

Johdanto

Esittely

Järjestelmä on suunniteltua auttamaan suomalaisia judokoita(=judon harrastajista) leireillä ja kilpailuissa. Käyttäjät itse kirjaavat järjestelmään tietoja ulkomaalaisista judokoista.

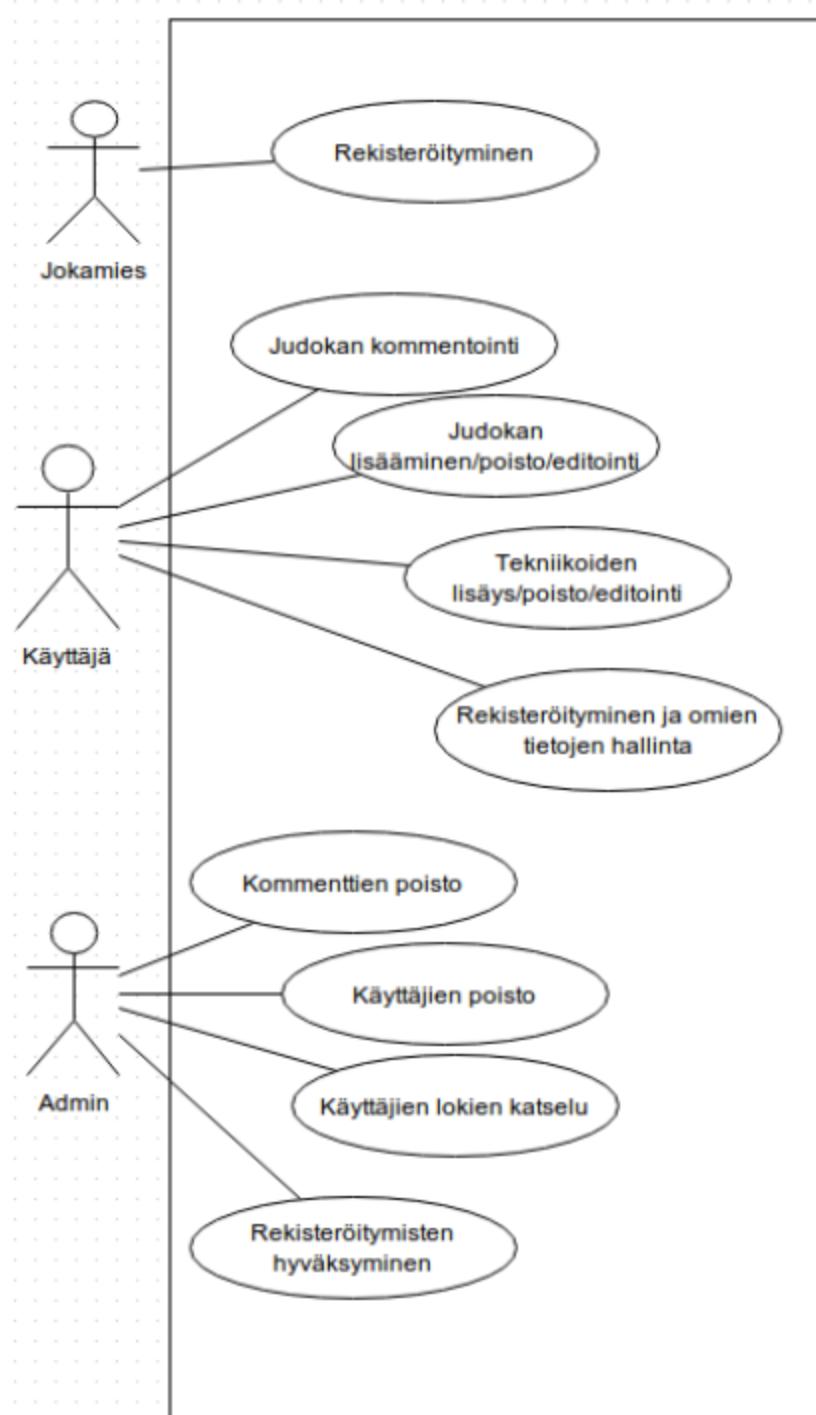
Ulkomaalaisista judokoista kirjataan mm. tekniikat joita he käyttävät, painoluokka, maa tai yleisiä kommentteja. Ideana on, että suomalaiset judokat voivat tarkastaa järjestelmästä mitä tekniikoita itselleen tuntemattomat vastustajat tekevät, tai esimerkiksi harjoitusleireillä etsiä judokoita jotka tekevät juuri tiettyä tekniikkaa. Jos tietystä judokasta ei vielä löydy tietoja, on tarkoitus, että käyttäjä lisää ne jotta tiedot löytyvät tulevaisuudessa.

