

# Ohjelmistoprojekti 2

Sprint 04, Ryhmä Red

Erkki Tiili, Ilari Koikkalainen, Joel Borenus, Johannes Haapanen, Kaj Jansson, Oskari Aho, Rasmus Haapalainen

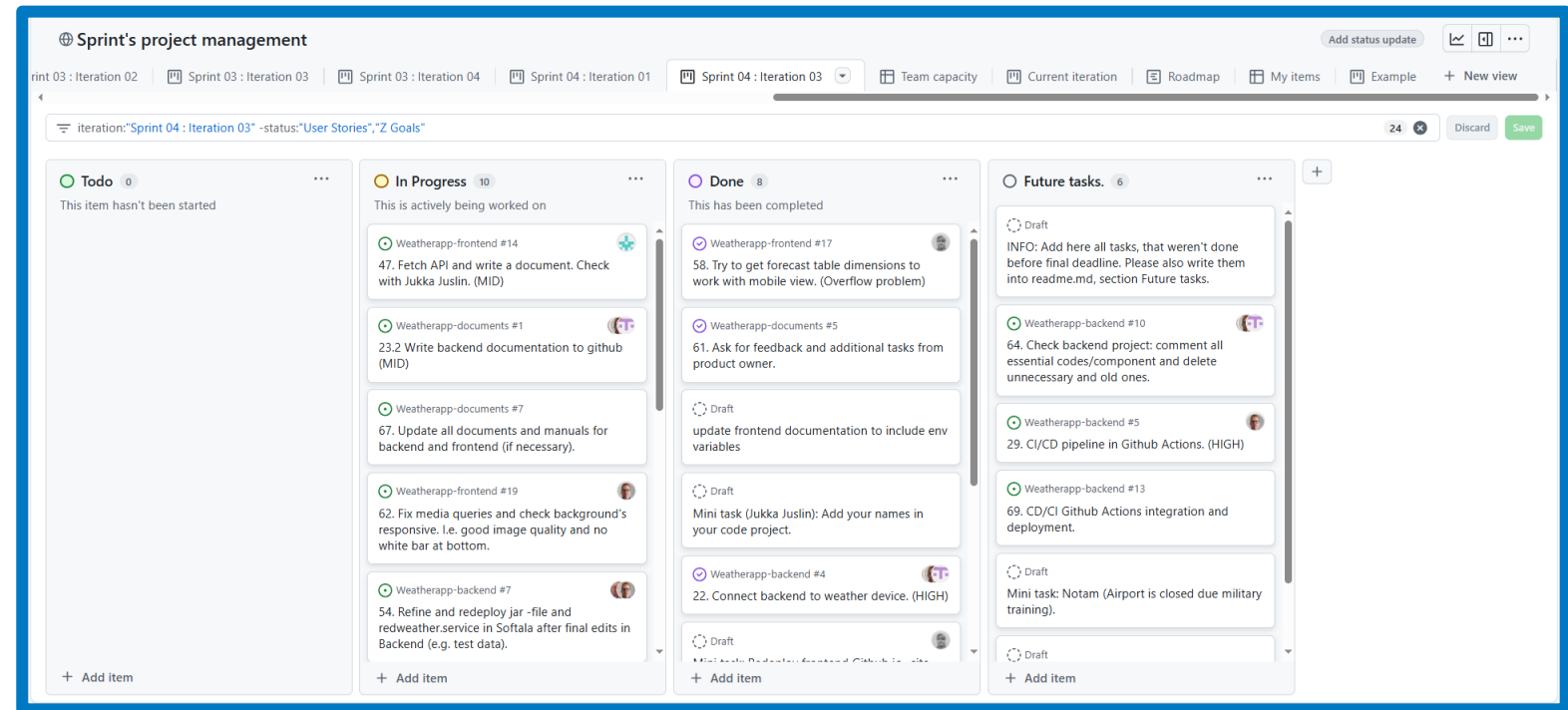


Haaga-Helia

# 1. Projektihallinta – Sprint 04

- Tärkeimmät tavoitteet edellisen sprintin jälkeen:

