

Työohje. Elokuvasonellus

Projektiin toimeksiantona on toteuttaa leffaharrastajille web-sivusto. Sovellus hyödyntää myöhemmin mainittuja avoimen datan lähteitä. Sovelluksen selaimessa toimiva osuus toteutetaan React- ja palvelin Node-teknikalla. Tietokantana käytetään PostgreSQL-tietokantaa.

Käytettävä avoimen datan rajapinta on [The movie database](#), joka sisältää suuren määrän elokuviin liittyvää avointa dataa. API:n käyttö vaatii rekisteröitymisen, jonka jälkeen saa tarvittavan API avaimen/tokenin.

Sovelluksen toteutus koostuu seuraavista ominaisuuksista:

ID	Ominaisuus	Kuvaus
1	Responsiivisuus	Käyttöliittymä skaalahtuu järkevästi ikkunan kokoa muutettaessa ei kokoisille näytöille.
2	Rekisteröityminen	Käyttäjä voi rekisteröityä sivustolle. Käyttäjätili sisältää tunnuksen (sähköposti) ja salasanen, jona minimipituus on 8 merkkiä sisältäen vähintään yhden ison kirjaimen ja numeron.
3	Kirjautuminen	Käyttäjä voi kirjautua sivustolle luomallaan tunnuksella. Käyttäjä voi kirjautua ulos sivustolta.
4	Rekisteröitymisen poistaminen	Käyttäjä voi poistaa luomansa käyttäjätilan. Samalla poistetaan käyttäjän luoma data (11,13, ja 14)
5	Haku	Sivustolla voi hakea elokuvia ja sarjoja eri hakukriteereillä (vähintään 3 erilaista hakua/kriteeriä). Toiminto ei vaadi kirjautumista.
6	Nyt elokuvateattereissa	Sivustolta näkee elokuvat, jotka pyörivät parhaillaan elokuvateattereissa Suomessa. Toiminto ei vaadi kirjautumista.
7	Ryhäsivu	Käyttäjä voi luoda uuden ryhmän sivustolle haluamallaan nimellä. Luodut ryhmä näytetään

		listassa, josta voi siirtyä myös yksittäisen ryhmän sivulle. Ryhmien listaus on näkyvissä kaikille käyttäjille, mutta vain ryhmän jäsenet pääsevät katselemaan ryhmäsiivun tarkempaa sisältöä. Ryhmän voi poistaa sen luonut käyttäjä (omistaja).
8	Jäsenen lisääminen	Käyttäjä voi lähettää liittymispyynnön ryhmään. Omistaja voi hyväksyä tai hylätä pyynnön.
9	Jäsenen poistaminen	Ryhmän omistaja voi poistaa jäsenen tai jäsen voi itse poistua ryhmästä.
10	Ryhmäsiivun kustomointi	Ryhmän jäsen voi lisätä ryhmäsiivulle haetun elokuvan tai sarjan (5) sekä näytösaikoja (6).
11	Elokuvan arvostelu	Kirjautunut käyttäjä voi lisätä sivustolle leffa-arvostelun. Arvostelu sisältää tekstin ja tähdet (1-5). Arvostelussa näkyy myös käyttäjän sähköpostiosoite sekä ajankohta, jolloin arvostelu on annettu. Arvostelun sisältävästä linkistä pääsee katsomaan elokuvan tai sarjan yksityiskohtaisempia tietoja (LÖYTYYKÖ SUORAAN LINKKI VAI APISTA?).
12	Arvostelujen selaaminen	Sivustolla näytetään leffa-arvostelut kaikille käyttäjille.
13	Suosikkilista	Kirjautunut käyttäjä voi luoda oman suosikkilistan, joka näytetään käyttäjän omalla profiilisivulla.
14	Suosikkilistan jakaminen	Kirjautunut käyttäjä voi jakaa suosikkilistan URL-osoitteena, joka näytetään kaikille käyttäjille.
15	Vapaavalintainen ominaisuus	Lisää joku itse keksimäsi ominaisuus sivustolle.

Pisteytys:

	Ominaisuus	Pisteet
1	Responsiivisuus	2 p.
2	Rekisteröityminen	1 p.
3	Kirjautuminen	1 p.
4	Rekisteröitymisen poistaminen	1 p.
5	Haku	2 p.
6	Nyt elokuvateattereissa	1 p.
7	Ryhässivu	2 p.
8	Jäsenen lisääminen	1 p.
9	Jäsenen poistaminen	1 p.
10	Ryhässivun kustomointi	2 p.
11	Elokuvan arvostelu	1 p.
12	Arvostelujen selaaminen	1 p.
13	Suosikkilista	1 p.
14	Suosikkilistan jakaminen	1 p.
15	Vapaavalintainen ominaisuus	1 p.
16	Sivuston julkaisu	1 p.
		20 p.

Projektiin dokumentointi ja hallinta koostuu seuraavista osa-alueista:

ID	Kuvaus	Pisteet
1	Luokkakaavio tietokannasta	1 p.
2	Käyttöliittymäsuunnitelma	1 p.
3	REST-dokumentaatio	1 p.
4	Kehitysjonon hallinta	3 p.
5	Versionhallinta	2 p.

6	Projektiin hallinta (yhteistyö, aikataulujen noudattaminen, omien tehtävien hoitaminen projektin jäsenenä)	2 p.
		10 p.

Sovelluksen REST-rajapintaa testataan toteuttamalla automaattisia yksikkötestejä. Huomaa, että testien tulee sisältää tarpeen mukaan sekä positiivisia että negatiivisia testejä. Kaikkia toteutettavia rajapintoja ei testata (oikeasti ehkä testattaisiin, nyt on tarkoitus harjoitella testien tekemistä). Seuraavat toiminnallisuudet testataan:

	Ominaisuus	Pisteet
1	Kirjautuminen	1 p.
2	Uloskirjautuminen	1 p.
3	Rekisteröityminen	1 p.
4	Rekisteröitymisen poistaminen	1 p.
5	Arvostelujen selaaminen	1 p.
		5 p.