

# Loppuraportti

## Sovelluksen toiminta

Sovellus näyttää tämänhetkisen sään lisäksi päivittäiset, että tuntiakohtaiset sääennusteet valitulle sijainnille. Päivittäiset ennusteet näyttävät viikonpäivän, päivämäärän, sääsymbolin sekä päivän minimi- ja maksimilämpötilat. Tuntiakohtaiset ennusteet sisältävät lämpötilan, tuulen nopeuden, sademäärän ja tuulensuunnan. Kun ohjelma käynnistetään, se muistaa viimeksi näytetyn sijainnin.

Sovelluksen käyttöliittymä koostuu hakupalkista, suosikkivalikosta ja säänäyttöalueesta, jossa näkyvät nykyisen säätilan tiedot sekä ennusteet.

## Sovelluksen käyttöohje

Syötä haluttu sijainti hakukenttään ja paina hakupainiketta nähdäksesi kyseisen paikan säätilan. Haku toimii myös painamalla enteriä hakukentässä. Voit lisätä sijainnin suosikiksi napsauttamalla hakukentän vasemmalla puolella olevaa tähteä. Lisätyt suosikit löytyvät alasvetovalikosta, josta valitsemalla saat haettua nopeasti eri paikkakuntien sääennusteet. Suosikit saa tyhjennettyä napsauttamalla 'Clear favourites' -painiketta. Näet päivittäiset ja tuntiakohtaiset ennusteet valitsemaltasi sijainnilta näytön alaosassa. Jos haulla ei löydy sijaintia, ohjelma ilmoittaa 'Unknown location'.

## Vastuualueet

### Melina:

- **Luokat:** DataFetcher, FileManager, HourlyForecast ja ProgramStatus
- **Metodien toteutus:** fetchData() ja getWindDirectionPath() WeatherData-luokassa, fetchDailyData() WeatherForecast-luokassa
- **UML:** Luokkakaavio
- **Pieniä lisäyksiä / muokkauksia:** luokkiin HourlyForecast ja WeatherForecast, jotta ne toimivat luokkien DataFetcher, FileManager, HourlyForecast, ja ProgramStatus kanssa sekä WeatherApp

### Roosa:

- **Graafinen käyttöliittymä:** Suunnittelu ja toteutus WeatherApp-luokassa
- **Luokka:** FavouritesManager
- **Bugien korjaus:** Yleisesti

### Jasper:

- **Luokat:** WeatherForecast ja WeatherData
- **Yksikkötestit:** Toteutus
- **Metodin toteutus:** unixToString() DataFetcher-luokassa
- **Bugien korjaus:** Yleisesti

Kukin tiimin jäsen on vastannut yllä määritellyistä tehtäväalueista ja versionhallinta löytyy GitLabista. Jokainen työskenteli omassa haarassaan, josta tehtiin "merge request". Versionhallinnan commitit dokumentoivat tehdyt muutokset ja kehityksen eri vaiheet.

Projektin UML-kaavio seuraavalla sivulla.