1. **Frontendin datan fetchaus backendistä.**
2. Virheiden korjaaminen (debuggaukset).
3. Pari lisäyksiä (visuaalinen tuulisukka ja Forecastiin arkipäivät).
4. Viimeiset hienosäätelyt (esim. selkeämmät nimitykset Githubissa).
5. Lisää uusia tai siirtää keskeeneräisiä työtikettiä tulevalle ryhmälle.



<https://github.com/orgs/Ryhma-RED-Ohjelmistoprojekti-2/projects/8/views/26>

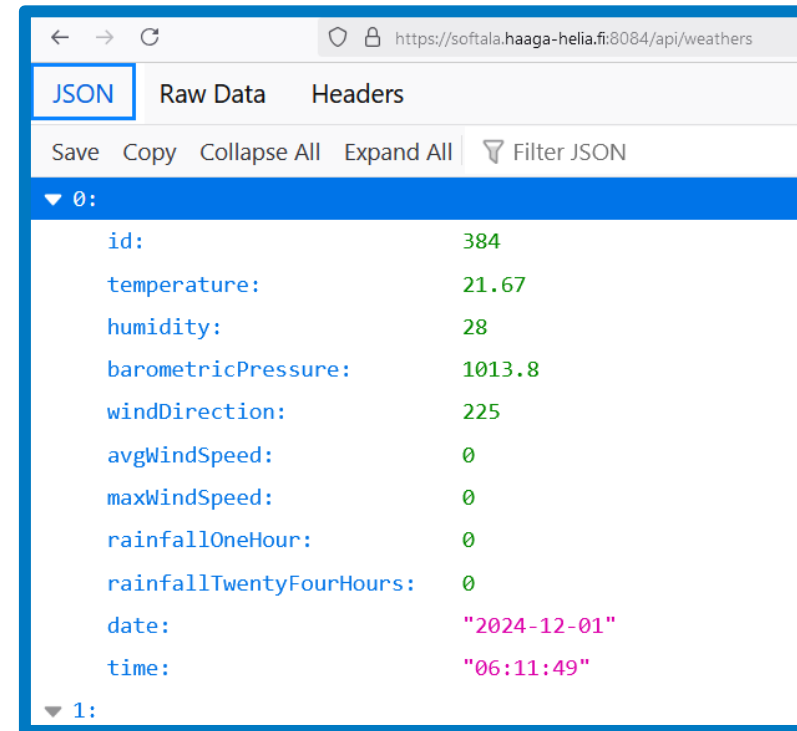
## 2. Backend

- Suoritettiin useita asioita Backendistä.

1. Korjasimme frontendin datan fetchaus backendiin – toiminnan. Erityismainninta Erkkille & Ilarille.
2. Jatkokehittimme datan sparausta ja tiedostojen lukemista (.json ja .txt).
3. Poistimme WebSecurity-konfigurointi.
4. ***Huomiointi aikaleimojen päivityksissä!***

