

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/>

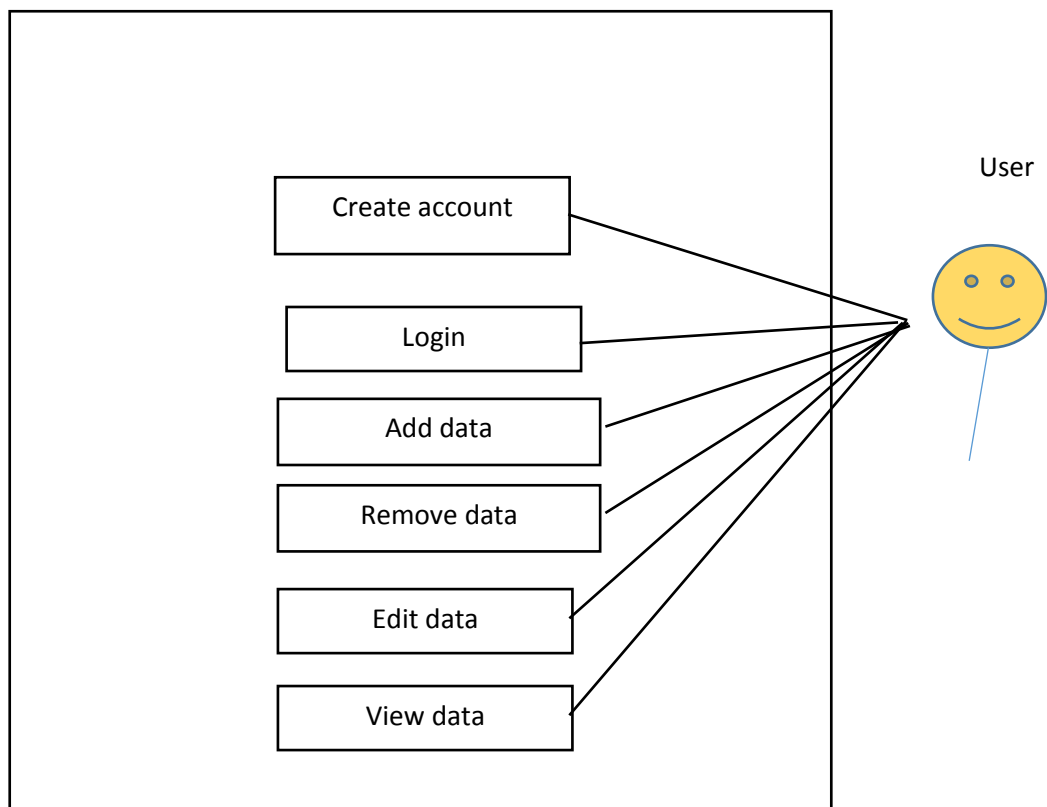
Sovellukseen tulee kirjautua sisään ennen kuin pääsee näkemään yhtään mitään.

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



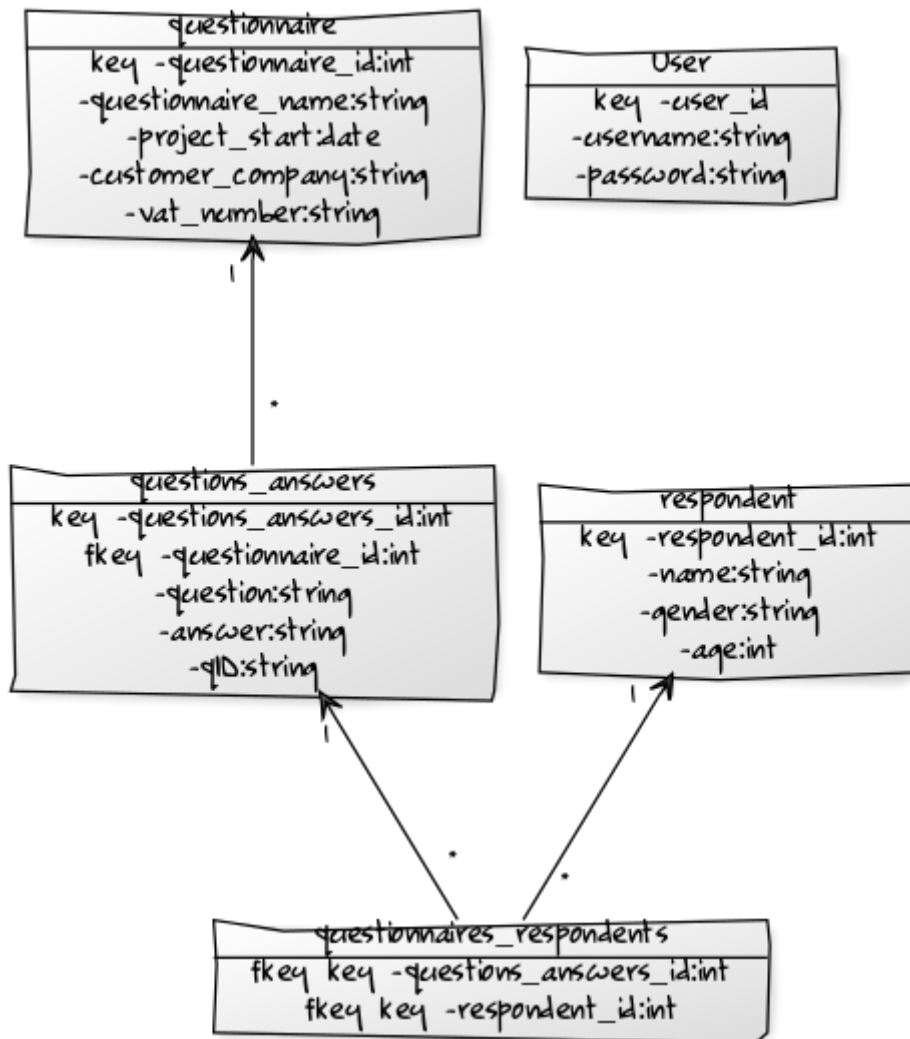
| Tietokohde: questionnaire | | |
|---------------------------|---------------------------|-------------------------------------|
| Attribuutti | Arvojoukko | Kuvaus |
| questionnaire_id | int | Järjestelmän luoma ID |
| questionnaire_name | Merkkijono max 40 merkkiä | Kyselyn nimi |
| company_name | 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.

