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.

Päästäkseen 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 hyväksikäyttäen 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 lähettää 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, tietyn painoiset, tietyn maalaiset.

**Uuden judokan lisääminen**

Käyttäjä syöttää lisättävän judokan tiedot lomakkeeseen ja lähettää 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 käyttötapaukset

**Rekisteröitymisten aktivointi/hyväksyminen**

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

**Käyttäjien logien lukeminen**

Admin voi katsoa mitä muutoksia käyttäjä on tehnyt järjestelmässä katsomalla käyttäjän logia joka löytyy kun menee käyttäjän sivulle.

**Käyttäjien poisto**

Admin voi poistaa käyttäjien admin sivun kautta.

**Kommenttien poisto**

Admin voi poistaa kommentteja painamalla “poista kommentti” nappulaa kommentin vierestä.

Järjestelmän tietosisältö



**Tietokohde: Loki**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Attribuutti** | **Arvojoukko** | **Kuvailu** |
| ID | Kokonaisluku | Lokin id |
| KäyttäjäID | Kokonaisluku | Lokimerkintään liittyvän käyttäjän id |
| Tapahtuma | Merkkijono 255 merkkiä | Tapahtuman kuvaus |
| Päivämäärä | Date | Tapahtuma-aika |

**Tietokohde: Käyttäjä**

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

**Tietokohde: Kommentti**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Attribuutti** | **Arvojoukko** | **Kuvailu** |
| ID | Kokonaisluku | Kommentin ID |
| KäyttäjäID | Kokonaisluku | Kommentin lähettäjän ID |
| JudokaID | Kokonaisluku | Mihin judokaan kommentti liittyy |
| Kommentti | Teksti | Kommentin 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 | Merkkijono 255 merkkiä | Tekniikan nimi |

CREATE TABLE Kayttaja

(

ID serial PRIMARY KEY,

Kayttajanimi varchar(255),

Password varchar(255),

Etunimi varchar(255),

Sukunimi varchar(255)

);

CREATE TABLE Judoka

(

ID serial PRIMARY KEY,

Etunimi varchar(255) not null,

Sukunimi varchar(255) not null,

Painoluokka varchar(5) not null,

Sukupuoli varchar(10) not null,

Maa varchar(255) not null

);

CREATE TABLE Tekniikka

(

ID serial PRIMARY KEY,

Nimi varchar(255) not null

);

CREATE TABLE Tekniikka\_Judoka

(

JudokaID integer REFERENCES Judoka (ID) ON DELETE CASCADE,

TekniikkaID integer REFERENCES Tekniikka (ID) ON DELETE CASCADE

);

CREATE TABLE Kommentti

(

ID serial PRIMARY KEY,

KayttajaID integer not null,

JudokaID integer not null,

Kommentti text not null,

pvm date,

FOREIGN KEY (KayttajaID) references Kayttaja (ID),

FOREIGN KEY (JudokaID) references Judoka (ID)

);