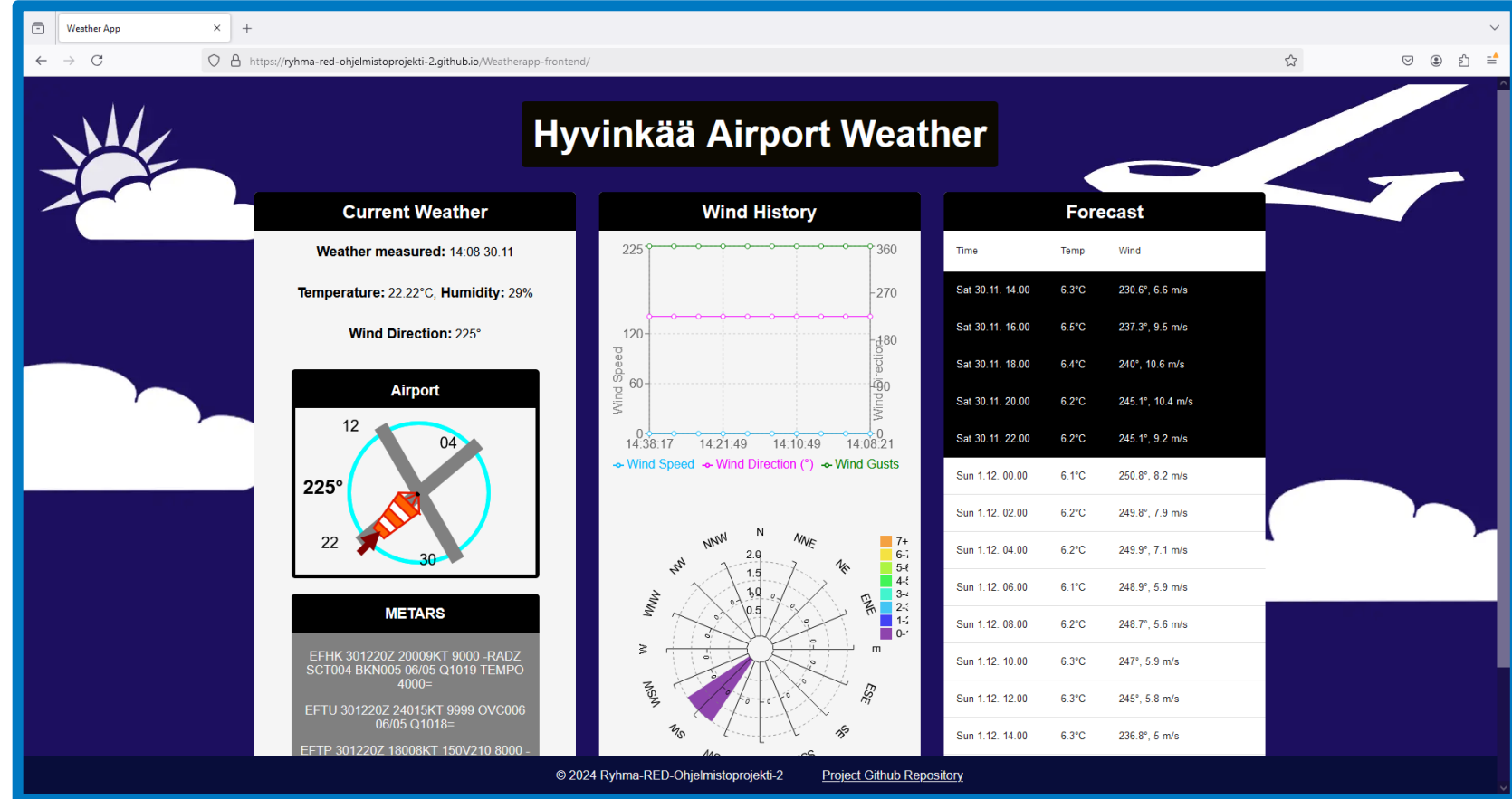
```
● redweather.service - Manage Java service
Loaded: loaded (/etc/systemd/system/redweather.service; disabled; vendor preset: enabled)
Active: active (running) since Mon 2024-12-02 20:11:34 UTC; 38min ago
Main PID: 32695 (java)
Tasks: 46 (limit: 4915)
CGroup: /system.slice/redweather.service
└─32695 /usr/bin/java -Xms128m -Xmx256m -jar /home/jusju/Group-Red-Weatherapp-Backend.jar

Dec 02 20:49:19 softala.haaga-helia.fi java[32695]: Executing scheduled updateWeather...
Dec 02 20:49:36 softala.haaga-helia.fi java[32695]: Newest record found: /home/jusju/weather_20241202_224928.txt
Dec 02 20:49:36 softala.haaga-helia.fi java[32695]: newWeather was invalid: Weather [temperature=null, humidity=null, ba
Dec 02 20:49:46 softala.haaga-helia.fi java[32695]: Hibernate: select w1_0.id,w1_0.avg_wind_speed,w1_0.barometric_pressu
Dec 02 20:49:49 softala.haaga-helia.fi java[32695]: Executing scheduled updateWeather...
Dec 02 20:49:56 softala.haaga-helia.fi java[32695]: Hibernate: select w1_0.id,w1_0.avg_wind_speed,w1_0.barometric_pressu
Dec 02 20:50:09 softala.haaga-helia.fi java[32695]: Newest record found: /home/jusju/weather_20241202_224956.txt
Dec 02 20:50:09 softala.haaga-helia.fi java[32695]: newWeather was invalid: Weather [temperature=null, humidity=null, ba
Dec 02 20:50:16 softala.haaga-helia.fi java[32695]: Hibernate: select w1_0.id,w1_0.avg_wind_speed,w1_0.barometric_pressu
Dec 02 20:50:19 softala.haaga-helia.fi java[32695]: Executing scheduled updateWeather...
```



