

Ohjelmoinnin sovellusprojekti / rästitehtävä

Tehtävän tekemällä voi korvata kesken jääneen projektin arvosanalla 1.

Ja mikäli englannin kielen osuus on myös suorittamatta tulee siitä sopia kurssia ohjanneen englannin opettajan kanssa.

Tehtävä

1. Tee GitHubiin public tyyppinen repository ja kloonaa se koneellesi. Sijoita REST API ja Qt-sovellus tuon kloonamalla luodun kansion sisään.
2. Tee sivulla https://peatutor.com/express/Examples/mysql_index.php olevan esimerkin mukaisesti tietokanta ja siihen REST API, jossa on book-taululle kaikki CRUD-operaatiot. Testaa Postmanilla, että nuo operaatiot toimivat.
3. Lisää tietokantaasi taulu nimeltä car, jossa int-tyyppinen perusavain ja tekstikentät branch ja model. Kopio taulun luomiseen kirjoittamasi SQL-koodi reposi README-tiedostoon.
4. Tuohon tauluun voi siis tallentaa autojen tietoja eli merkin ja mallin.
5. Tee REST API:n CRUD-operaatiot taululle car ja testaa Postmanilla, että ne toimivat
6. Luo Qt-sovellus, jolla voidaan
 - katsoa car-taulun data
 - lisätä uusi tietue car-tauluun
 - muokata car-taulun tietuetta
 - poistaa tietueita car-taulusta

Ohjeita Qt-sovelluksen tekoon löytyy sivulta <https://peatutor.com/qt/http.php>

Tehtävä palautetaan lähettämällä linkki GitHub-repoon, jossa on REST API:n ja Qt-sovelluksen koodi.

Linkki lähetetään niille opettajille, jotka kyseistä projektia ohjasivat. Sähköpostin mukana tulee olla englannin opettajan vahvistus, että englannin kielen osuus on suoritettu.