

Trilogia-tietokanta
Tietokantasovellus harjoitustyö
3. periodi, kevät 2018
Samu Tatti

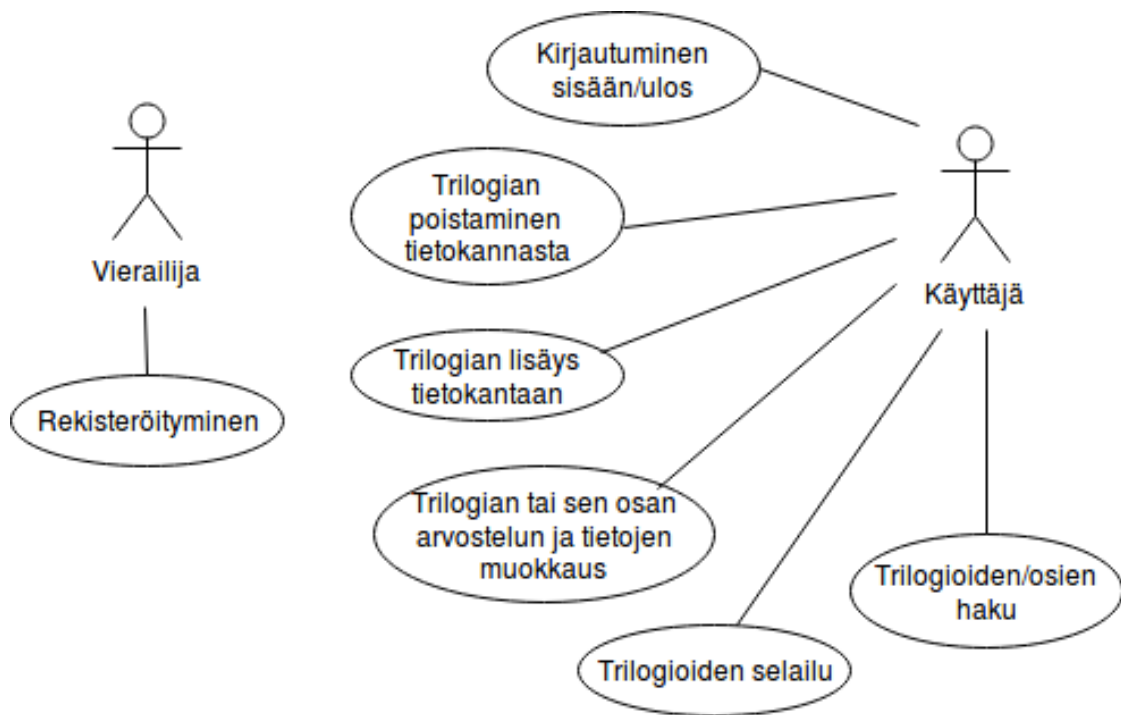
Sisällysluettelo

Johdanto	3
Käyttötapaukset	4-5

Johdanto

Trilogia-tietokanta on nimensä mukaisesti sovellus, johon sen rekisteröityneet käyttäjät voivat lisätä erilaisia trilogioita. Yksi trilogia sisältää aina kolme osaa, jotka tulee lisätä järjestelmään samanaikaisesti. Lisättyään uuden kohteen, käyttäjä voi arvostella trilogiaa ja sen osia asteikolla 1-5, jonka lisäksi käyttäjä voi kirjoittaa niille pienen sanallisen arvion. Sovelluksessa on myös mahdollista hakea lisättyjen kohteiden joukosta jotakin tiettyä teosta erillaisten hakuperusteiden avulla. Jokaiseen Trilogiaan liittyy sen nimen lisäksi aina genre ja mediatyyppi, eli lisättävä kohde voi olla esimerkiksi kirja, elokuva tai peli. Trilogian osiin liittyy vielä näiden lisäksi niiden järjestysnumero kyseisen trilogian sisällä. Vain rekisteröityneet käyttäjät pääsevät käsiksi sovelluksen lisäys ja arvostelu toimintoihin, joten vierailijoille ainut käytettävissä oleva palvelu on oman tilin luominen. Tavoitteena on luoda helppokäyttöinen tietokanta oman trilogia kirjaston ylläpitoon. Työ toteutetaan laitoksen users-palvelimella käyttäen php-ohjelmointikieltä ja postgresQL tietokantahallintajärjestelmää. Lähdekoodi löytyy githubista. Sovelluksen toiminnan kannalta riittää jos käyttäjän selain tukee php:ta ja html5:tä. Sovellus toimii vain yhdellä tietokannalla, eikä sitä voi vaihtaa.

Käyttötapaukset



Tarkemmat kuvaukset:

Käyttäjärühmät:

Vierailija:

Sovellukseen rekisteröitymätön henkilö. Palveluista käytössä ainoastaan Tilin luonti, jonka tehtyään vierailija muuttuu käyttäjäksi.

Käyttäjä:

Sovellukseen rekisteröitynyt henkilö. Käytössä kaikki sovelluksen palvelut. Siirtyy Vierailija ryhmään, jos käyttäjä poistaa oman tilinsä.

Käyttötapaukset:

Trilogian lisäys tietokantaan:

Käyttäjä siirtyy lisäys näkymään valittuaan "lisää trilogia". Trilogiaa lisätessä tulee käyttäjän täyttää sekä Trilogian tiedot, että sen osien tiedot. Trilogian täytettäviä kohtia ovat nimi, genre ja media. Osien täytettäviä kohtia ovat nimi, järjestysnumero trilogiassa, genre, julkaisupäivä ja media.

Trilogioiden/osien haku ja selailu:

Käyttäjä siirtyy haku näkymään. Hakuja voi tehdä Trilogian tai sen osien nimien perusteella, genren perusteella ja median perusteella. Käyttäjä kirjoittaa haluamiinsa haku kohtiin haun parametrit ja klikkaa hae. Näkymään ilmaantuu kaikki hakua vastaavat tulokset. Käyttäjä voi halutessaan siirtyä trilogian tai sen osan tietoihin haun jälkeen.