

BACKEND-ENNAKKOTEHTÄVÄ

Sähköinen huoltokirja

Taustaa tehtävälle

- Olemme rakentamassa asiakkaallemme sovellusta tehtaan laitteiden huoltojen kirjaamiseen.
- Tehtaalla on useampia kohteita (laitteita), joihin huoltotoimenpiteet kohdistuvat.
- Huoltotehtävät kategorisoidaan kolmeen kriittisyysluokkaan: kriittiset, tärkeät ja lievät.
- Huoltotehtävällä on tieto kohteesta, huoltotarpeen kirjausajankohta, kuvaus huoltotarpeesta, huoltotarpeen kriittisyysluokittelu sekä tieto huoltotehtävän tilasta (avoin / huollettu).
- Huoltotarpeet esitetään ensisijaisesti kriittisyysluokan perusteella järjestettynä ja tämän jälkeen kirjausajankohdan mukaan järjestettynä uusimmasta vanhimpaan.
- Huoltotarpeita pitää pystyä suodattamaan myös huoltokohteen perusteella.

Tehtävä: toteuta REST-rajapinta huoltojen kirjaamiseen ja hakemiseen

- Toteuta REST-rajapinta seuraaville tarpeille:
 - huoltotehtävän lisäys, hakeminen, muokkaus ja poistaminen
 - huoltotehtävien listaus ja listauksen suodattaminen huollettavan laitteen perusteella
- Etteplan MOREn GitHubissa on saatavilla ASP.NET Core ja Spring Boot -pohjainen projektipohja, jota voit hyödyntää toteutuksessasi.
 - <https://github.com/etteplanmore/servicemanual-csharp>
 - <https://github.com/etteplanmore/servicemanual-java>
 - Projektipohjissa on toteutettuna valmiiksi REST-rajapinta tehtaan huoltokohteiden (laitteiden) tietojen hakemiselle.
- Käytä toteutuksessa valitsemaasi tietokantaa, johon tiedot tallennetaan.
- Voit hyödyntää huoltokohteiden syöttämiseen tietokantaan projektipohjassa mukana olevaa CSV-dataa tai alustaa tietokannan haluamallasi tavalla.
- Toteutuksessa ei tarvitse huomioida rajapinnan autentikaatiota ja autorisaatiota.
- Anna ohjeet readme-tiedostona sovelluksen käynnistämisestä sekä ohjeet rajapinnan testaamiseen (esim. PostMan-kutsut tai Swagger-dokumentaatio).

Ennakkotehtävän toimitus

- Tehtävän palauttamiseen suositellaan oman GitHub-tilin käyttöä.
- Halutessasi voit jakaa koodit myös jotain muuta kautta.

Onnea tehtävään!