

ToteutusDokumentti

Table of Contents

- [1 JOHDANTO \(1\)](#)
 - [1.1 Järjestelmän tarkoitus](#)
 - [1.2 Toimintaympäristö](#)
 - [1.3 Toteutusympäristö](#)
- [2 OHJELMISTON RAKENNE \(2\)](#)
- [3 JÄRJESTELMÄN KOMPONENTIT \(3\)](#)
 - [3.1 Tarkat kuvaukset oleellisimmista tiedoista](#)
 - [3.2 Muiden tiedostojen pääosin suppeampi selostus](#)

1 JOHDANTO (1)

1.1 Järjestelmän tarkoitus

Järjestelmän käyttötarkoituksena on toteuttaa esimerkiksi kurssikyselyitä, joihin tässä tapauksessa opiskelijat voivat nopeasti vastata, näin saadaan hyödyllistä tietoa esim. kurssin tehtävien vaikeustasosta. Tavoitteena on toteuttaa järjestelmä, jolla voi kyselyitä, joihin vastaamiseen ei mene yli minuuttia.

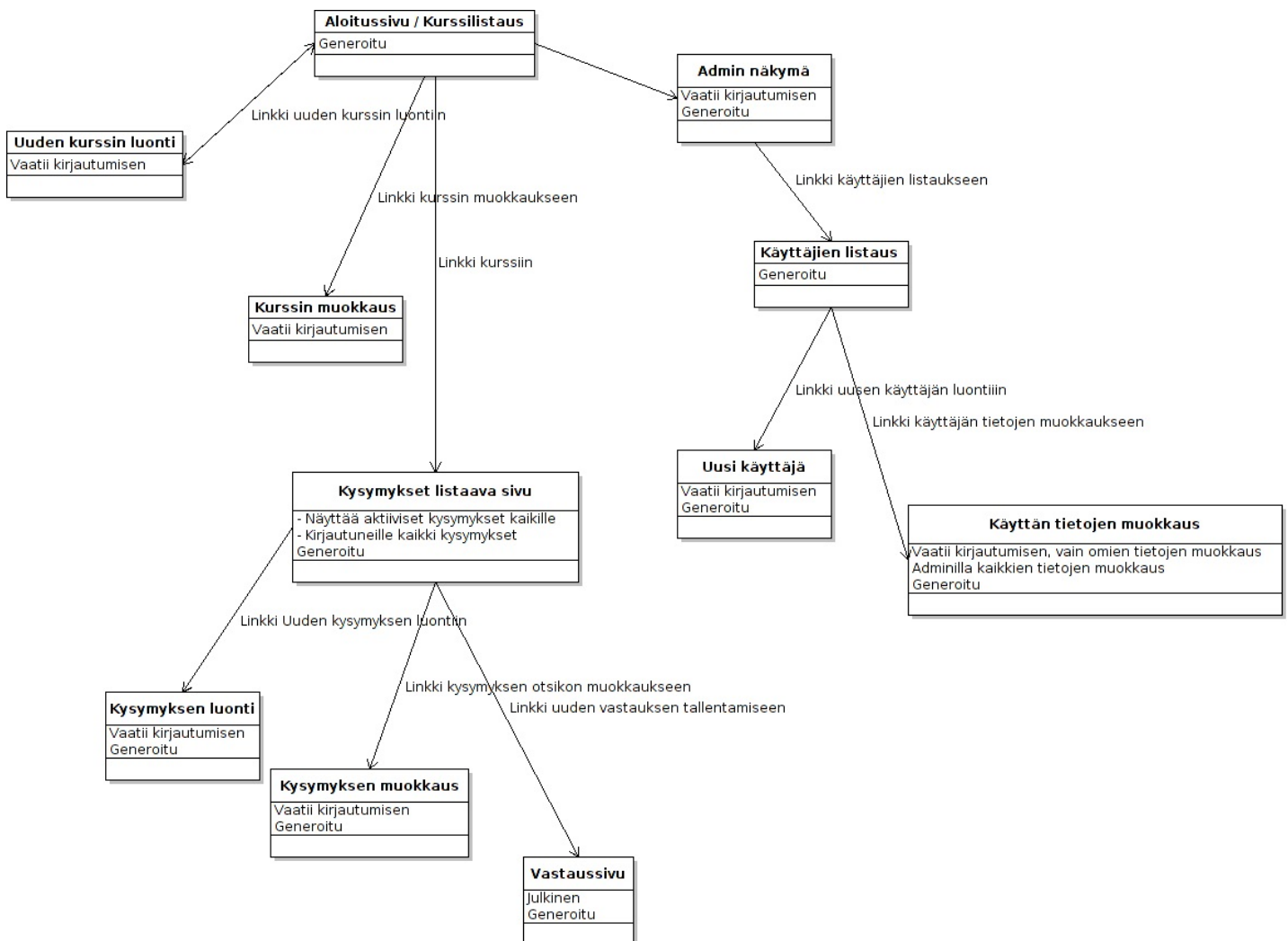
1.2 Toimintaympäristö

- Missä laite ja ohjelmistoympäristössä järjestelmän on tarkoitus toimia.
- Sovellus toimii RoR ympäristöissä, joissa tuotantotietokanta on postgresql ja kehitys tietokanta on sqlite3. Nämä on helppo muuttaa.
- Sovellus toimii myös suoraan herokuun deployattuna.
- Ainakin ruby 1.9.2-p290llä ja rails 3.2.2llä sovellus toimii moitteetta

