

KIRA-DIGI KOKEILUHANKKEEN LOPPURAPORTTI

Hankkeen tulokset on julkaistu kokonaisuudessaan osoitteessa:

<https://www.avoindata.fi/data/dataset/kira-digi-kokeilu-avoin-kaupunkidata-vauhdittaa-kaupunkivisualisointia>

Hankkeessa kehitetyt tekniset ratkaisut

Kehitettiin toimiva ratkaisu avoimen CityGML-ympäristön muuntamiseksi visualisointiohjelmiin sopivaan muotoon. Prosessista julkaistiin erillinen ohjedokumentti, jota hyödyntämällä kuka tahansa voi ottaa avointa CityGML-aineistoa, ja hyödyntää sitä omassa kaupunkivisualisointityössään.

Hankkeessa kokeiltiin nykylaatuisen tekstuuridatan valaistuksenpoistoa. Tässä ei täysin onnistuttu. Kokemuksen on kuitenkin dokumentoitu hankkeesta julkaistuaan avoimeen dokumentointiin, jota voi käyttää apuna toimivan prosessin kehittämisessä.

Poikkeamat suhteessa hankehakemukseen

Tekstuurien valaistuksenpoisto ei onnistunut, ja avoimien aineistojen tekstuurien laatu oli odotettua heikompia. Tästä johtuen luovuttiin nopeasti ajatuksesta, että tekstuurit saataisiin prosessoitua puoliautomaattisesti PBR-standardin mukaisiksi. Tässä ei ole järkeä, ennen kuin lähtöaineistot saadaan paremmalle tasolle.

Tulokset

- Toimiva prosessi CityGML-datan siirtoon visualisointiohjelmiin ja prosessille avoin ohjeistus
- Lähes toimiva prosessi tekstuurienvalaistuksenpoistoon
- Kokemukset niin epäonnistumisista kuin onnistumisista on julkaistu 72-sivuisessa dokumentaatiossa
- Kaksi valmista esimerkkivisualisaatiota, joista on julkaistu niin projektitiedostot kuin kuvatkin

Tuloksia pystytään hyödyntämään konkreettisesti. Esimerkkivisualisointien perusteella voi tehdä päätöksen, onko nykyinen avoin kaupunkidata riittävän laadukasta omaan käyttöön. Jos on, hankkeen ohjeistuksen avulla datan saa tuotua omiin visualisointiohjelmiin.

Hankkeessa havaittiin puutteita nykyisessä CityGML-aineiston tasossa. Aineistojen tekijät voivat hyödyntää havaintoja jatkokehittämisessä.

Vaikutuksena toivotaan olevan, että avointa kaupunkidataa hyödynnetään aiempaa enemmän visualisoinneissa jotka tehdään päätösprosesseja varten, joissa visuaalisella laadulla ei ole pääpaino, vaan oikealla suunniteltavan kohteen ympärillä olevalla kontekstilla.

Viestintä ja avoin jakaminen

Hankkeesta on tiedotettu Raahen kaupungin blogissa ja hanketta varten tehdyllä Facebook-sivulla. Osallistuttiin hankkeen kickoff-tilaisuuteen. Hankkeesta kerrottiin Oulussa Gaika tapahtumassa 29.11.2017. Hankkeesta on uutisoitunut Raahen Seutu –lehti.



Hankkeen esittelyä Oulussa 29.11.2017

Kira-digin toivotaan edistävän julkaistujen tuloksien näkyvyyttä hankkeen päätyttyä.

Tulokset on julkaistu kaikille avoimesti avoindata.fi-sivustolla.

Haasteet ja kehittämistarpeet

CityGML-aineiston laadun kehittäminen on tärkeää, jos aineistoja halutaan käyttää myös markkinointikuvissa. Lisäksi CityGML-formaatin muuntamiseen on syytä kehittää suoraviivaisempia työkaluja.