# 3. Frontend

- Lisättiin linkkejä ryhmämme Githubin repositoriin.
- Sivuston komponenttien ulottuvuudet korjattu (Forecast-taulukko yhteensopivaksi mobiiliin, oma API Windhistorychartiin, jne.).
- Pystyy fetchamaan backendiin.\*



<https://ryhma-red-ohjelmistoprojekti-2.github.io/Weatherapp-frontend/>

# 4. Tulevalle ryhmälle työntikettiä.

- Jatkuvaa testausta sääsovelluksen ja korjatun säälaiteen välistä toimintaa.
- Automaattinen yllänpito redweather.service –palvelinta Softalassa 24/7.
- Optimointi ongelma. -> Intervallinen aika liian lyhyt. -> Tietokanta uusiksi. -> Päivittää id-arvo api/weathers -backendissä. Esim. staatisesta integer arvoista *aikaleiman formaattiarvo*.
- **Ohjelmistolaadun dokumentointi: *Miten on ohjelmisto testattu!***
  - CD/CI Pipeline integrointi. Lisää yksikkötestauksia Github Actions.
  - Esittää sovelluksen ammattilentäjälle. Pyydä häneltä palauteita (QA).
  - Frontendin on testattu. Backendin testausta pitää kehittää.
- Kommentoida jokaista uutta / oleenaisia koodia ja ratkaisua projektissa. Poista tarpeettomia ja vanhoja koodeja. Mm. selkeät ja harkitut nimitykset.
- Ominaisuus: Lisää Notam-funktion projektiin (milloin on kyseinen lentokentä kiinni).

**Kiitokset ryhmälleni projektin työpanosta koko  
syksyn aikana!**

```
[sudo] password for bgz800:
● redweather.service - Manage Java service
   Loaded: loaded (/etc/systemd/system/redweather.service; disabled; vendor preset: enabled)
   Active: inactive (dead)
bgz800@softala:/etc/systemd/system$ sudo systemctl status redweather.service
● redweather.service - Manage Java service
   Loaded: loaded (/etc/systemd/system/redweather.service; disabled; vendor preset: enabled)
   Active: inactive (dead)
bgz800@softala:/etc/systemd/system$ sudo nano redweather.service
bgz800@softala:/etc/systemd/system$ sudo nano redweather.service
bgz800@softala:/etc/systemd/system$ sudo systemctl status redweather.service
● redweather.service - Manage Java service
   Loaded: loaded (/etc/systemd/system/redweather.service; disabled; vendor p
   Active: inactive (dead)
bgz800@softala:/etc/systemd/system$ |
```

