

Ravintola- ja pysäköintipaikkojen digitaalinen hallinta ja käyttöasteen mittausta: kohti sujuvampaa kampus- kokemusta

Oulun yliopiston Linnanmaan kampuksen muuttuminen yhden toimijan kampuksesta monitoimijakampukseksi ja palveluiden käyttäjämäärien kasvaminen synnytti tarpeen tälle demolle, saada ajantasaista tietoa ravintoloiden jonotustilanteesta ja vapaiden pysäköintipaikkojen sijainnista.

Oulun yliopistolla oli aiempaa kokemusta digitaalisen kartta-alustan käyttämisestä, ja nähtiinkin, että uudessa demossa voitaisiin hyödyntää tätä. Digitaaliseen demoon liittyi myös rakenteellisia muutostarpeita kohteissa. Demo toteutettiin Tieto- ja sähkötekniikan tiedekunnan kanssa.

Tekniseksi toimittajaksi ravintolapaikkojen mittaukseen valittiin Valossa Labs. Ravintolapaikkojen mittaus toteutettiin asentamalla tarvittavat kamerat kolmeen ravintolaan, neljään asennus jäi tekemättä. Raportointihetkellä data on jo saatavilla, mutta sitä ei toistaiseksi tallenneta. API on myös valmis, eli data saadaan jo tarvittaessa luettua ulospäin ja tekniikka on siten todettu toimivaksi. Seuraavaksi jatketaan jonotusdatan visualisointiin tähtäävän mobiilisovelluksen kehittämiseen.

Pysäköintipaikkojen mittauksen toimittajaksi valittiin Wapice, ja se toteutettiin asentamalla 10 kameraa ja mobiilitukiasemaa P11-pysäköintialueelle Linnanmaalle. Raportointihetkellä kameroilla saatava data on saatavilla ja hahmontunnistuksen kehitys on käynnissä. Pilotoinnin jälkeen arvioidaan palvelun mahdollista laajennusta.

Demon molempiin osa-alueisiin liittyi haasteita johtuen covid-19 pandemiasta ja odottamattomista teknisistä ongelmista. Esimerkiksi pysäköintimittauspalvelua ylläpitävä serveri päätettiin haasteiden jälkeen asentaa toimittajan tiloihin.

