Projektisuunnitelma

Ryhmä3

Aihealue

Sään vaikutus Helsingin seudun henkilö- ja pakettiautojen liikennemääriin ja ajoneuvojen nopeuksiin. Mittauspisteiksi valittiin Viikinmäen liikenteen mittauspaikka ja Kumpulan sääasema. Ajanjaksoiksi määriteltiin ennen koronaa oleva vuosi 2019, korona-aikainen vuosi 2020 ja koronan jälkeinen vuosi 2022.

Tarkoitus lisäksi ajan salliessa selvittää onko sään ja aiempien liikennemäärien perusteella mahdollista luoda ennustemallia päivittäisen työmatkan suunnittelun avuksi.

Datalähteenä käytetään Ilmatieteenlaitoksen säähavaintodataa ja digitrafficin tieliikenne dataa.

Tekniikat / Arkkitehtuuri

Datan lataaminen ja muokkaus: Azure Synapse Analytics, Spark Notebook, historiadatan lataus csv:nä ja päivittyvä data haetaan apien kautta

Datan mallinnus: SQL DBM

Tietovaraston toteutus: SQL database (basic)

Datan analysointi ja visualisointi: PowerBI

Reaaliaikaisen datan analytiikka: Azure Stream Analytics, Event Hubs