

Harjoitustyö 2

Liikuntapäiväkirjan suunnittelu ja toteutus

Yleistä

Tehtävänäsi on laatia sovellus jolla käyttäjä voi ylläpitää liikuntapäiväkirjaa. Käyttäjä voi rekisteröityä sovelluksen käyttäjäksi, rekisteröityessään hänen tulee nähdä rekisteriseloste henkilötietojen käsittelystä. Käyttäjän salasana tulee suojata Argon 2-algoritmin avulla.

Käyttäjä voi kirjaututtuaan merkitä uusia liikuntamerkintäjä päiväkirjaan tai selata vanhoja merkintöjään.

Oletuksena käyttäjä käyttää sovellusta mobiililaitteella. Tavanomainen käyttö on liikuntasuorituksen jälkeen merkintä päiväkirjaan. Olisi tärkeää että uuden suorituksen kirjaaminen olisi helppoa. Uusi liikuntasuoritus on mahdollista myös merkitä aikaisemmalle päivälle kuin tämä päivä (tämä päivä oletus). Liikuntasuoritukselle merkitään tyyppi (esim. kävely, pyöräily, juoksu, uinti jne.), jos tyyppiä ei ole vielä järjestelmässä käyttäjä voi lisätä uuden. Liikuntasuoritukselle merkitään myös kesto (min) sekä intensiteetti (1-5). Vapaaehtoisia lisätietoja ovat matka (km), kcal-kulutus ja kommentti (text).

Pääkäyttäjä voi hallita käyttäjiä (muokata, poistaa) sekä liikuntasuoritusten tyypejä (muokata, poistaa, lisätä).

Vaihe 1 - suunnittelu

Suunnittele tietokanta, laadi tietokannasta ER-kaavio ja tietokantakaavio (kukonaskel).

Laadi pikasuunnitelma ulkoasusta käyttämällä Adobe XD tai Figma -sovellusta. Pikasuunnitelmassa tulisi olla pääkäyttäjän hallintanäkymä (desktop) sekä käyttäjän päiväkirjamerkinnän syöttäminen (mobiili).

Esittele työ toiselle opiskelijalle. Kuuntele toisen opiskelijan esittely. Vertaisarvioidaan toinen työ (pohja).

Lisää vertaisarvionti palautussivullesi (suora linkki).

Vaihe 2 – toteutus

Toteutus kannattaa aloittaa tietokannan toteutuksesta. Jos vertaisarvioinnissa tuli esille selkeitä ongelmia niin korjaa ne toteutettavaan tietokantaasi.

Mieti millainen kansio- ja tiedostorakenne työillesi kannattaisi tehdä. Voit hyödyntää tässä aikaisemmin tehtyjä isompia harjoituksia (vieraskirja, mvc).