1.3 Toteutusympäristö

- Ruby on rails kielellä ja deploaus herokuun.

2 OHJELMISTON RAKENNE (2)



3 JÄRJESTELMÄN KOMPONENTIT (3)

3.1 Tarkat kuvaukset oleellisimmista tiedoista

5.1.1 Eri näkymien sisältämien tiedostojen luominen

- assets

- images

- rails.png

Railsissa valmiina oleva kuva, periaatteessa turha deployatussa sovelluksessa

- javascripts

Kontrollerikohtaiset javascript tiedostot, tyhjiä mutta rails luo ne valmiiksi

- admin.js.coffee
 - answer_options.js.coffee
 - answers.js.coffee
 - application.js
 - comments.js.coffee
 - courses.js.coffee
 - hoverIntent.js
 - jquery-1.2.6.min.js
 - jquery.bgiframe.min.js
 - questions.js.coffee
 - sessions.js.coffee
 - superfish.js
 - supersubs.js
 - users.js.coffee

- stylesheets

Kontrollerikohtaiset css tiedostot

- admin.css.scss
 - answer_options.css.scss
 - answers.css.scss
 - application.css

Kaikille tarkoitettu css tiedosto, johon koottuna käytännössä kaikkiin näkymiin vaikuttavat n

- comments.css.scss
 - courses.css.scss
 - questions.css.scss
 - scaffolds.css.scss
 - sessions.css.scss
 - users.css.scss

- controllers

Eri näkymien kontrollerit

- admin_controller.rb

Admin näkymän kontrolleri

- answer_options_controller.rb

Answer_optionssin kontrolleri, joka on tyhjä, mutta answerolioiden olemassaolon takia tarvitaan

- answers_controller.rb

Vastaus näkymän kontrolleri. Tarjoaa uuden vastauksen luonnin

- application_controller.rb

Koko sovelluksen yhteinen kontrolleri, jossa kirjautumiseen ohjaava pala, authorize -metodi

- comments_controller.rb

Kommenttien näyttämiseen liittyvä kontrolleri

- courses_controller.rb

Kurssi näkymän kontrolleri, uuden kurssin luonti, muokkaus ja poisto

- questions_controller.rb

Kysymysten kontrolleri, kysymyksen luonti, muokkaus, poisto

- sessions_controller.rb

Sessioiden kontrolleri, hoitaa autentikaation

- users_controller.rb

Käyttäjiin liittyvä kontrolleri, hoitaa käyttäjien luonnin, muokkauksen ja poistamisen

- helpers

Helper luokkia, tyhjiä täynnä. Rails luo ne jos niitä vaikka tarvitsisi

- admin_helper.rb
- answer_options_helper.rb
- answers_helper.rb
- application_helper.rb
- comments_helper.rb
- courses_helper.rb
- questions_helper.rb
- sessions_helper.rb
- users_helper.rb

- mailers

Jos lähettäisi sähköpostia, tulisi ne tänne. Tässä ohjelmassa tyhjä.

- models

Mallit, joiden perusteella rails rakentaa tietokantaan riippuvuuksia ja koodiin helpottavia asioita

- answer_option.rb

Kuvaa vastausvaihtoehtojen suhteita muihin tietokantaelemntteihin

- answer.rb

Kuvaa vastausten suhteita muihin tietokantaelemntteihin

- comment.rb

Kuvaa kurssien suhteita muihin tietokantaelemntteihin

- course.rb

Kuvaa kurssien suhteita muihin tietokantaelemntteihin

- question.rb

Kuvaa kysymysten suhteita muihin tietokantaelemntteihin

- user.rb

Kuvaa käyttäjien suhteita muihin tietokantaelemntteihin

- views

Kaikki näkymät ovat generoituja. Kaikkien ulkoasuun vaikuttaa kontrollien tulokset

- admin

- index.html.erb

Adminin index näkymä, näyttää kurssien, kysysten, kommenttejen, vastausten ja vastausvaihtoehtojen listauksen

- answer_options

Kansio Answer_optionien olemassaolon takia

- answers

- new.html.erb

Uuden vastauksen
Sis. answer_option id:n ja kommentin, jotka päätyvät vastaukseen

- show.html.erb

Kysymyksen vastausvaihtoehtojen listaus
Ja linkki uuden vastauksen antamiseen. Sivu melko turha.

