

Johdanto

Järjestelmän tarkoituksena on säilyttää kyselytutkimuksissa kerättyä tietoa niin että käyttäjät pystyvät lisäämään tietoa, hakemaan kaiken tai osan tiedosta, muokkaan tietoa ja poistamaan tietoa. Peruskäyttäjän tulisi pystyä hakemaan esimerkiksi tietyn kyselytutkimuksen kaikki data ID:n perusteella. Laajennusmahdollisuutena käyttäjien tietoa tulisi pystyä lataamaan tietokantaan ja ottamaan ulos tietoa .csv tiedostoa käyttäen.

Käyttäjiä on useampi ja kaikkien käyttäjien tulisi päästä käsiksi kaikkeen tietoon. Työ toteutetaan tkt laitoksen users-palvelimella. Alustajärjestelmä toimii PHP:lla, erityisvaatimuksia tässä vaiheessa ei ole. Selaimelta ei edellytetä tietyn ohjelmointikielen tukea. Tietokantana käytetään PostgreSQL tietokantaa.

Käynnistys ja käyttöohje

Sovellukseen pääse kirjautumaan osoitteesta: <http://nykanenj.users.cs.helsinki.fi/Tsoha/>

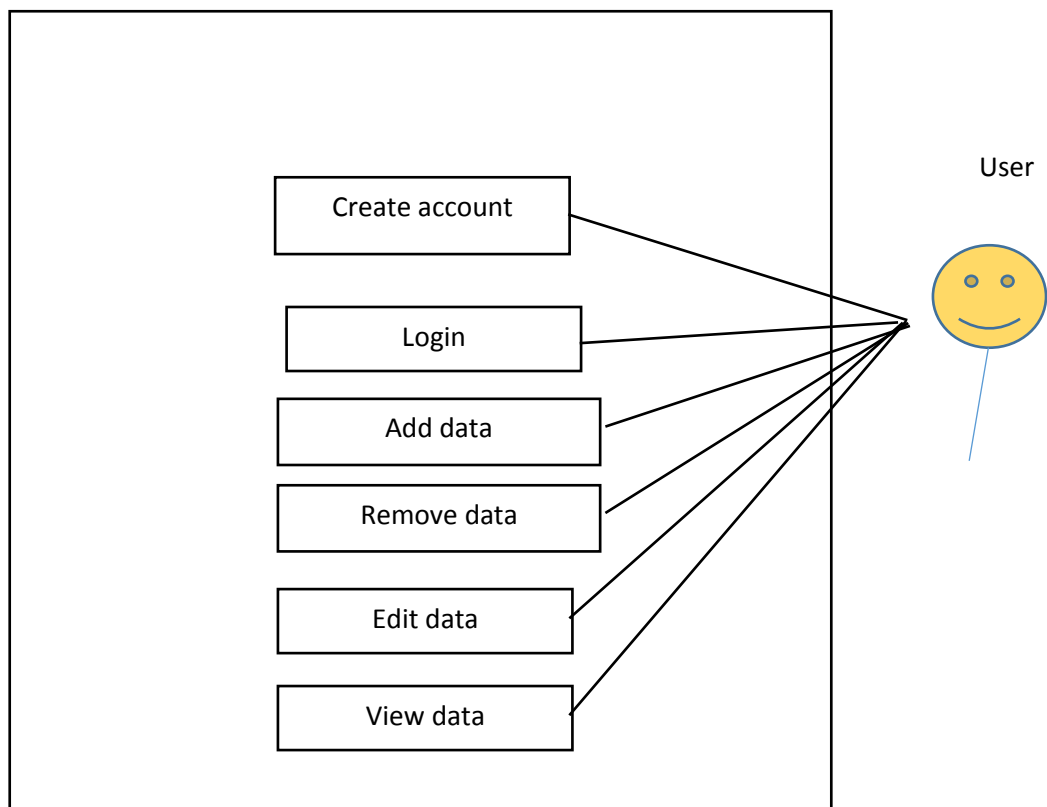
Sovellukseen tulee kirjautua sisään ennen kuin pääsee näkemään yhtään mitään.

