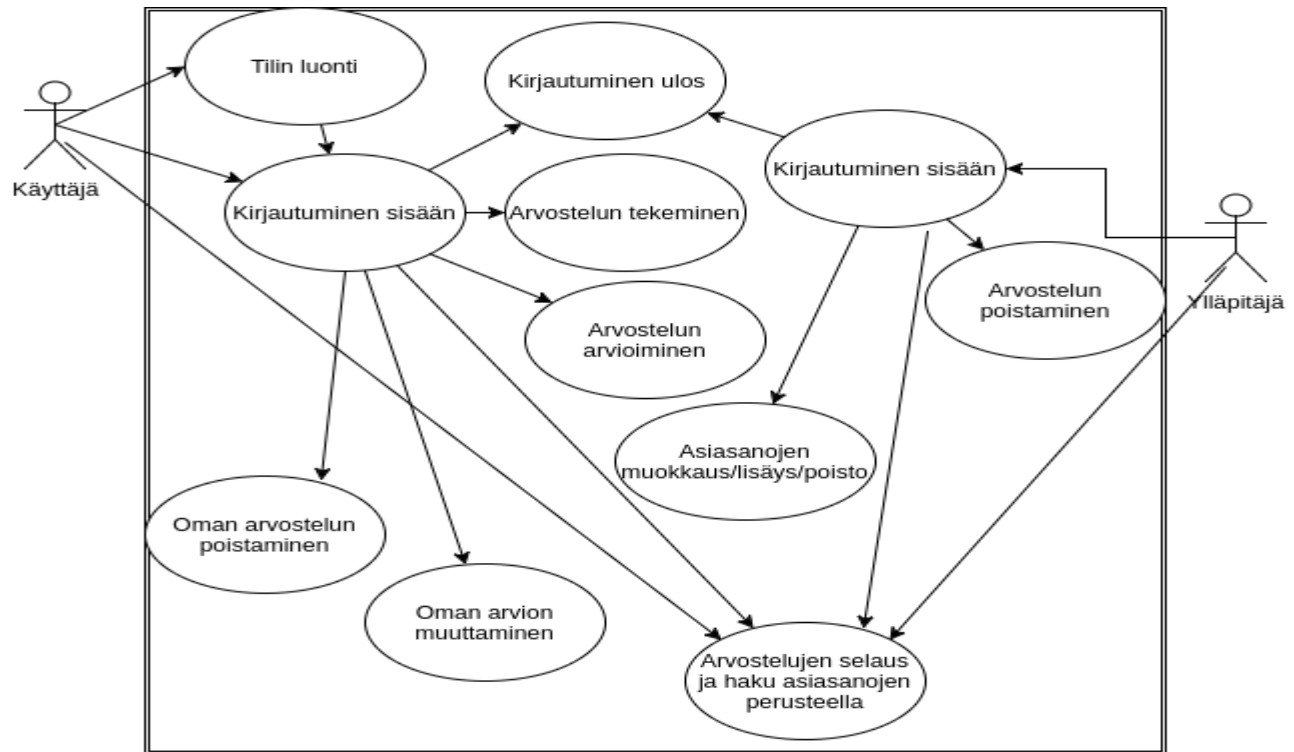


Johdanto

Järjestelmä on keskustelufoorumin tapainen, asioiden arvosteluun tarkoitettu sivusto. Kuka tahansa voi hakea ja selata arvosteluja sivulla. Haku toimii arvostelussa käytettyjen sanojen perusteella, sekä erikseen lisättyjen asiasanojen avulla. Käyttäjät voivat kirjoittaa ja tallentaa järjestelmään arvosteluja erinäisistä asioista, ja arvioida muiden käyttäjien arvosteluja arvosanajärjestelmällä. He voivat erikseen lisätä asiasanoja omille arvosteluilleen. Käyttäjät voivat poistaa arvostelujaan ja muuttaa muille antamiaan arvosanoja. Arvostelut ovat luokiteltu järjestelmään hakusanojen perusteella, ja käyttäjälle ensiarvoisesti näytetään hyviä arvosteluja saaneita ja uusia arvosteluja. Arvosteluja voi tietenkin myös hakea hakusanojen ja iän perusteella. Käyttäjillä on käyttäjätilit joista he voivat helposti hallinnoida arvostelujaan ja arvioitaan, mutta arvostelut ja arviot tehdään täysin anonymisti. Käyttäjätiliin tallennetaan myös jo luetut arvostelut, ja näitä ei näytetä enää käyttäjälle, ellei tämä haun yhteydessä valitse niitä näytettäväksi. On olemassa myös ylläpitäjiä, joilla on oikeus lisätä ja poistaa asiasanoja, sekä poistaa arvosteluja. Sekä ylläpitäjät että rivikäyttäjät kirjautuvat sisään, ennen kuin voivat käyttää toimintojaan.

