

Tietokantasovellus

Elokuvafoorumi

Arttu Kuronen

1. Johdanto

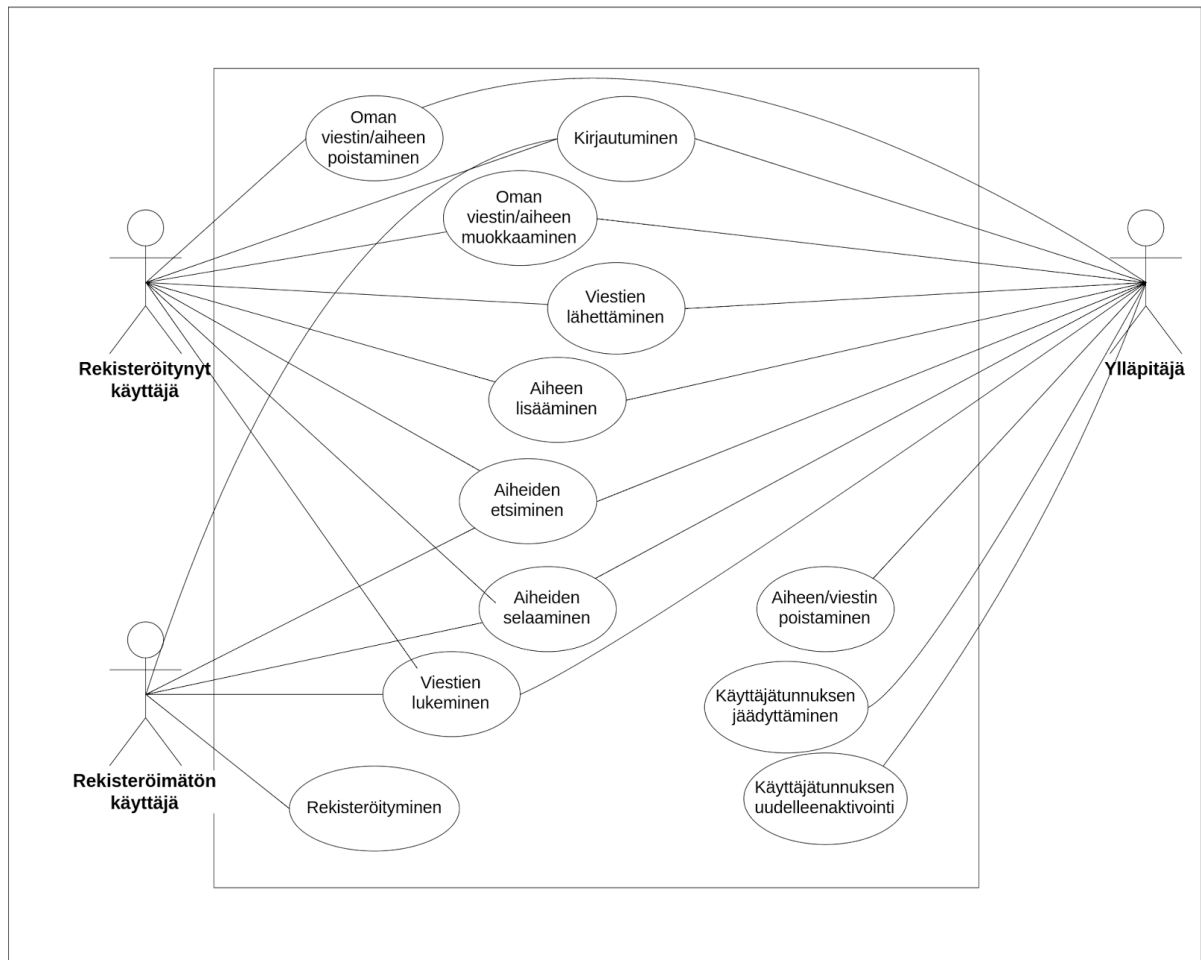
Työn aiheena on elokuvaan keskittyvä keskustelufoorumi, jossa käyttäjät voivat keskustella haluamistaan elokuvista niille tarkoitetuissa viestiketjuissa.

Järjestelmän tavoitteena on, että käyttäjä pystyy lisäämään uusia aiheita foorumille ja keskustelemaan aiheesta kunhan on ensin rekisteröinyt itselleen tunnuksen ja kirjautunut sisään.

Työ toteutetaan laitoksen users-palvelimella. Sovelluksessa käytetään PHP:tä sekä tietokantana PostgreSQL:ää. Sovellus tulee toimimaan todennäköisesti vain yhdellä kannalla.

2. Yleiskuva järjestelmästä

2.1 Käyttötapauskaavio



Käyttötapauskaavio

2.2 Käyttäjärühmät

Rekisteröimätön käyttäjä

Kuka tahansa joka vierailee sivulla ilman kirjautumista.

Rekisteröity käyttäjä

Järjestelmään jo rekisteröitynyt käyttäjä joka on kirjautunut sisään.

Ylläpitäjä

Järjestelmään kirjautunut käyttäjä jolla on ylläpitäjän oikeudet.

2.3 Käyttötapaukset

Rekisteröimättömän käyttäjän käyttötapaukset

Viestien lukeminen:

Kuka tahansa voi lukea jo järjestelmään lähetettyjä viestejä.

Aiheiden selaaminen:

Kuka tahansa voi selata järjestelmään jo luotuja aiheita.

Aiheiden etsiminen:

Kuka tahansa pystyy hakemaan aihetta esim. elokuvan nimellä tai genrellä.