Kirjautumaan pääsee allaolevilla tiedoilla

Tunnus: test

Salasana: test

Käyttötapauskaavio / Use Case Diagram



Käyttäjärühmä kuvaukset:

-User: peruskäyttäjä. Tulee pystyä luomaan omat tunnukset, kirjautumaan sisään, lisäämään tietoa, muokkaamaan tietoa ja poistamaan tietoa.

Käyttötapaus kuvaukset:

Create account: Käyttäjät pystyvät luomaan oman käyttäjätilin.

Login: Käyttäjät pystyvät kirjautumaan sisään.

View data: Käyttäjä pystyy katsomaan kaikea tietoa tai tiettyyn kyselytutkimukseen liittyvää tietoa.

Add data: Käyttäjät pystyvät lisäämään tietoa tietokantaan.

Edit data: Käyttäjät pystyvät muokkaamaan tietoa.

Remove data: Käyttäjät pystyvät poistamaan tietoa.

Järjestelmän tietosisältö



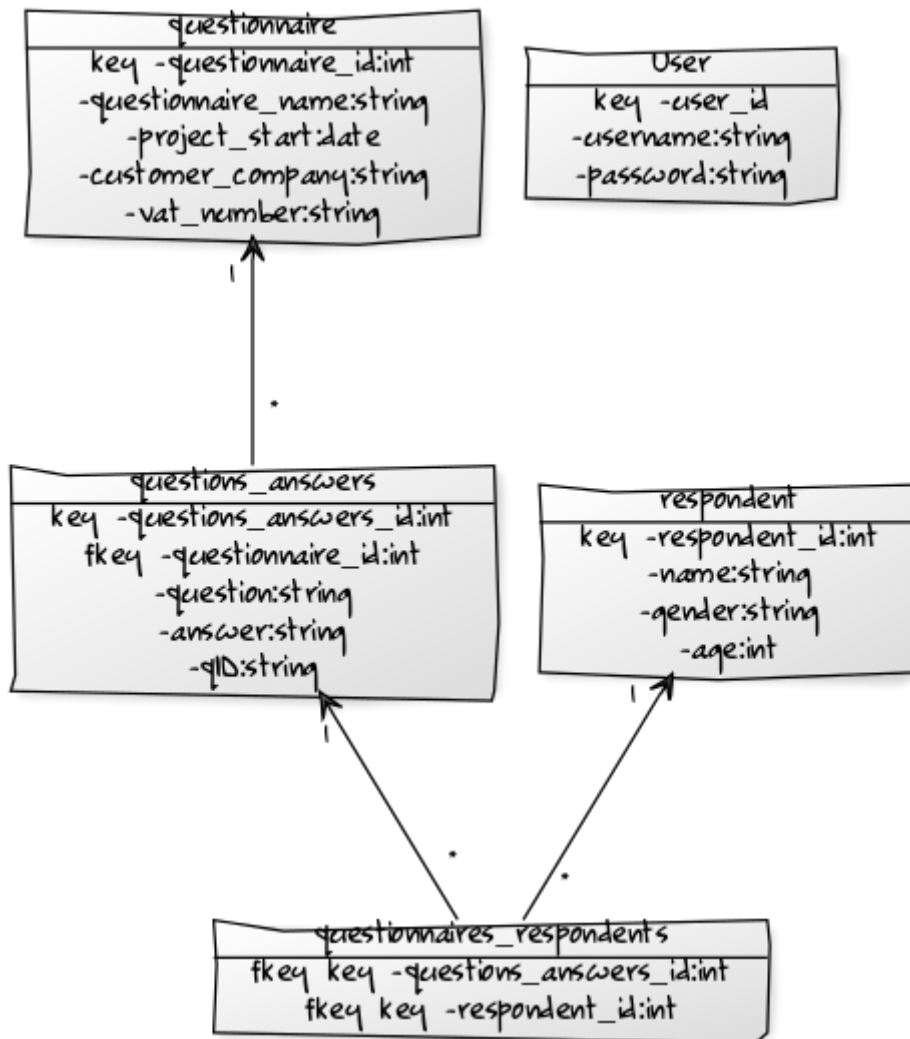
Tietokohde: questionnaire		
Attribuutti	Arvojoukko	Kuvaus
questionnaire_id	int	Järjestelmän luoma ID
questionnaire_name	Merkkijono max 40 merkkiä	Kyselyn nimi
company_name	Merkkijono max 40 merkkiä	Asiakasyritys, jolle kysely tehdään
Y-tunnus	Merkkijono 9 merkkiä	Asiakasyrityksen y-tunnus
project_start	Päivämäärä	projektin aloituspäivämäärä

