

FULL-STACK DEVELOPMENT CASE ROMBIT

Gewenste basis tijdens presentatie:

- Schrijf een gebruiksvriendelijke applicatie die op een kaart, de Velo stations van Antwerpen visualiseert en waar je als gebruiker favorieten kan aanduiden.
- Data source: <http://api.citybik.es/v2/networks/velo-antwerpen>

Verwachtingen:

- React frontend met 2 pagina's:
 - Login pagina
 - Home pagina met kaart
- Java Spring Boot backend met Java Spring Boot Security & JWT (enkel access token, refresh token is niet nodig)
- een aantal geregistreerde gebruikers (dus geen registratie systeem)
- Markeren van stations als favoriet.

Additional features, maar geen must:

- Een lijst view.
- Zoekfunctionaliteit naar velo stations.
- API polling die ervoor moet zorgen dat de view regelmatig refreshed.
- React Hooks
- React Redux & Saga

Tools & frameworks:

- Maak de app aan via <https://github.com/facebook/create-react-app> en <https://start.spring.io/>
- Maak gebruik van Typescript & Java 11 of hoger

Zorg voor de volgende dependencies:

- Frontend:

- Leaflet: <https://react-leaflet.js.org/>
- Redux & redux saga: <https://github.com/redux-saga/redux-saga>
- Axios: <https://github.com/axios/axios>
- Jest for unit testing

- Backend:

- Spring Security: spring-boot-starter-security
- JWT: io.jsonwebtoken
- Testing: spring-boot-starter-test
- H2 in memory database
- Hibernate JPA: spring-boot-starter-data-jpa