

Tietokantasovellus Xrciser

3. maaliskuuta 2013

Contents

1	Johdanto	3
2	Yleiskuva järjestelmästä	4
3	Käyttäjän käyttötapaukset	5
4	Relaatiotietokantakaavio	6
5	Järjestelmän yleisrakenne	7
6	Järjestelmän komponentit	7
7	Käyttöliittymä	8
8	Asennustiedot	8
9	Käyttöohje	8

1 Johdanto

Xrciser on tarkoitettu harjoituspäiväkirjaksi, jonka avulla voi pitää kirjaa suorittamistaan harjoituksista.

Sovellus on toteutettu Ruby on Rails-sovelluskehityksen avulla ja ympäristönä toimi Sublime Text 2.

Käyttäjän ei tarvitse asentaa mitään erillisiä sovelluksia, nykyaikainen selain (Chrome, Firefox, Opera, IE, Safari...) ja perus JavaScript tuki riittää.

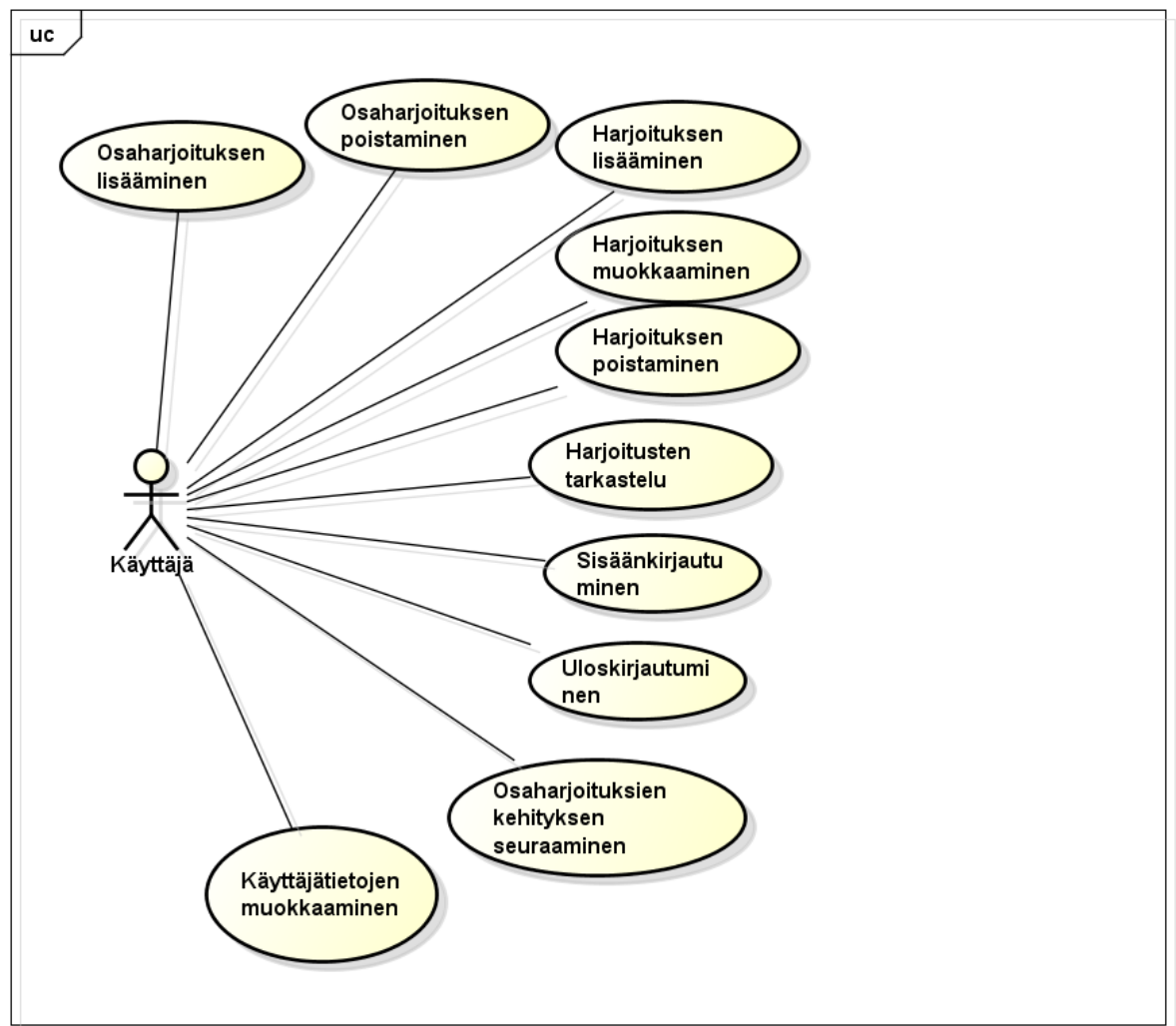
2 Yleiskuva järjestelmästä

Jokamiehen oikeudet

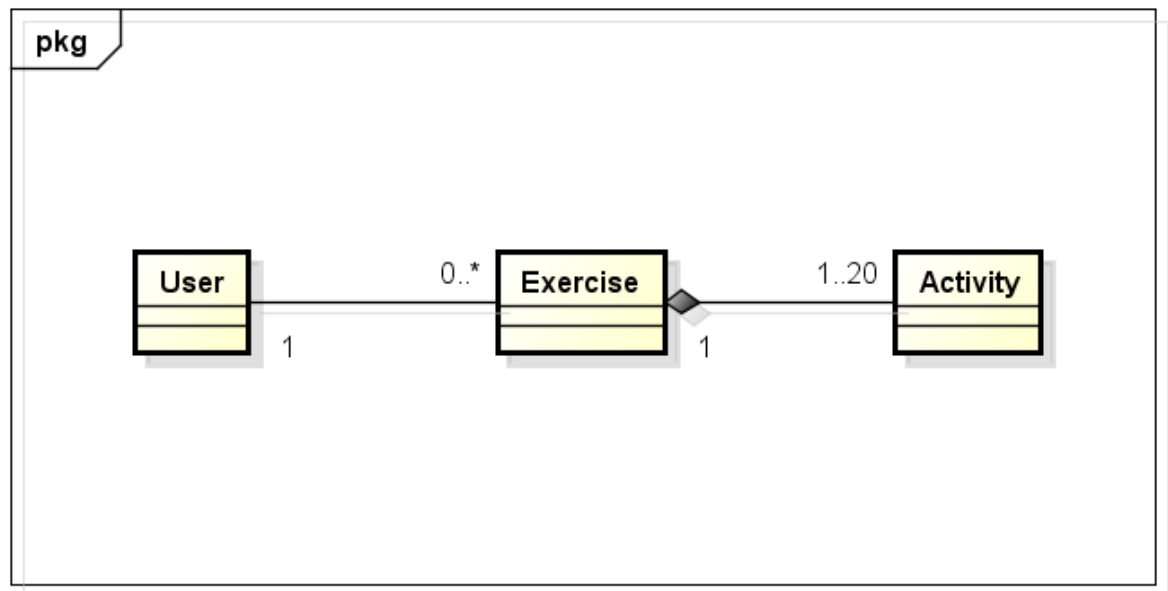
Järjestelmä vaatii rekisteröitymisen ja sisäänkirjautumisen.

Käyttäjän oikeudet

Käyttäjällä on oikeudet käyttää kaikkia järjestelmän toimintoja



powered by Astah



powered by Astah

3 Käyttäjän käyttötapaukset

Käyttäjän sisäänkirjautuminen

Käyttäjä kirjautuu sisään järjestelmään käyttääkseen palveluita.

Käyttäjän rekisteröityminen

Käyttäjä rekisteröityy palveluun sähköpostiosoitteella ja salasanalla.

