

Johdanto

Järjestelmän tarkoituksena on säilyttää kyselytutkimuksissa kerättyä dataa niin että käyttäjät pystyvät hakemaan kaiken datan tai osan datasta. Peruskäyttäjän tulisi pystyä hakemaan esimerkiksi tietyn kyselytutkimuksen kaikki data tutkimusID:n perusteella, tai etsiä kaikki tiettyyn yritykseen liittyvät kyselytutkimukset. Laajennusmahdollisuutena käyttäjien tietoa tulisi pystyä korjaamaan jälkikäteen tarvittaessa sekä lataamaan .txt tai .csv tiedostoon.

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/>

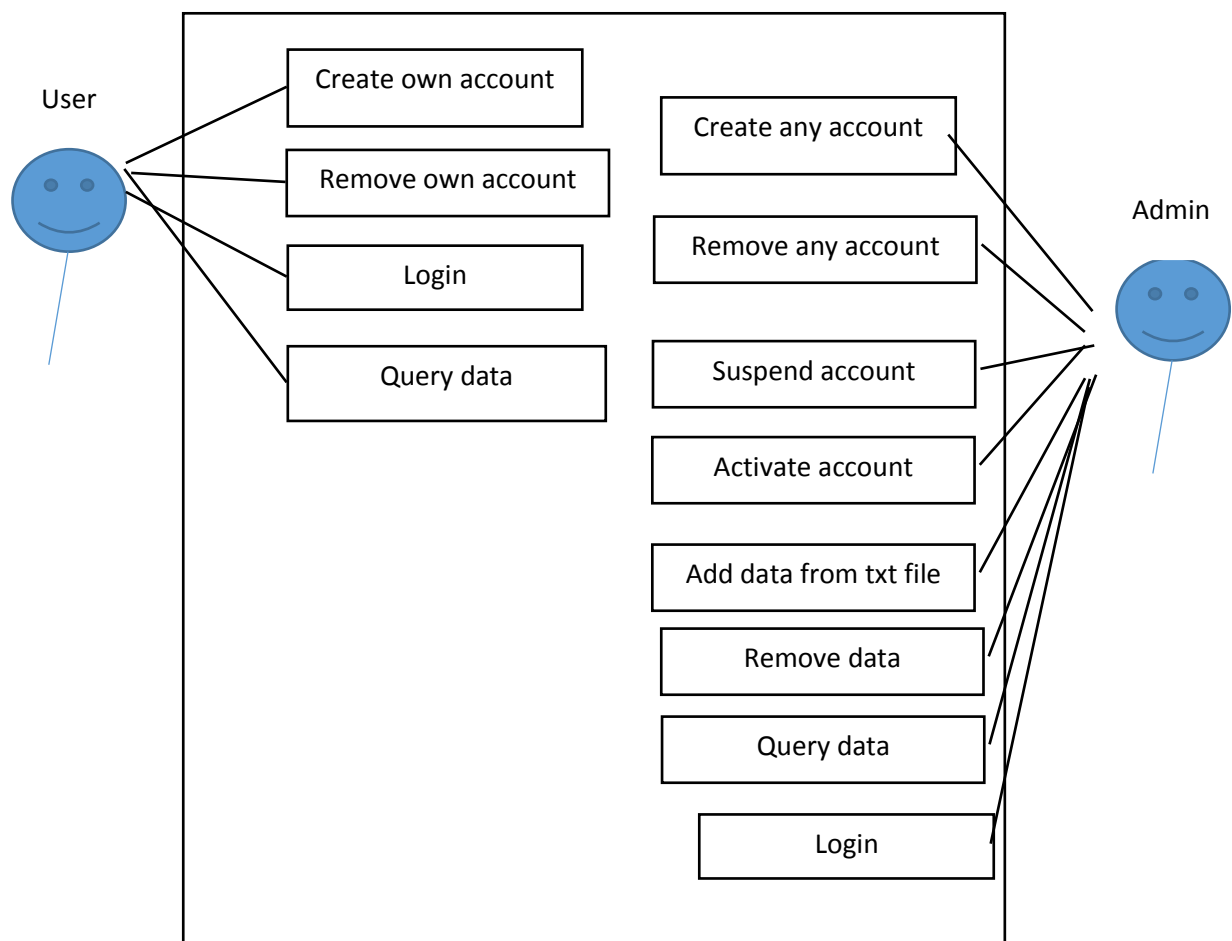
Sovellukseen tulee kirjautua sisään ennen kuin pääsee näkemään yhtään mitään.