Järjestelmä toteutetaan users-palvelimella luultavasti Apachea käyttäen, pääasiallisena ohjelmointikielenä PHP ja tietokantapalvelimena PostgreSQL.

Käyttötapaukset



Käyttäjärühmät

- **Käyttäjä:** Kuka tahansa joka tulee sivulle lukemaan arvosteluja. Käyttäjä voi kirjautua sisään, jolloin hän saa enemmän oikeuksia.
- **Ylläpitäjä:** Ylläpitäjä on käyttäjä, joka moderoi arvosteluja.

Lista käyttötapauksista

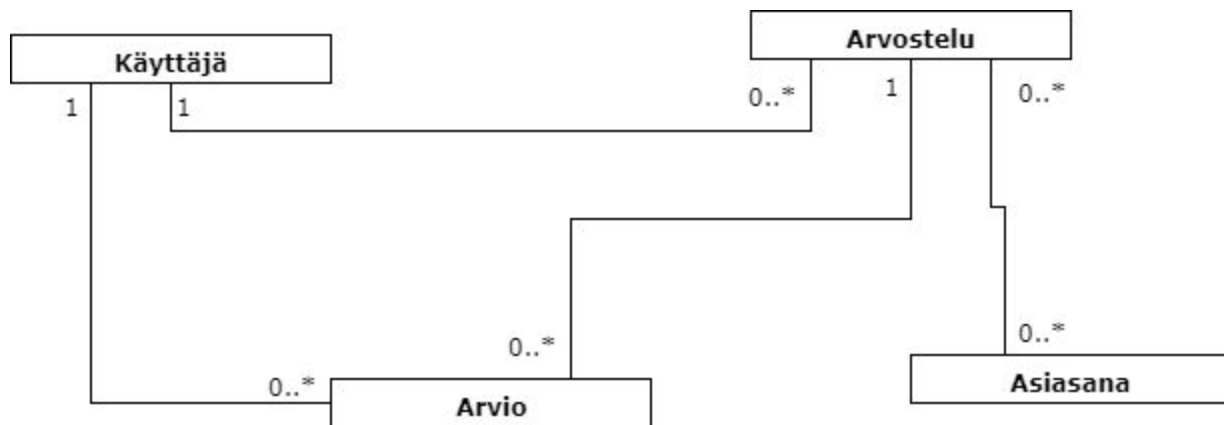
Käyttäjä

- Arvostelujen selaus: kuka tahansa voi selata ja hakea arvosteluja sivulla
- Tilin luonti: käyttäjä luo tilin voidakseen kirjautua sisään
- Kirjautuminen sisään: käyttäjä saa lisäoikeuksia
 - Arvostelun luonti
 - Oman arvostelun muokkaus tai poisto
 - Jonkun muun arvostelun arviointi
 - Kirjautuminen ulos

Ylläpitäjä

- Arvostelujen selaus
- Kirjautuminen sisään: ylläpitäjä saa lisäoikeutensa
 - Minkä tahansa arvostelun poisto
 - Asiasanojen lisääminen mihin tahansa arvosteluun
 - Uusien asiasanojen luonti
 - Vanhojen asiasanojen poisto

Järjestelmän tietosisältö



Tietokohteet

Käyttäjä

Attribuutti	Arvojoukko	Kuvailu
Käyttäjänimi	Merkkijono (max. 30 merkkiä)	Käyttäjän käyttäjänimi
Salasana	Merkkijono (max. 30 merkkiä)	Käyttäjän salasana
Ylläpitäjä	Boolean	Onko käyttäjä ylläpitäjä vai ei

Arvostelu

Attribuutti	Arvojoukko	Kuvailu
Otsikko	Merkkijono (max. 50 merkkiä)	Arvostelun otsikko
Ingressi	Merkkijono (max. 100 merkkiä)	Arvostelun ingressi
Teksti	Merkkijono (max. 2000 merkkiä)	Itse arvostelu
Arvosana	Kokonaisluku (1 - 5)	Arvostelun arvosana
Asiasanat	Lista	Asiasanat, joiden perusteella arvostelua voi hakea
Käyttäjä	Foreign Key	Arvostelun tekijä