Käyttäjän uloskirjautuminen

Käyttäjä kirjautuu ulos järjestelmästä.

Käyttäjän tietojen muokkaaminen

Käyttäjä muokkaa tunnuksensa tietoja.

Harjoitusten tarkastelu

Perusnäkökulma harjoitusten tarkastelemiseen.

Osaharjoituksen lisääminen

Käyttäjä lisää yhden osaharjoituksen järjestelmään.

Osaharjoituksen muokkaaminen

Käyttäjä muokkaa osaharjoitusta.

Osaharjoituksien kehityksen seuraaminen

Käyttäjä seuraa liikkeidensä kehitystä graafin avulla.

Osaharjoituksen poistaminen

Käyttäjä poistaa yhden lisäämistään osaharjoituksista.

Harjoituksen lisääminen

Käyttäjä koostaa lisäämiensä osaharjoituksien avulla uuden harjoituksen.

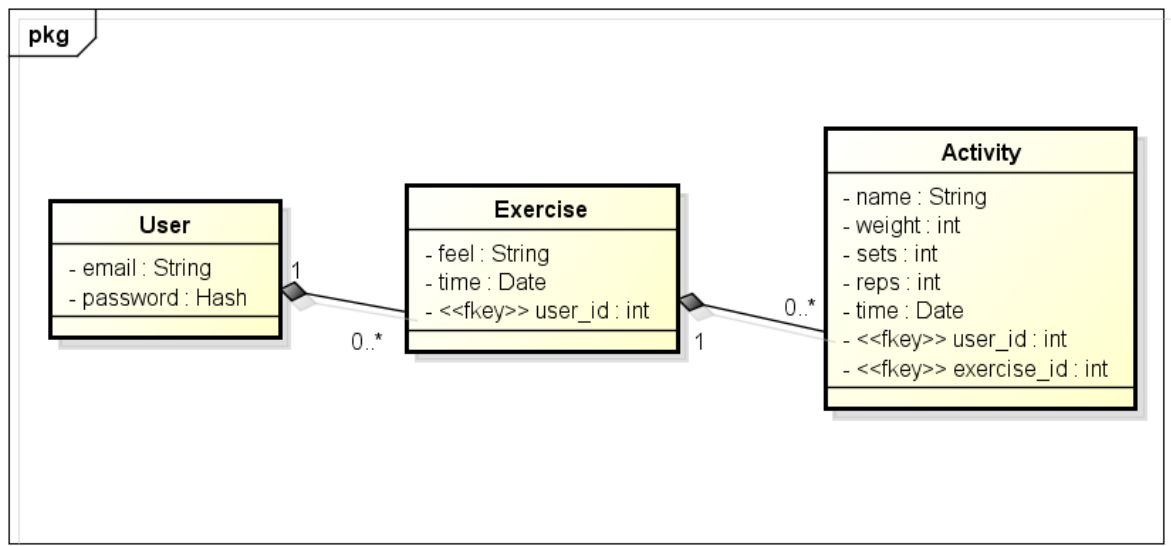
Harjoituksen muokkaaminen

Käyttäjä muokkaa lisäämäänsä harjoitusta.

Harjoituksen poistaminen

Käyttäjä poistaa harjoituksen.

4 Relaatiotietokantakaavio



powered by Astah

Rails generoi automaattisesti kaikille tauluille pääavaimen "id" ja myös muita yleishyödyllisiä kuten luontipäivämäärän ja niin edelleen. Kts. Railsin dokumentaatio.

Myös User tauluun sisältyy muita attribuutteja, joita Devise-liitännäinen luo. Kts. Devisen dokumentaatio.

5 Järjestelmän yleisrakenne

Tietokantasovellusta tehdessä on noudatettu Rail-sovelluskehityksen mukaisesti MVC-mallia. Kaikki kansiot, tiedostojen sijainnit ja tiedostojen nimet noudattavat yleisiä Railsin käytäntöjä.