Tietokohde: questions_answers		
Attribuutti	Arvojoukko	Kuvaus
questions_answers_id	int	Järjestelmän luoma ID
question	Merkkijono max 50 merkkiä	kyselytutkimuksen kysymys
answer	Merkkijono max 40 merkkiä	vastaus
qID	Merkkijono max 30 merkkiä	kysymys id kirjoitettuna (muuhun käyttöön tarvittava id tekstinä kirjoitettuna)

Tietokohde: respondent		
Attribuutti	Arvojoukko	Kuvaus
respondent_id	int	Järjestelmän luoma ID
respondent_name	Merkkijono 40 merkkiä	Vastaajan nimi
gender	Merkkijono max 10 merkkiä	Vastaajan sukupuoli
age	int	Vastaajan ikä

Tietokohde: user		
Attribuutti	Arvojoukko	Kuvaus
user_id	int	Järjestelmän luoma ID
username	Merkkijono 30 merkkiä	käyttäjätunnus sivuille
password	Merkkijono 30 merkkiä	salasana sivuille
adminrights	int	nolla tai yksi, ei ole oikeuksia tai on oikeudet

Relaatiotietokantakaavio:



Järjestelmän yleisrakenne

Kyselytutkimus dataa tallentavaa sovellusta tehdessä on noudatettu MVC-mallia. Kontrollerit, näkymät ja mallit sijaitsevat app hakemistossa kansioissa controllers, views- ja models.

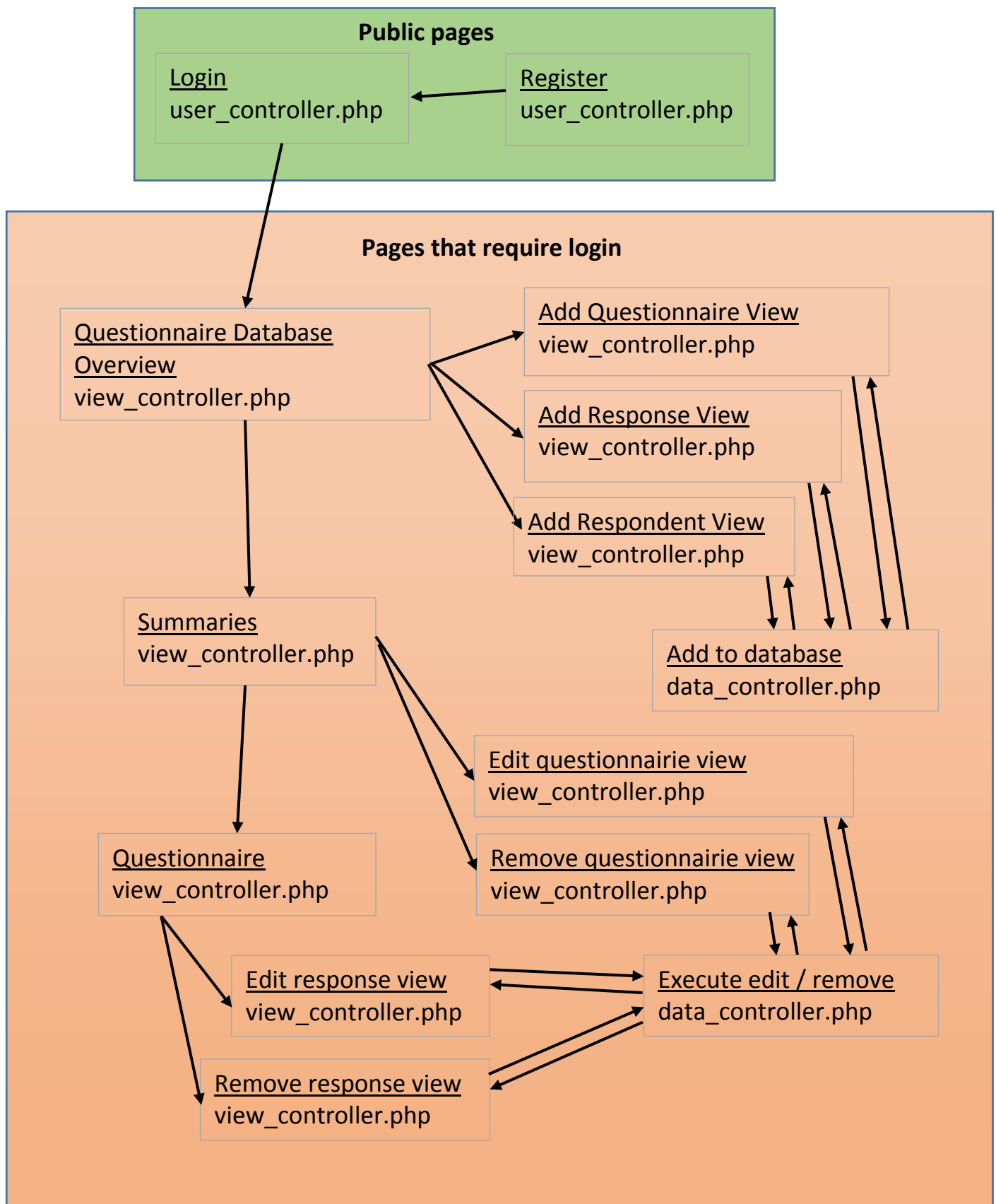
Lib kansioista löytyy base_controller.php ja base_model.php, jotka toimivat pohjina kaikille kontrollereille ja malleille: kaikki kontrollerit/mallit perivät näiden sisällön.