Päästään käsiin käsiksi talletettuihin tietoihin käyttäjän on ensin rekisteröidyttävä. Admin käyttäjä voi hyväksyä tai hylätä rekisteröitymisiä. Admin käyttäjä voi myös tarkkailla käyttäjien lokeja, joista käy ilmi mitä käyttäjät ovat tehneet.

Toteutus

Järjestelmä toteutetaan Javalla hyväksikäytäen spring-sovelluskehystä. Sovelluksen alusta järjestelmän on siis tuettava Javaa. Käyttäjien selaimessa tulee toimia Javascript. Serverillä tulee myös olla postgresql tietokantajärjestelmä.

Käyttötapauskaavio



Käyttäjäryhmät

Jokamies

Jokamies voi rekisteröityä järjestelmään, mutta ei nää tietoja ennen kuin rekisteröityminen on hyväksytty

Käyttäjä

Rekisteröitynyt käyttäjä, jolla on oikeudet muokata judokoiden tietoja

Admin

Admin-käyttäjä voi hallinnoida järjestelmää.

Käyttötapaukset

Jokamiehen käyttötapaukset

Rekisteröityminen järjestelmään

Käyttäjä syöttää tiedot itsestään ja lähetää lomakkeen, adminin on vielä hyväksyttävä rekisteröityminen ennen kun käyttäjä pääsee käsiksi järjestelmään.

Käyttäjän käyttötapaukset

Judokoiden selaaminen eri hakuehdoilla

Käyttäjä voi selata järjestelmään jo lisättyjä käyttäjiä erilaisilla hakuehdoilla, esim. tietty tekniikkaa tekevät, tietyt painoiset, tietyt maalaiset.

Uuden judokan lisääminen

Käyttäjä syöttää lisättävän judokan tiedot lomakkeeseen ja lähetää lomakkeen palvelimelle

Judokan tietojen muokkaaminen

Käyttäjä voi muokata jo lisätyn judokan tietoja, mikäli niihin on esim. tullut muutoksia, tai haluaa lisätä uusia tekniikoita.

Omien tietojen muokkaaminen

Käyttäjä voi vaihtaa profiilista ainakin salasanansa.

Uuden tekniikan lisääminen

Käyttäjä voi lisätä uuden tekniikan tietokantaan

Judokan kommentointi

Käyttäjä voi kommentoida jotain lisättyä judokaa kirjoittamalla viestin lomakkeeseen ja sen jälkeen painamalla lähetä.

Adminin käytötapaukset

Rekisteröitymisten aktivointi/hyväksyminen

Admi näkee adminsivulta rekisteröinnit joita ei ole vielä hyväksytty, admin voi tarkkailla rekisteröidyn käyttäjän tietoja ja sen jälkeen päätää hyväksyykö rekisteröinnin vai ei.

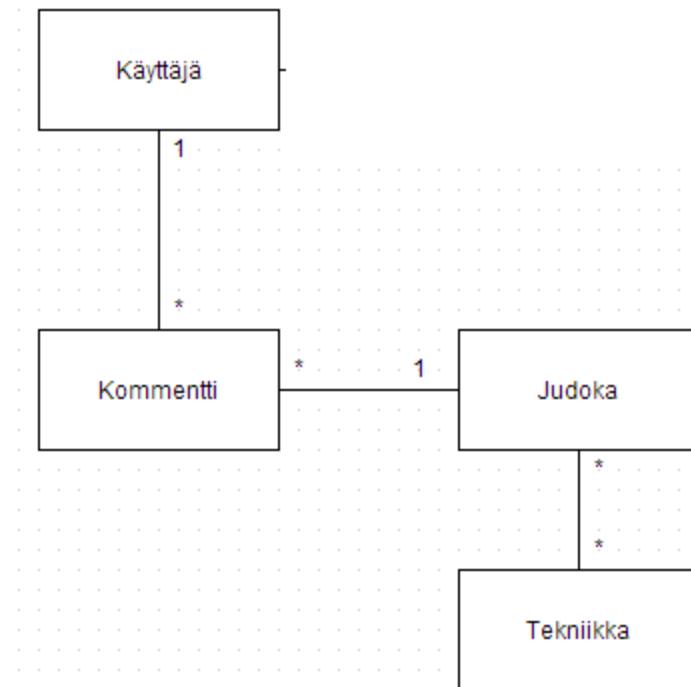
Käyttäjien poisto

Admin voi poistaa käyttäjien admin sivun kautta.