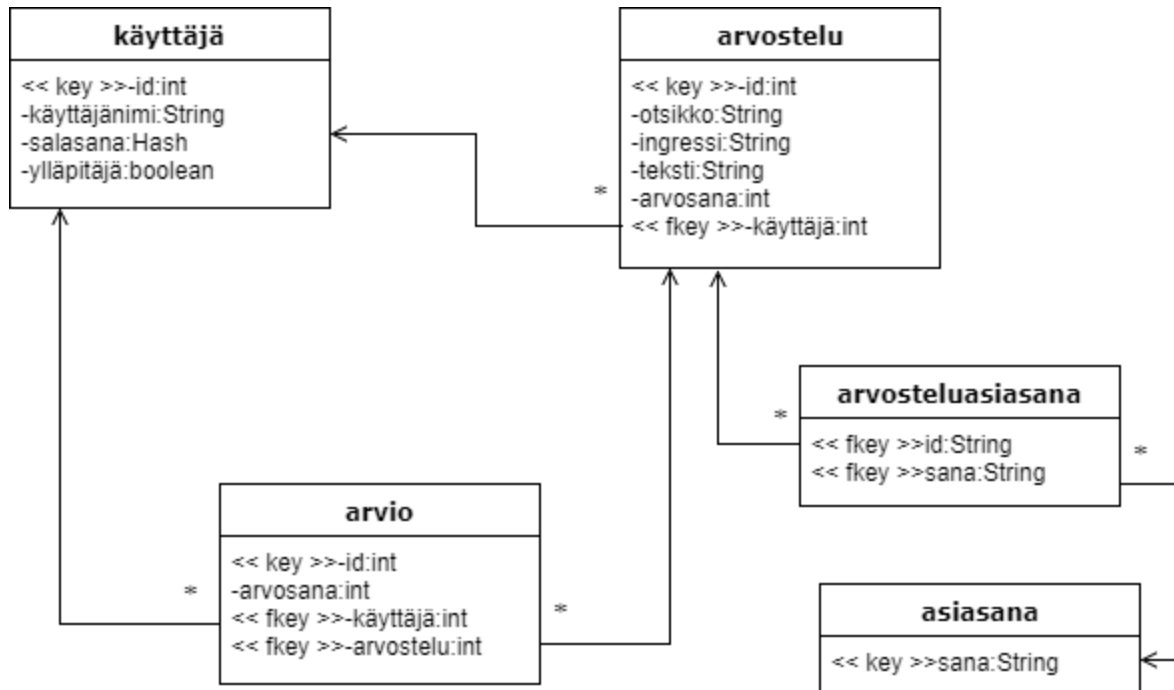
Arvio

Attribuutti	Arvojoukko	Kuvailu
Arvosana	Kokonaisluku (1 - 5)	Arvosana arvostelulle
Arvostelu	Foreign Key	Arvioitu arvostelu
Käyttäjä	Foreign Key	Arvostelun tekijä

Asiasana

Attribuutti	Arvojoukko	Kuvailu
Asiasana	Merkkijono (max. 40 merkkiä)	Itse sana
Arvostelu	Lista	Arvostelut, joihin asiasana on liitetty