Muita käyttötapauksia: rekisteröityminen, kirjautuminen.

Rekisteröityneen käyttäjän käyttötapaukset

Aiheen lisääminen:

Kirjautunut käyttäjä voi lisätä uuden aiheen joka näkyy muille käyttäjille ja johon muut kirjautuneet käyttäjät voivat lähettää viestejä.

Viestin lähettäminen:

Kirjautunut käyttäjä voi vastata toisen käyttäjän aloittamaan aiheeseen lähettämällä siihen viestin. Myös omiin aiheisiin voi lähettää viestejä. Viestejä voi lähettää myös useita.

Oman viestin/aiheen muokkaaminen:

Kirjautunut käyttäjä voi muokata omia viestejään tai aiheitaan niin halutessaan.

Oman viestin/aiheen poistaminen:

Kirjautunut käyttäjä voi poistaa omia viestejään tai aiheitaan.

Ylläpitäjän käyttötapaukset

Aiheen/viestin poistaminen:

Kirjautunut ylläpitäjä voi poistaa kenen tahansa viestin tai aiheen. Jos ylläpitäjä poistaa aiheen, poistuvat myös sen sisällä olleet viestit.

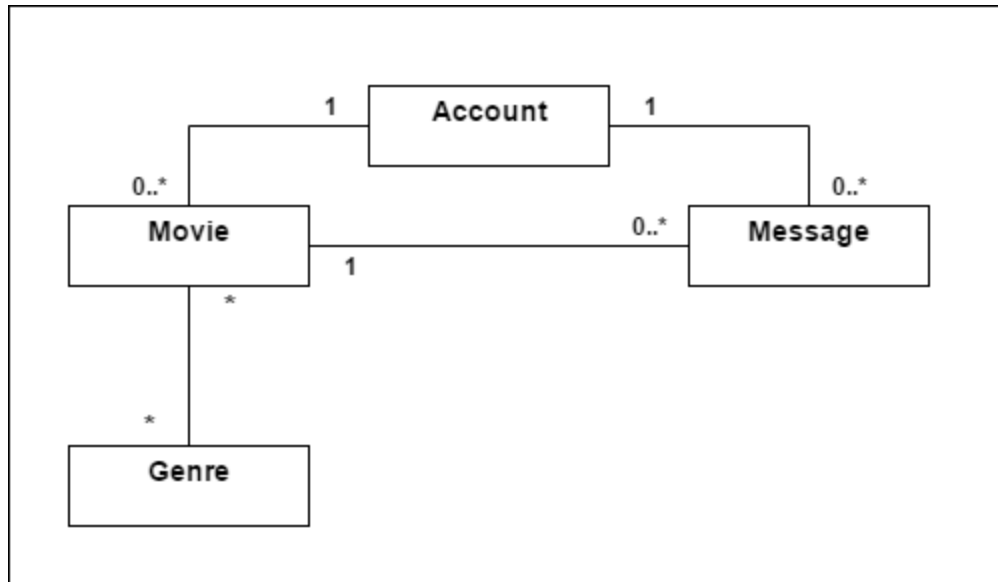
Käyttäjätunnuksen jäädyttäminen:

Kirjautunut ylläpitäjä voi jäädyttää tietyn käyttäjän. Kun käyttäjän tunnus on jäädytetty, ei käyttäjä enää pysty kirjautumaan uudelleen järjestelmään vaan saa ilmoituksen siitä, että käyttäjä on jäädytetty.

Käyttäjätunnuksen uudelleenaktivointi:

Ylläpitäjä voi uudelleenaktivoida jäädytetyn käyttäjätunnuksen, jolloin käyttäjän on taas mahdollista kirjautua sisään järjestelmään.

3. Järjestelmän tietosisältö



Käsitekaavio

3.1 Tietokohteet

Tietokohde: Account

Attribuutti	Arvojoukko	Kuvailu
Username	Merkkijono, max 15 merkkiä	Käyttäjän tunnus joka näkyy muille käyttäjille ja jonka avulla kirjaudutaan sisään.
Password	Merkkijono, max 50 kirjainta	Käyttäjän salasana.
Admin	Boolean	Tieto siitä, onko käyttäjä ylläpitäjä vai ei.
Banned	Boolean	Tieto siitä, onko käyttäjätunnus jäädytetty vai ei.

Käyttäjällä voi olla useita viestejä sekä useita elokuvia.

Tietokohde: Movie

Attribuutti	Arvojoukko	Kuvailu
Name	Merkkijono, max 250 merkkiä.	Elokuvan nimi.
Description	Merkkijono	Elokuvan kuvaus.
Year	Kokonaisluku	Elokuvan julkaisuvuosi

Elokuvalla voi olla vain yksi aloittaja. Elokuvaan voi liittyä useita viestejä eri

käyttäjiltä ja elokuvalla voi olla useita eri genrejä.

Tietokohde: Genre

Attribuutti	Arvojoukko	Kuvailu
Name	Merkkijono, max 10 merkkiä.	Genren nimi
Description	Merkkijono	Genren kuvaus

Genre voi liittyä moneen elokuvaan ja elokuvalla voi olla monta genreä.

Tietokohde: Message

Attribuutti	Arvojoukko	Kuvailu
Content	Merkkijono	Viestin sisältö.
Posted at	Timestamp	Viestin lähetysajankohta

Viesti voi kuulua vain yhteen elokuvaan ja se liittyy aina yhteen käyttäjään.

Käyttäjällä voi olla useita viestejä.

4. Relaatiotietokantakaavio

