fysioterapia Ky
Fysioterapia
Työterveydenhuolto
Hämeentie 35 A, Helsinki



- Ensimmäinen käyttäjätiliä hyödyntävä sovellus lienee Semanttinen ilmoitusvahti kulttuuri- ja/tai terveystapahtumille.
- Käyttäjätiedon tuominen ulkopuolisista sovelluksista esim. OpenID-standardia käyttäen.
- Kehitys jatkuu jatkohankkeissa.