

Tietokantasovelluksen harjoitustyö: Fuksipassi

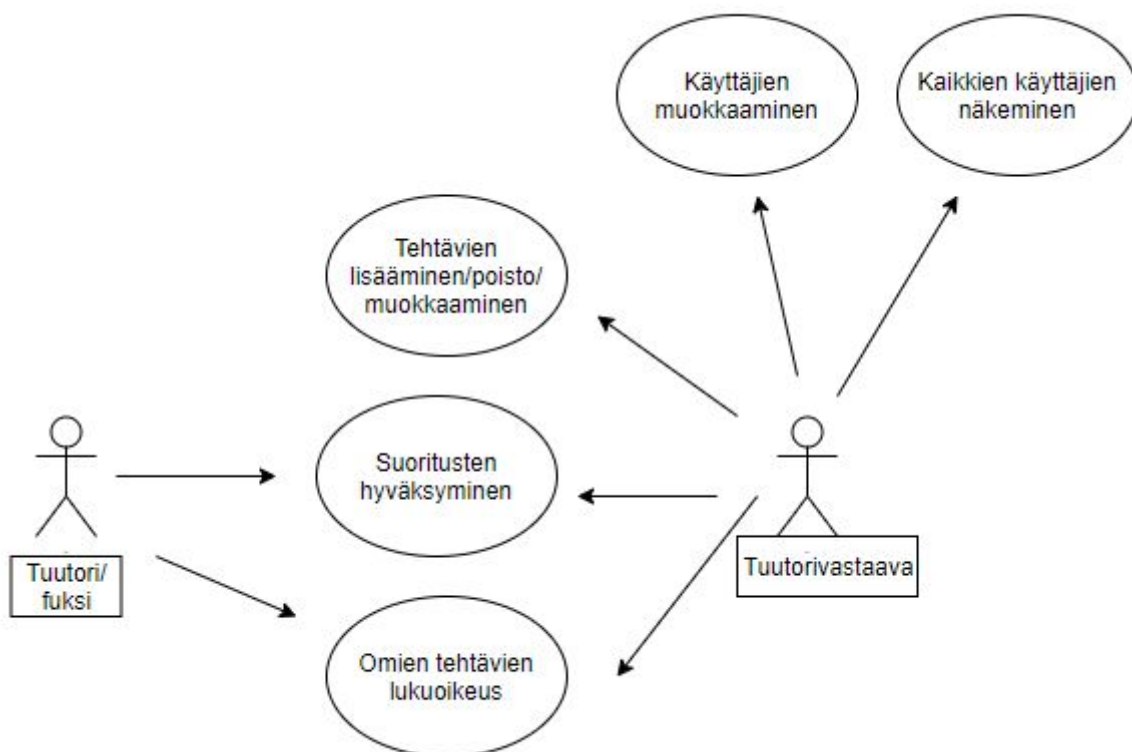
| | |
|--|-------|
| 1. Johdanto | s.2 |
| 2. Yleistä järjestelmästä | s.2-3 |
| 3. Käsitekaavio | s.4-5 |
| 4. Relaatietietokantakaavio | s.5 |
| 5. Järjestelmän yleisrakenne | s.6 |
| 6. Käyttöliittymä ja järjestelmän komponentit | s.6 |
| 7. Asennustiedot | s.7 |
| 8. Käyttöohje | s.7 |
| 9. Testaus, tunnetut bugit ja puutteet & jatkokehitysideat | s.7 |
| 10. Omat kokemukset | s.7 |

1. Johdanto

Työn aiheena on toteuttaa fuksipassi. Nettisivun tukee ja auttaa tuutoreita sekä tuutorivastaavia seuraamaan fuksien syksyn aikana suorittamia tehtäviä. Aion vielä palautuksen jälkeen jatkaa sivujen työstämistä, joten siitä löytyy koodia joka ei toistaiseksi tee mitään.

- Toteutus: Toteutetaan laitoksen users-palvelimella
- Web-sovelluksen alustajärjestelmän tulisi tukea PHP:ta
- Ohjelmisto edellyttää Postgre-SQL tietokannan käyttöä

2. Yleistä järjestelmästä



Käyttäjärühmät:

“Tuutorivastaava” on rekisteröitynyt käyttäjä, jolle on annettu tuutorivastaavan oikeudet

“Tuutori/Fuksi” on rekisteröitynyt käyttäjä, jolla on käyttöoikeudet.