Kirjautumaan pääsee allaolevilla tiedoilla

Tunnus: test

Salasana: test

Käyttötapauskaavio / Use Case Diagram



Käyttäjärühmä kuvaukset:

-User: peruskäyttäjä. Tulee pystyä luomaan/poistamaan omat tunnukset, kirjautumaan sisään, tekemään hakuja tietokannasta, lataamaan tietoa tietokannasta.

-Admin: Kaiken ylläolevan lisäksi pysyy luomaan ja hallinnoimaan mitä vain tunnuksia.

Käyttötapaus kuvaukset:

Login: Pystyy kirjautumaan sisään.

Query Data: Käyttäjä pystyy hakemaan kaiken datan, tiettyyn kyselytutkimukseen liittyvät datat ID:n perusteella tai tiettyyn yritykseen liittyvät datat yrityksen nimen perusteella.

Add data from txt: Admin käyttäjät pystyvät valitsemaan mitä tietoa luetaan tietokantaan sisään.

Suspend / Activate / Remove account: Admin pystyy jäädyttämään / aktivoimaan / poistamaan minkä tahansa käyttäjätilin

Järjestelmän tietosisältö



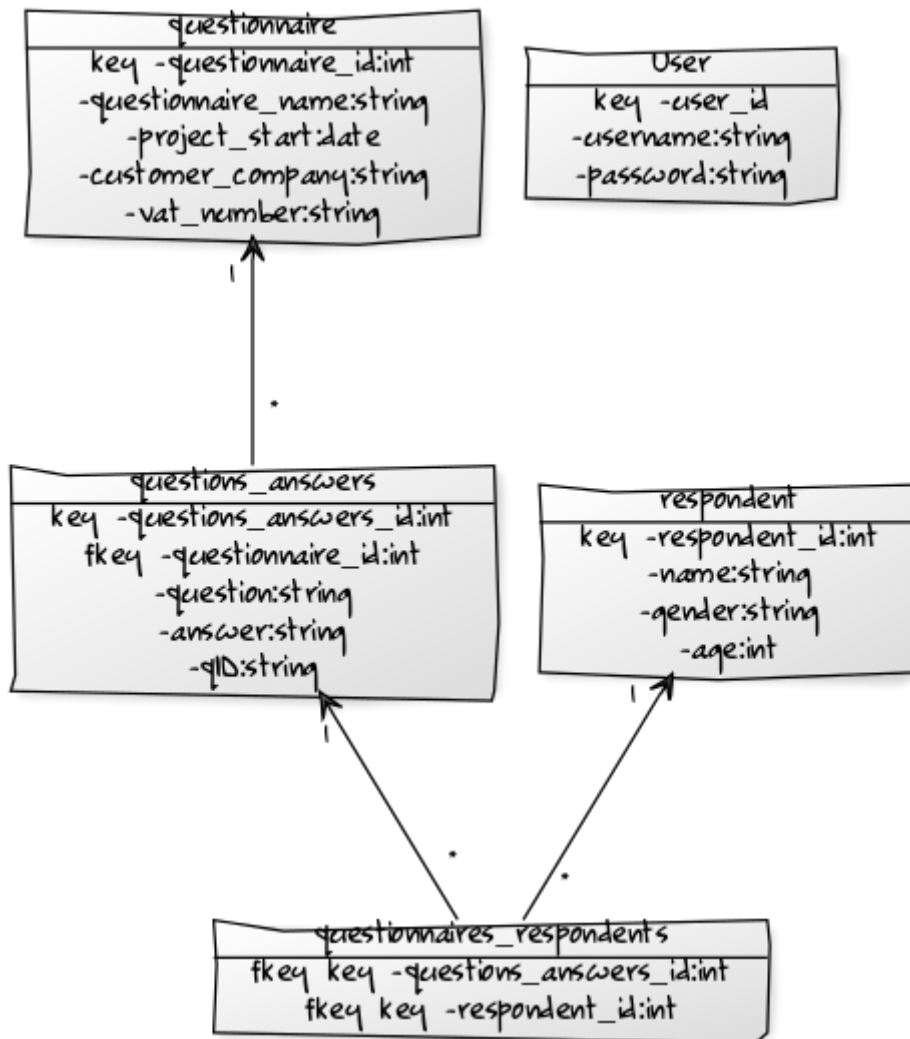
Tietokohde: questionnaire		
Attribuutti	Arvojoukko	Kuvaus
questionnaire_id	int	Järjestelmän luoma ID
questionnaire_name	Merkkijono max 40 merkkiä	Kyselyn nimi
company_name	Merkkijono max 40 merkkiä	Asiakasyritys, jolle kysely tehdään
Y-tunnus	Merkkijono 9 merkkiä	Asiakasyrityksen y-tunnus
project_start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

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.)

