

Yhtenäinen alusta IoT-verkolle ja pilvialustalle

Tampereen teknillisessä yliopistossa toteutetun hankkeen tavoitteena oli rakentaa uusi, koko kampuksen kattava IoT-verkko ja pilvialusta. Tarkoituksena oli koota yhteen eri osapuolien jo olemassa olevat IoT-datalähteet ja tarjota yksi yhtenäinen alusta. Lisäksi täydennettiin olemassa olevaa IoT-verkkoa 500:lla Raspberry Piillä ja niihin sijoitetuilla kameroilla ja sensoreilla.

Demohankkeessa Raspberriin liitettyjen antureiden data varastoidaan pilveen. Data luokitellaan tietoturvan, yksityisyyden suojan ja jalostusasteen mukaan sekä siihen sovitaan käyttöoikeudet.

Yhtenäinen alusta mahdollistaa tekoälyn käytön IoT-datan tuoman lisäarvon nostamiseksi. Luottamuksellisesta pilvestä on mahdollista saada anonymisoitua eli tunnistamatonta tietoa tutkimus- ja opetuskäyttöön. Tieto voidaan saattaa myös SYKin IoT-pilven kautta palvelukäyttöön.