Käyttötapauskuvaukset:

Tuutorin/Fuksin käyttötapaukset:

Tuutori/Fuksi voi käydä katsomassa omia tehtäviä.

Tuutori/Fuksi voi merkata omat tehtävänsä suoritetuksi. Käytännössä tämä toimii niin, että tuutori/fuksi kirjautuu sisään omalle käyttäjälleen, ja pyytää jotakin tuutoria laittamaan nimensä, ja lyhyen kuvauksen miten ja missä tehtävä suoritettiin, ja merkkamaan tehtävä suoritetuksi.

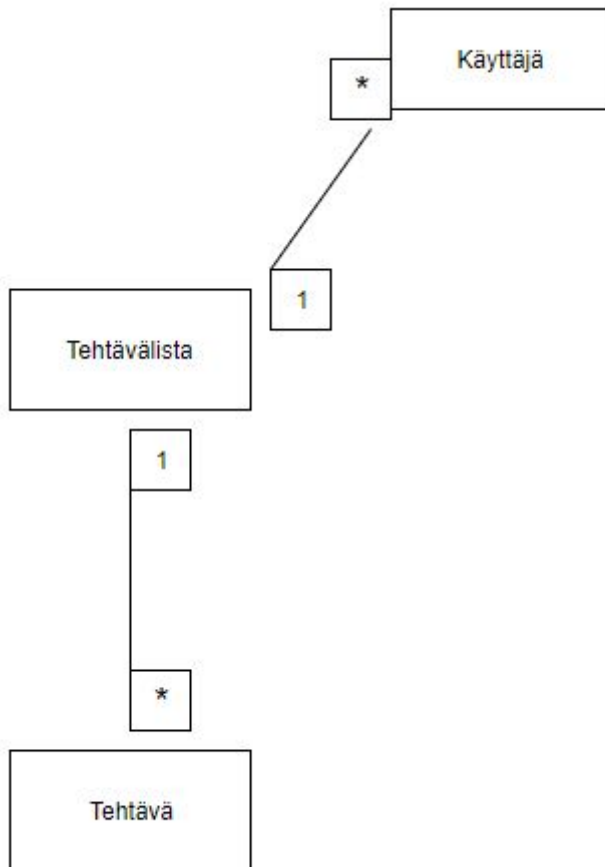
Tuutorivastaavan käyttötapaukset:

Tuutorivastaava voi CRUD: suorituksia.

Tuutorivastaava voi CRUD: käyttäjiä.

Kuka tahansa voi rekisteröityä fuksiksi.

3. Käsitekaavio:



Tietokohde: Käyttäjä

| Atribuutti | Arvojoukko | Kuvailu |
|------------|------------|-------------------------------|
| Status | Merkkijono | fuksi/tuutori/tuutorivastaava |