Relaatiotietokantakaavio



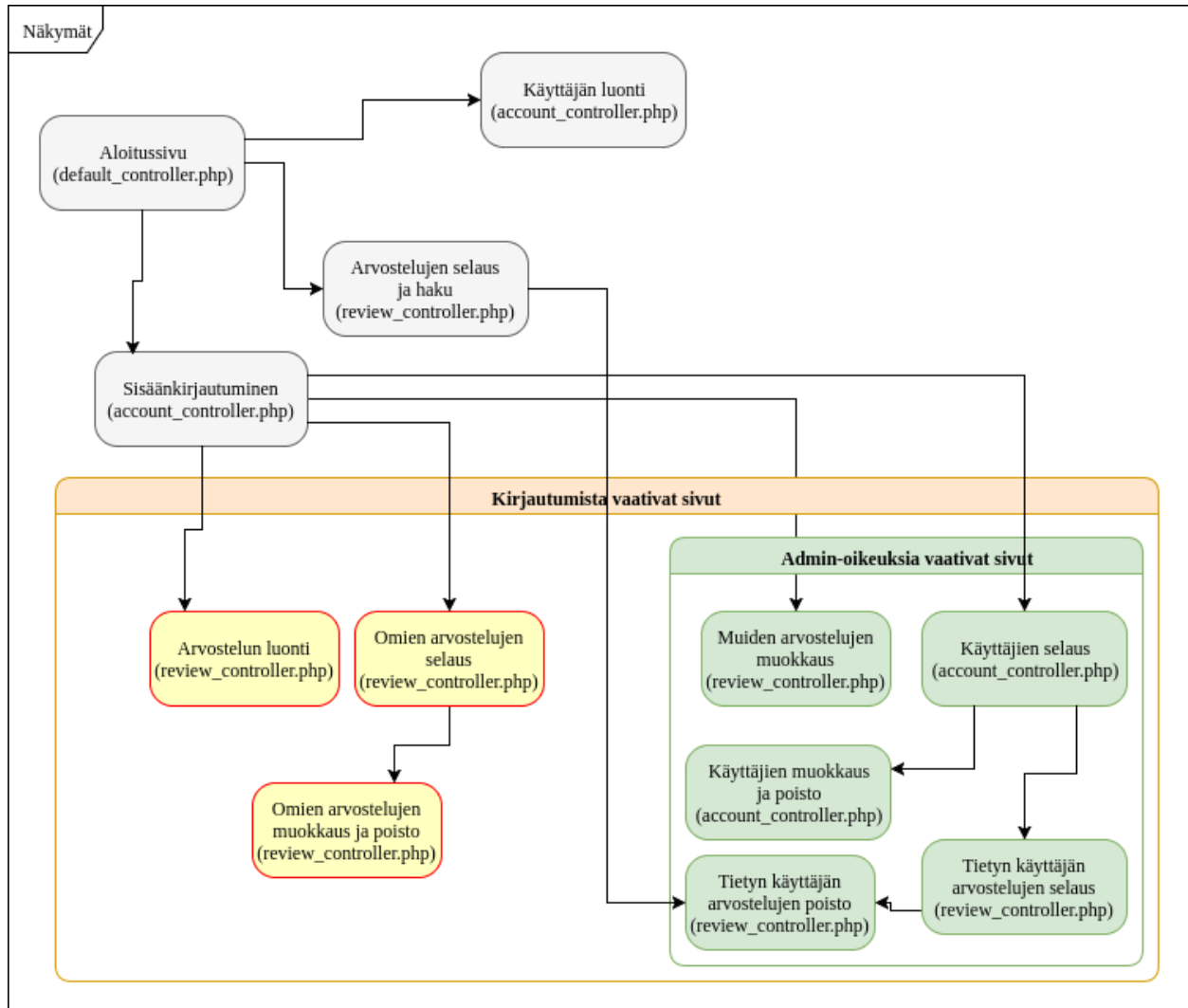
Käyttöohje

Ohjelma löytyy osoitteesta <http://xbexbex.users.cs.helsinki.fi/tsoha>. Järjestelmään voi kirjautua sisään oikealta yläkulmasta käyttäjällä "jäbä" ja salasanaalla "1234". Ylläpitäjätilin käyttäjänimi ja salasana on "admin". Adminillä kirjautuessa yläpalkkiin ilmestyy Tools-valikko, josta voi selata käyttäjiä.

Järjestelmän yleisrakenne

Sovelluksessa on käytetty MVC-mallia. Kontrollerit, näkymät ja mallit löytyvät hakemistoista controllers, views ja models, hakemiston app sisällä. Lib-hakemistosta löytyy apukirjastot, ja composerin kautta tulevat riippuvuudet ovat vendor-hakemistossa. Asetukset ovat config-hakemistossa, ja sql-tietokannan alustus- poisto- datanlisäyskomennot löytyvät hakemistosta sql. Omat css-tyylitedostot ja javascriptit löytyvät assets-hakemistosta.

Käyttöliittymän komponentit



Sovelluksella on yläpalkki, joka on näkyvässä kaikilla sivuilla. Sieltä on mahdollisuus siirtyä etusivulle ja suorittaa arvostelujen haku, sekä siirtyä rekisteröitymis- ja kirjautumissivuille. Sisäänkirjautuneelle käyttäjälle näkyy rekisteröitymis- ja kirjautumissivujen sijaan omat arvostelut -listaussivu, sekä uloskirjautumistoiminto. Ylläpitäjälle on lisäksi tools-valikko, josta voi siirtyä käyttäjien listaussivulle.

Puutteet ja jatkokehitys

Tagien listaus-, muutos- ja poistotoiminnot. Arvostelujen arviominenkin vielä uupuu. Kuvien kunnollinen lisäys, tällä hetkellä vain suora linkki toimii. Kiillotusta ja paljon muuta pientä voisi tehdä.

Asennus ja käyttöönotto

Asennus users-palvelimelle:

1. Muokkaa config/environment.sh -tiedostoa. Vaihda username omaksi käyttäjätunnukseksi, ja project_folder projektikansiosi nimeksi.
2. Suorita bootstrap.sh
3. Suorita deploy.sh
4. Sovellus on valmis osoitteessa
(käyttäjätunnus).users.cs.helsinki.fi/(projektikansio)

Asennus muulle palvelimelle:

1. Muokkaa bootstrap.sh ja deploy.sh tiedostoa niin, että kaikki muuttujat viittavat halutulle palvelimelle ja haluttuun kansioon.
2. Suorita bootstrap.sh
3. Suorita deploy.sh
4. Sovellus on valmis palvelimellasi