Komenttien poisto

Admin voi poistaa kommentteja painamalla "poista kommentti" nappulaa kommentin vierestä.

Järjestelmän tietosisältö



Tietokohde: Käyttäjä

Attribuutti	Arvojoukko	Kuvailu
ID	Kokonaisluku	Käyttäjän id
Käyttäjänimi	Merkijono 100 merkkiä	Ulospäin näkyvä nimi
Salasanatiiviste	Merkijono 255 merkkiä	Tiiviste käyttäjän salasanasta
Etunimi	Merkijono 255 merkkiä	
Sukunimi	Merkijono 255 merkkiä	

Tietokohde: Kommentti

Attribuutti	Arvojoukko	Kuvailu

ID	Kokonaisluku	Komentin ID
KäyttäjäID	Kokonaisluku	Komentin lähettiläjän ID
JudokaID	Kokonaisluku	Mihin judokaan kommentti liittyy
Kommentti	Teksti	Komentin sisältö

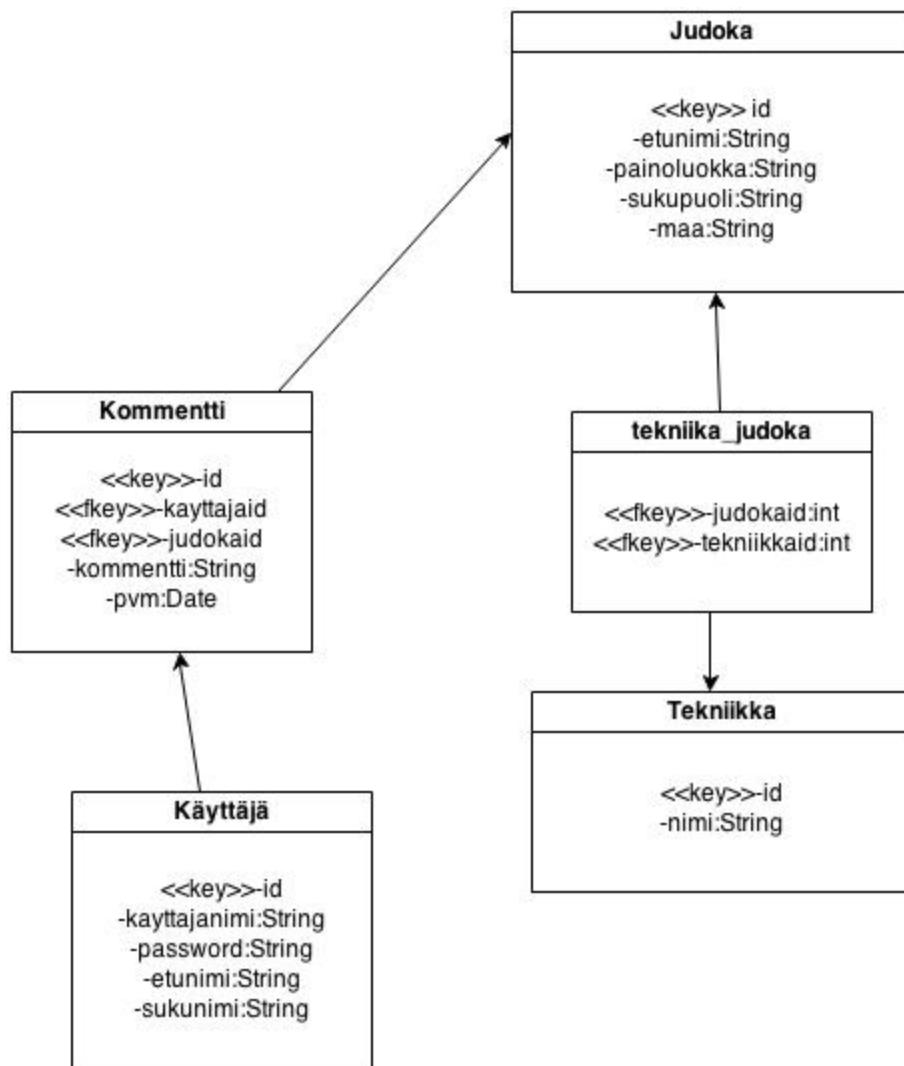
Tietokohde: Judoka

Attribuutti	Arvojoukko	Kuvailu
ID	Kokonaisluku	Judokan ID
Painoluokka	Kokonaisluku	Painoluokka
Sukupuoli	Merkkijono 255 merkkiä	
Maa	Merkkijono 255 merkkiä	