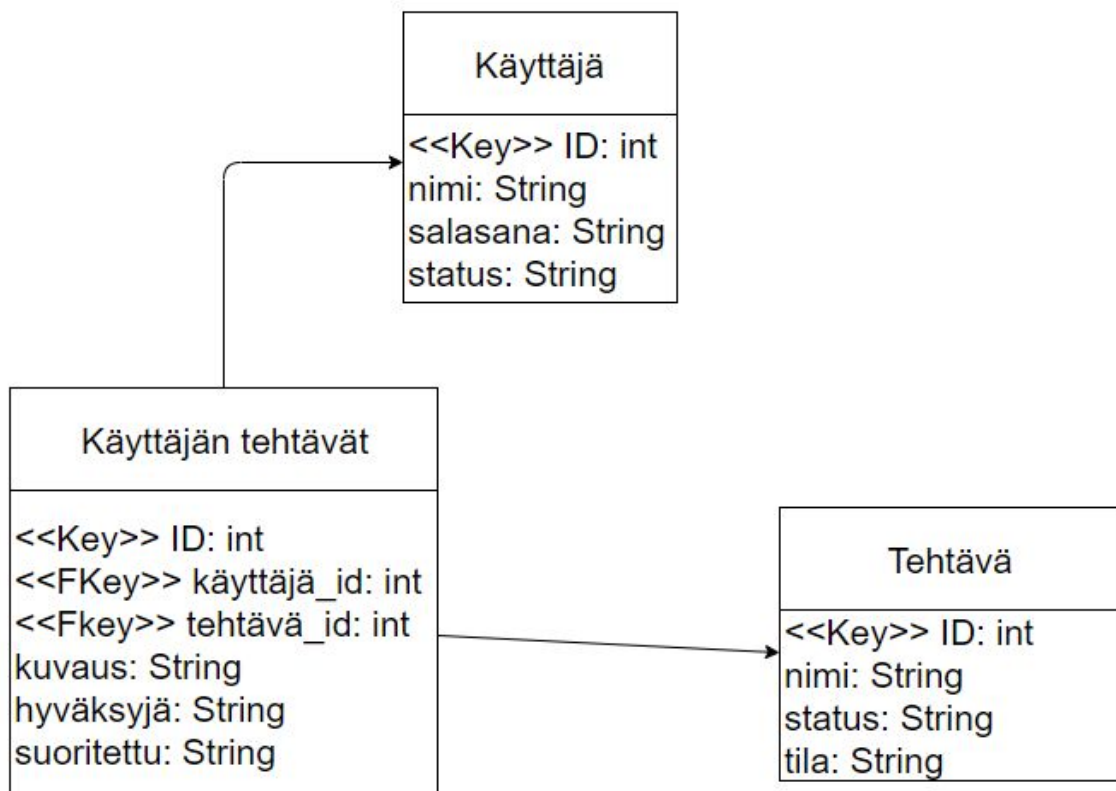
Tietokohde: Tehtävälista

| Atribuutti | Arvojoukko | Kuvailu |
|------------|------------|---|
| Kuvaus | Merkkijono | Kuvaus miten tehtävä suoritettiin |
| Hyväksyjä | Merkkijono | Tehtävän hyväksyjän nimi |
| Suoritettu | merkkijono | Onko tehtävä missä vaiheessa suoritusta. (toistaiseksi kesken/suoritettu) |

Tietokohde: Tehtävä

| Attribuutti | Arvojoukko | Kuvailu |
|-------------|------------|---|
| Nimi | Merkkijono | Tehtävän kuvaus |
| Status | Merkkijono | Kenelle tehtävä tarkoitettu, ei implementoitu vielä |
| Tila | Merkkijono | Tehtäviä voi ottaa tarvittaessa pois käytöstä poistamatta niitä tietokannasta, ei implementoitu vielä |

