

Väitöstiedote

13.4.2022

Kehittämistutkimus tukee yhteisöllisten, pelillistettyjen ja joukkoistettujen karttasovellusten luomista

Väitöskirjan nimi	Lähestymistapa hyödyllisten yhteisöllisten ja pelillistettyjen karttasovellusten luontiin yksityisyyden säilyttävää joukkoistamista hyödyntäen
Väitöskirjan sisältö	<p>Paikkaan liittyvän tiedon luominen ja käyttö on helpottunut sekä tullut yhteisöllisemmäksi. Myös karttojen vuorovaikutteisuus on perustavanlaatuisesti muuttunut. Kansalaisille suunnatut karttasovellukset ovat yleistyneet ja ne ovat yhä helppokäyttöisempiä. Sovellusten avulla kansalaiset voivat tuottaa ja jakaa tietoa toisilleen - tätä kutsutaan joukkoistamiseksi. Karttasovellusten luontiin, toimintaan sekä joukkoistamiseen liittyy kuitenkin haasteita, joita ei ole vielä samanaikaisesti tutkittu kattavasti eikä joukkoistetuista karttasovelluksista ole tarjolla tarpeeksi käytännön esimerkkejä tai tietoa. Kehittämistutkimus on tutkimusstrategia, jonka avulla voidaan sekä luoda uusia ratkaisuja haasteisiin että tuottaa näistä ratkaisuisista tieteellistä tietoa.</p> <p>Väitöstutkimuksen tavoitteena oli helpottaa joukkoistettujen karttasovellusten suunnittelua ja kehittämistä sekä tarjota niistä tieteellistä tietoa. Työssä tutkittiin kolmea joukkoistamista hyödyntävää karttasovellusta kehittämistutkimuksen avulla. Työssä luotiin kehittämistutkimukseen perustuva lähestymistapa, jota voidaan käyttää joukkoistettujen karttasovellusten tutkimiseen ja kehittämiseen. Työssä myös koottiin yhteen karttasovellusten keskeisimpiä toimintaa sekä käytettävyyteen liittyviä vaatimuksia. Lisäksi työssä esitettiin yhteisöllisiä, pelillisiä sekä yksityisyyttä suojaavia menetelmiä tukemaan joukkoistamista karttasovelluksissa. Työn tuloksia voidaan käyttää uusien joukkoistettujen karttasovelluksien kehittämiseen ja tutkimiseen.</p>
Väitöskirjan ala	Geoinformatiikka
Väittelijä	Mikko Rönneberg, DI, syntynyt Helsingissä 1983
Väitöksen ajankohta	29.4.2022 klo 12:00
Paikka	Aalto-yliopisto, Otakaari 1, 02150 Espoo, Sali M1
Vastaväittäjä	Tohtori Ana-Maria Olteanu-Raimond, Université Gustave Eiffel, Ranska Apulaisprofessori Nora Fagerholm, Turun yliopisto
Valvoja	Professori emerita Kirsi Virrantaus, Aalto-yliopiston insinööritieteiden korkeakoulu
Väitöskirjan verkko-osoite	https://aaltodoc.aalto.fi/handle/123456789/113928
Väittelijän yhteystiedot	Mikko Rönneberg, Paikkatietokeskus FGI, mikko.ronneberg@nls.fi, puh. +358 50 374 6014