Kansiossa sql on sql tiedostot tietokantataulujen luomiseen ja esimerkkidatan lisäämiseen. Luontitiedosto antaa hyvän yleisnäkymän tietokantataulujen sisällöstä (vastaa aika tarkalleen järjestelmän tietosisältö osiota tässä dokumentaatioissa).

Viimeisenä ja kenties tärkeimpänä: config kansioista löytyy tiedosto routes.php, joka sisältää kaikki mahdolliset polut miten nettisivuja voi kutsua ja käyttää. Tästä tiedostosta kannattaa lähteä liikkeelle kun joku tietty sivu ei toimi katsomalla mihin kontrolleriin siirrytään ja sitten katsomalla mitä näkymää lähdetään rakentamaan.

Käyttöliittymä ja järjestelmän komponentit

Kirjautumisen jälkeen käyttäjä siirretään yleiskatsaus sivulle. Tältä sivulta voi navigoida eri toimintoihin navigointipalkin avulla. User_controller hoitaa kaiken käyttäjiin liittyvän. View_controller on vastuussa eri näkymien luomisesta ja näyttämisestä. Data_controller tekee lisäykset muutokset ja poistot tietokantaan.



Asennustiedot

Sovellus asennetaan kopioimalla kaikki tiedostot palvelimelle nettiin näkyvään hakemistoon. Aseta sen jälkeen tietokannan yhteystiedot oikeiksi tiedostoon `libs/config.php`.

Jatkokehitettävää

Mahdollisuus tiedon importointiin .csv tiedostosta.

Mahdollisuus tiedon exporttaamiseen .csv tiedostoon.

Kun menee muokkausnäkyään Summaries, valitsee kyselyn napista View ja menee sitten tekemään muokkauksen napista Edit, pitäisi ensimmäisessä dropdown valikossa olla defaultilla nykyinen kyselytutkimus valittuna eikä ensimmäinen kyselytutkimus joka sattumoisin esiintyy kyselytutkimuslistassa ensimmäisenä.

Estomenetelmä miten tiettyyn kysymykseen vastanneeksi merkitty henkilö ei voida merkitä uudestaan vastanneeksi samaan kysymykseen.