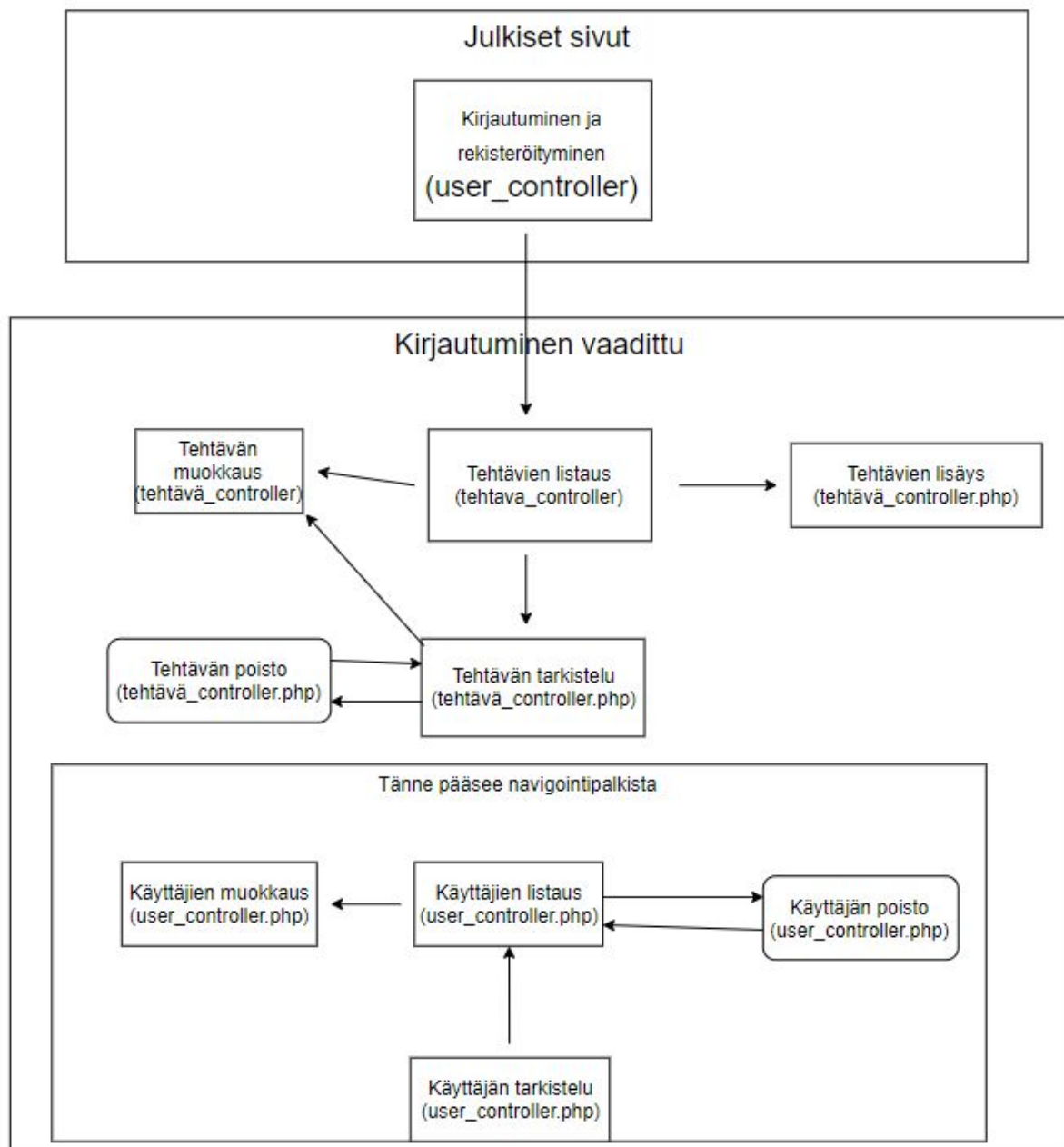
4. Relaatiotietokantakaavio



5. Järjestelmän yleisrakenne

Sovellus on tehty MVC-mallin mukaisesti, Kontrollerit näkymät ja mallit löytyvät hakemistosta controllers, views ja modelsien alta. Apukirjastot löytyvät lib:n alta. Jokainen sivu tarkistaa onko istunto käytössä, eikä päästä kirjautumatonta henkilöä sivuille. Tiedostonimet ovat kirjoitettu pienellä

6. Käyttöliittymä ja järjestelmän komponentit



7. Asennustiedot

Asenna sovellus kopioimalla sen tiedostot palvelimen nettiin näkyvään hakemistoon (esim. usersin htdocs-hakemisto). Aseta sen jälkeen tietokannan yhteystiedot oikeaksi tiedostoon `libs/config.php`. Voit kopioida asetustiedoston mallin tiedostosta `libs/config.php.dist`

8. Käyttöohje

<http://swarttu.users.cs.helsinki.fi/Tsoha/>

Käyttäjätunnus: Arttu

Salasana: huonosalasana

Aloitussivulta voi myös tehdä itse uuden käyttäjän.

9. Testaus, tunnetut bugit ja puutteet & jatkokehitysideat

Olen yrittänyt rikkoa sovellusta kaikilla tavoilla mitä olen keksinyt, käyttäjien ja tehtävien lisäystä, poistoa ristiin, kirjautua sisään väärillä tunnuksilla, injektioita, enkä ainakaan itse ole löytänyt mitään.

Tulen lisäämään vielä tuutoreille ja fukseille erilliset tehtävät, sekä käyttäjien listauksessa jokaisen käyttäjän suoritettujen tehtävien määrän. Olen myös tehnyt osan funktioista tarkoituksella vähän vaikeapääsyiseksi, kuten tehtävän poistamisen, ja osan taas helpommaksi, kuten tehtävien suorituksen hyväksymisen sillä sovellus tulee käyttöön ja sitä pitää pystyä käyttää helposti humalassa, ilman että vahingossa esim, poistaa jotakin. Jatkan sivujen käytettävyyden testailua.

10. Omat kokemukset

Vaikein osa selkeästi tällä kyseisellä kurssilla olin alussa PHP:n opettelu, jota kompensoi taas todella(välillä ehkä liian) helposti seurattava materiaali. Myös tietokantakyselyjen teko oli vaikeaa alkuun yli vuoden tauon jälkeen, mutta loppua kohden ne helpottuivat, uskon oppineeni kurssilla paljon!