Tietokohde: Tekniikka

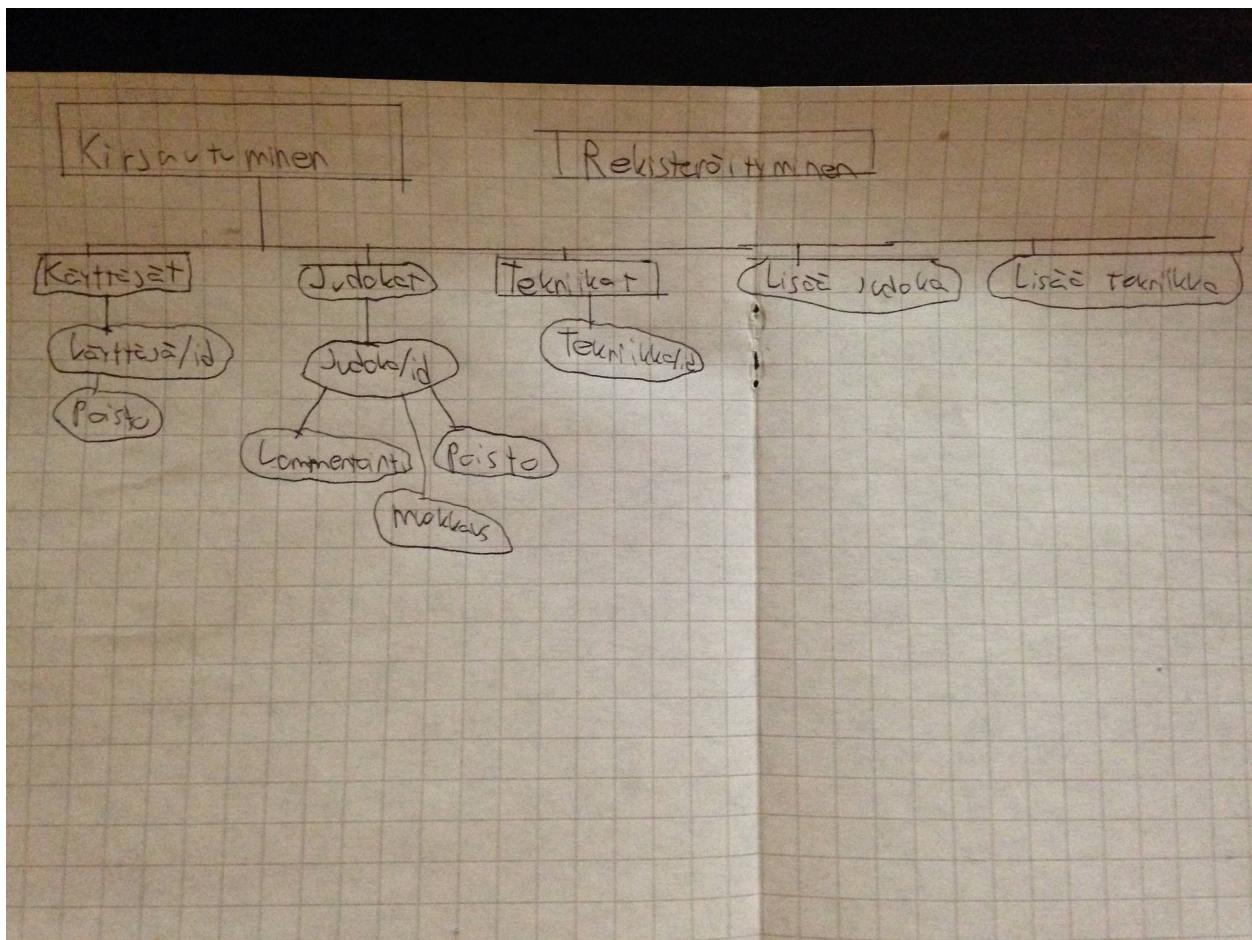
Attribuutti	Arvojoukko	Kuvailu
ID	Kokonaisluku	Tekniikan ID
Nimi	Merkijono 255 merkkiä	Tekniikan nimi

