

Lukuhaaste

Tehtävän kuvaus

Yleistä

Tarkoitus on suunnitella ja toteuttaa Toki-verkkokirjastolle web-sovellus, jonka avulla voidaan hallita lukuhaastetta. Lukuhaasteessa opiskelijat ja opettajat kirjaavat tietyn ajanjakson ajan aikana lukemiaan kirjoja. Ajanjakso kestää yleensä n. 1-2 kuukautta.

Opiskelijan tai opettajan tulee rekisteröityä sovelluksen käyttäjäksi ja varata itselleen nimimerkki. Tämän jälkeen hän voi kirjautua ja merkitä uuden teoksen luetuksi. Todennäköisesti sivustoa käytettäisiin pääsääntöisesti puhelimella, joten käyttöliittymän suunnittelussa tulisi ottaa responsiivisuus huomioon.

Luetusta tai kuunnellusta kirjasta merkitään teoksen nimi, kirja/äänikirja, päiväys, sivumäärä ja lyhyt oma arvio (tähdet 1-5 ja valinnainen lyhyt arvio). Teokselle merkitään myös maininta suosittelisiko tätä teosta muille.

Etusivu

Tärkeä osa sovellusta on lukuhaasteen esittäminen kirjautumattomille käyttäjille. Tehtävänä on suunnitella visuaalinen ilme etusivulle jossa nähdään miten monta teosta ja sivua on aktiivisen lukuhaasteen aikana saatu luettua. Etusivulla haluttaisiin nähdä myös luetuimmat teokset sekä suositelluimmat kirjat.

Lisätoiminto voisi olla mahdollisuus hakea kirjoja ja niistä tehtyjä arvioita. Kirjautumaton käyttäjä voisi esimerkiksi suodattaa genren tai tähtiarvioiden mukaan teoksia.

Kun lukuhaaste on käynnissä kerrotaan kauanko lukuhaaste vielä jatkuu. Kun lukuhaaste ei ole käynnissä kerrotaan koska seuraava lukuhaaste olisi käynnistymässä ja edellisen lukuhaasteen tilastot. Mikäli seuraavaa lukuhaastetta ei ole syötetty näytettäisiin esimerkiksi teksti "Seuraavan lukuhaasteen aika ei ole vielä selvillä."

Genret

Kirjalle voi merkitä yhden tai useamman genren. Genret kuvaavat luettua teosta. Genre voi olla esimerkiksi "scifi", "dekkari", "elämäkerta" jne.

Teokset

Kun käyttäjä lisää uuden teoksen niin hän voi syöttää uuden kirjan tai valita olemassa olevien teosten joukosta. Tämän tulisi tapahtua sujuvasti myös responsiivisessa näkymässä.

Omat tiedot

Omissa tiedoissa käyttäjä näkisi lukemansa teokset. Hän voi tarvittaessa muokata tallennettua arviota.

Käyttäjä voi halutessaan poistaa omat tietonsa. Kun käyttäjä poistetaan niin hän voi joko valita että kaikki tehdyt kirjaukset myös hävitetään järjestelmästä. Toinen vaihtoehto on säilyttää lukuhaasteeseen tehdyt kirjaukset mutta vain käyttäjä poistetaan.

Henkilökohtainen edistymismittari näyttää käyttäjän lukemien kirjojen ja sivujen määrän suhteessa haasteeseen.

Ylläpitäjä

Ylläpitäjä voi lisätä uusia genrejä. Ylläpitäjä myös hallitsee käyttäjiä ja teoksia. Hän voi tarvittaessa poistaa käyttäjän, käyttäjän syöttämät merkinnät tai molemmat.

Ylläpitäjä luo uuden lukuhaasteen sovellukseen. Lukuhaasteella on alkupäivä ja loppupäivä, käyttäjät voivat tehdä kirjauksia vain lukuhaasteen aikana.

Osatehtävät

Aikataulu

Ohjelmointiprojekti aloitetaan maanantaina 3.2 ja päättyy keskiviikkona 19.3.

Esitutkimus

Jokainen opiskelija tekee lyhyen esitutkimuksen jossa suunnitellaan sovelluksen tietokanta ja ulkoasu.

Tietokanta - laadi ER-kaavio jossa ovat tietokannan taulut ja yhteydet. - laadi tietokantakaavio jossa näkyvät myös taulujen kenttien tietotyypit.

Ulkoasu - laadi etusivusta desktop- ja mobiili-näkymät. Etusivulla tulisi esittää visuaalisesti lukuhaasteen edistyminen. - laadi uuden merkinnän tekemisestä desktop- ja mobiilinäkö. Mieti millaisia kenttiä uuden kirjan merkitseminen vaatisi.

Toteutus

Toteutus tehdään pienryhmissä. Ryhmän koko n. kolme opiskelijaa. Ryhmässä valitaan yksi tietokanta ja yksi käyttöliittymä toteutettavaksi versioksi.

Kutsulinkki GitHub-repoon: <https://classroom.github.com/a/SvWI952z>.

Laaditaan aluksi ryhmässä projektiseinä (Backlog, Current Sprint, In Progress, Done, Daily). Jokaisen päivän aluksi merkitään Daily-sarakkeeseen lyhyt yhteenveto päiväpalaverista.

- päiväys
- ketkä paikalla ja mitä kukakin tekemässä
- merkintä mikäli jokin ongelma noussut esiin edellisen kerran jälkeen