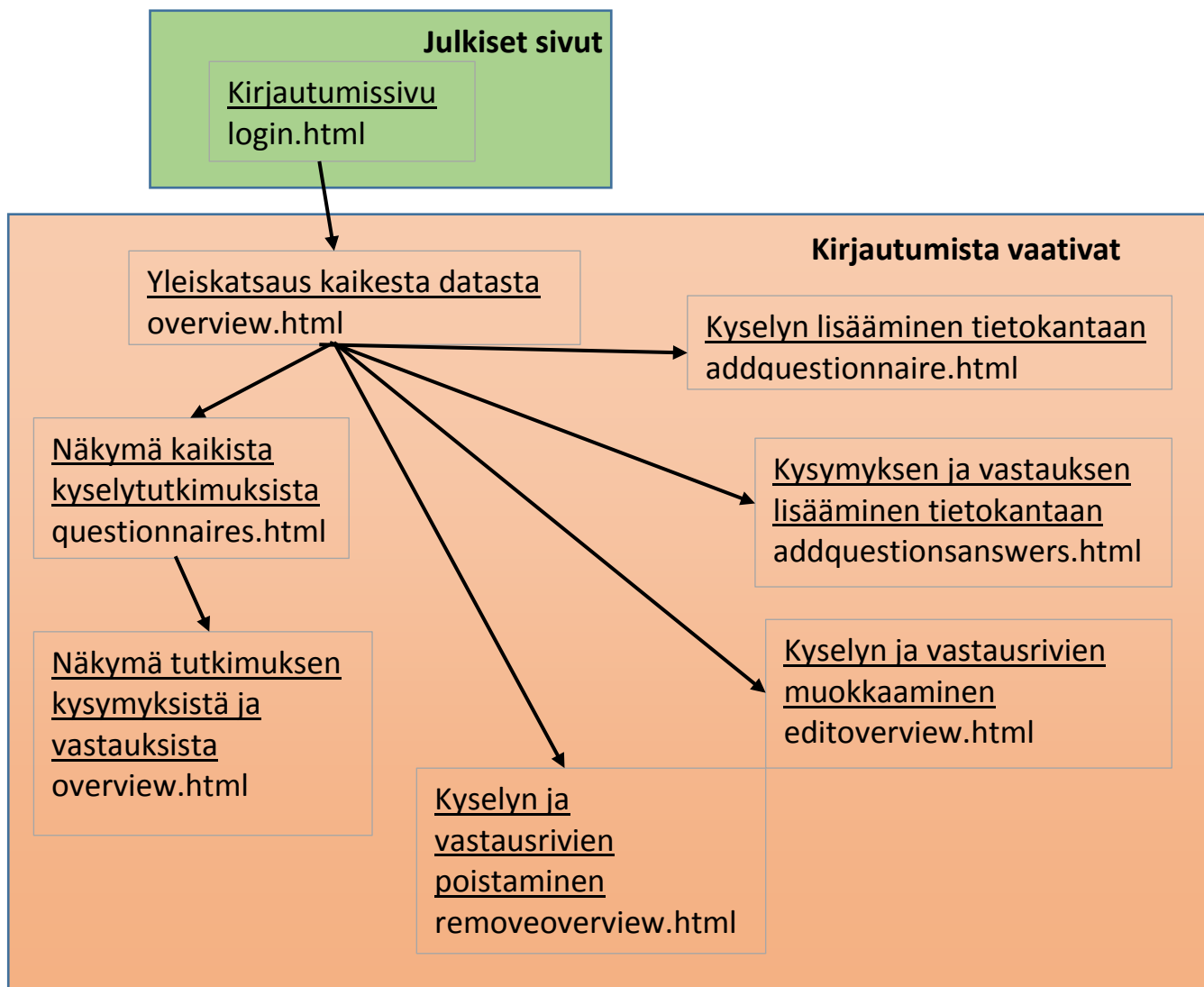
Lib kansioista löytyy base_controller.php ja base_model.php, jotka toimivat pohjina kaikille kontrollereille ja malleille: kaikki kontrollerit/mallit perivät näiden sisällön.

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. Käytännössä kaikista toiminnoista pääsee takaisin yleiskatsausivulle (esim. tiedon lisäämisen jälkeen). (Tällä hetkellä kaikki sivut eivät vielä toimi koska aikaisemmin kaikki data oli yhdessä tietokantataulussa ja nyt tieto on jaettu useampaan eri tauluun. En ehtinyt muuttaa edit ja remove sivuja, mutta tiedon lisäämiseen liittyvät sivut toimii.)



Asennustiedot

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