6 Järjestelmän komponentit

Oletan että tuleva ylläpitäjä tuntee Rails-sovellusten perusrakenteen (mallit, kontrollerit, näkymät lomakkeineen jne...), joten käyn vain lävitse joitakin käytettyjä Gem-tiedostoja.

twitter-bootstrap-rails

Twitter Bootstrap front-end framework sivujen tyylin kohentamiseksi

pg

PostgreSQL tietokanta.

devise

Devise on autentikaatiojärjestelmä, mikä sisältää useita apumetodeja käyttäjän luontiin, sessioon... (kts. <https://github.com/plataformatec/devise>)

thin

Thin on tuotantoon suositeltu palvelin-liittymä.

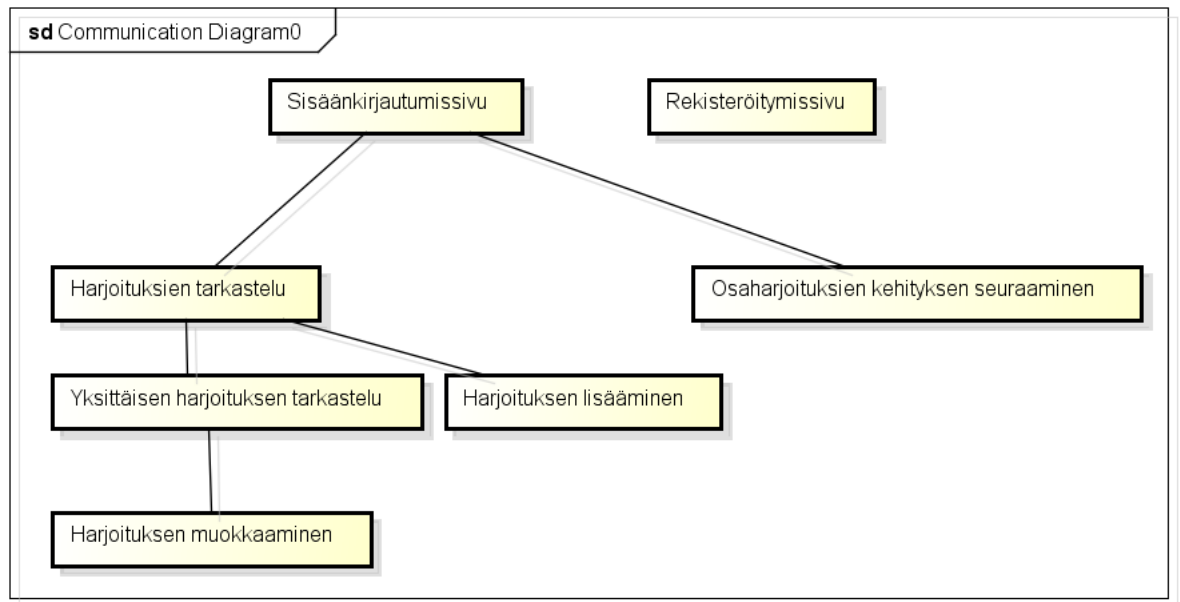
therubyracer ja less-rails

Bootstrapin edellytys.

jquery-rails

jQuery liitännäinen yleiseen JavaScript-toiminnallisuuteen.

7 Käyttöliittymä



powered by Astah

Ainoastaan sisäänkirjautumissivu ja rekisteröitymissivu ovat julkisia.

8 Asennustiedot

Tämä kyseinen sovellus käyttää Rubyn versiota 1.9.3 ja Railsin versiota 3.2, jotka tulee olla asennettuna uudessa ympäristössä.

Tietokantaan liittyvät asetukset löytyvät `app/config/database.yml`

9 Käyttöohje

Sovellus sijaitsee tällähetkellä osoitteessa <http://xrciser.herokuapp.com> ja vapaasti käytettävät testitunnukset ovat "guest@hotmail.com" ja salasana "testi123"