- comments

- index.html.erb

Kurssin yhden kysymyksen kommenttien listaus

- courses

- comments.html.erb

Kurssin kaikkien kommenttien listaus kurssikohtaisesti

- edit.html.erb

Kurssin nimen muokkaus, hyödyntää _form.html.erb tiedostoa

- _form.html.erb

Kurssin luonnissa käytetty formi, jossa vain kurssin nimelle kenttä

- index.html.erb

Näyttää listauksen kurseista ja linkin uuden kurssin luonti sivulle

- **new.html.erb**

Näyttää -form.html.erb tiedoston sisällön

- **layouts**

- **application.html.erb**

Pohja, jonka ympärille sivu rakentuu. Renderöi navigaatiopalkin ja määrittelee css ja javascriptia

- **_navi.html.erb**

Navigaationäkymä, joka ei enää ole käytössä

- **questions**

- **activate.html.erb**

Kysymyksen aktivointia varten oleva näkymä, joka on käytännössä tyhjä, sillä näkymän kontrolle

- **edit.html.erb**

Turha näkymä, jota käytettiin aikanaan kysymyksen muokkaukseen.

- **_form.html.erb**

Näkymä, jolla luodaan uusi kysymys. Sisältää kysymyksen 'nimen' ja tässä vaiheessa 20kpl vasta

- **index.html.erb**

Näkymä, joka listaa kaikki kysymykset. Jos käyttäjä ei kirjautunut listaa vain aktiiviset kysym

- **new.html.erb**

Näkymä joka näyttää _form.html.erb tiedoston sisällön ja jolla luodaan uusi kysymys

- **show.html.erb**

Näyttää kysymyksen tuloksen, piirakkakaavion tuloksista ja kysymyksen kommentit (vain kirjautu

- **sessions**

- **create.html.erb**

Tyhjä railsin takia olemassa oleva näkymä, jota sisäänkirjautuminen vaatii

- **destroy.html.erb**

Logout näkymä, tuhoaa session ja kirjaa siten käyttäjän ulos

- **new.html.erb**

Kirjautumis ikkuna, Käyttäjänimelle kenttä, Salasanalle
Sessions.rb modelissa on syötteiden tarkistus

- **users**

- **edit.html.erb**

Käyttäjän tietojen editointi, näyttää _form.html.erb tiedoston

- **_form.html.erb**

Käyttäjää luotaessa ja muokattaessa näytettävä tiedosto, sis Käyttäjänimen, salasana ja salasa
Users.rb model huolehtii salasanan hashaamisesta, ja syötteiden oikeellisuudesta

- **index.html.erb**

Listaa käyttäjät

- **makeAdmin.html.erb**

Näkymä käyttäjän oikeuksien muokauksen takia. kukaan ei koskaan tule tätä näkemään

- **new.html.erb**

Näyttää _form.html.erb näkymän uuden käyttäjän luonnin takia

- **show.html.erb**

Näyttää käyttäjän tiedot, ja tiedon, onko käyttäjä admin.

3.2 Muiden tiedostojen pääosin suppeampi selostus

- config

konfiguraatio tiedostoja

- navigation.rb

Navigaatiopalkin gem:in konfiguraatio

- routes.rb

Luokkien keskenäinen hierarkia ja nettisivujen osoitteiden luonti ja mappaus

- config.ru

Tätä rake käyttää käynnistäessään tämän sovelluksen

- db

Tietokantaan liittyviä tiedostoja

- schema.rb

sisältää railsin käsityksen tietokannasta

- migrate

Migraatio tiedostot, joiden perusteella Rails rakentaa tietokannan

- doc

Railsin luoma kansio, jossa ei mitään tärkeää

- docs

Kansio, jossa tämäkin filu on. Sisältää kaiken dokumentaation

- Gemfile

Tiedosto, joka määrittelee, mitä gem:ejä on käytössä

- Gemfile.lock

Lukkotiedosto ylläolevalle

- lib

Railsin luoma tyhjä kansio

- log

lokitiedostoja

- public

kansio, jossa esim. 404.html filut, Railsin luomia

- Rakefile

Rake -komennon käyttäm tiedosto

- README.org

Readme filu

- ruby_README.rdoc

Railsin oma README

- script

Railsin omia tiedostoja

- spec

Railsin luomia tiedostoja, testaamista varten

- test

Railsin luoma kansio testeille

- tmp

Nimi kuvanee kaiken

- **TODO**

oma TODO tiedosto

Omia tiedostot

- vendor

Railsin omia tiedostoja

Author: jarmo <jarmo@linux>

Date: 2012-05-04 02:30:48 EEST

HTML generated by org-mode 6.33x in emacs 23