Relaatiotietokantakaavio

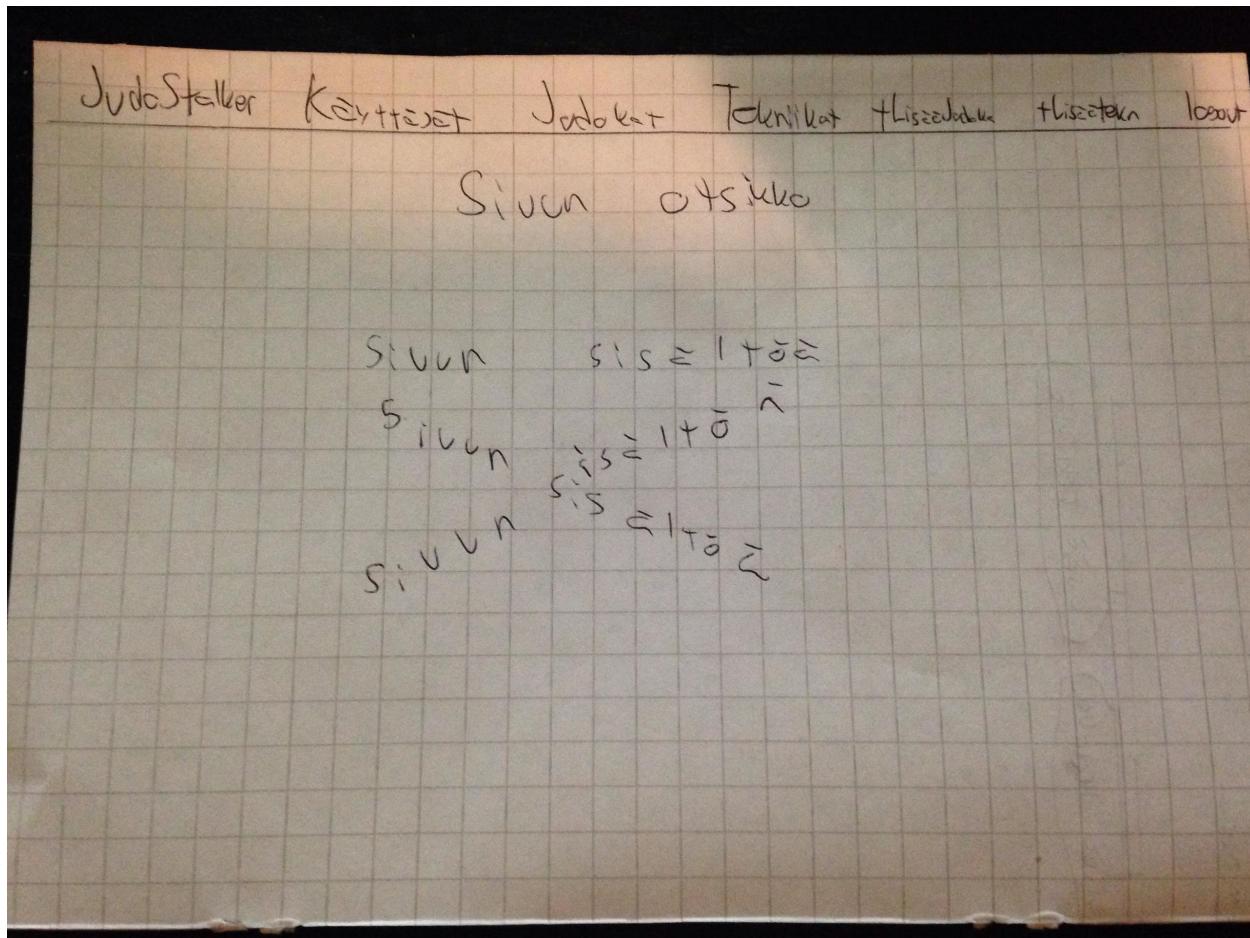


Käyttöliittymä

Käyttöliitymäkaavio



Yleisnäkymä



Asennustiedot ja käyttöohje

Tällä hetkellä ohjelma pyörii herokussa, johon se on lisätty komennolla git push heroku master. Siirtäessä ohjelmistoa uuteen ympäristöön, pitää DBYhdistaja luokkaan laittaa uuden tietokannan tiedot. Ohjelmistoon ei tarvitse etukäteen määritellä käyttäjätunnusia, vaan kaikki käyttäjätunnukset tehdään rekisteröintilomakkeella. Ohjelmistoa pääsee käyttämään osoitteessa <http://judostalker.herokuapp.com>

Järjestelmän yleisrakenne

Tietokantasovellusta tehdessä on noudatettu hieman muunnettua MVC mallia. Serveri tarjoaa REST apin joka palauttaa JSONina pyydettyjä tietoja. Modelit sisältää vain arvonsa ja niihin liittyvät getterit ja setterit. DAO luokat ohittaa kunkin luokan talletukset/niihin liittyvät haut tietokannana välillä. JSONien renderöinnistä käyttäjälle sopivan muotoon vastaa src/main/webapp/static kansiossa löytyvät javascript tiedostot ja näkymät. Renderöinti hoidetaan AngularJS kirjastoa käytäen.