

Tietokantasovellus
Kenkälista
Saara Pesonen
Helsingin yliopisto
kevät 2015

Sisällys

1. Johdanto
2. Yleiskuva järjestelmästä
3. Järjestelmän tietosisältö
4. Relaatiotietokantakaavio
5. Järjestelmän yleisrakenne
6. Käyttöliittymä ja järjestelmän komponentit
7. Asennustiedot
8. Käynnistys-/käyttöohje
9. Testaus, tunnetut bugit ja puutteet & jatkokehitysideat
10. Omat kokemukset
11. Muu dokumentaatio

1. Johdanto

Kenkälista on järjestelmä kenkäfriikin kokoelman hallintaan. Kenkiä voi ryhmitellä luokkiin ominaisuuksiensa mukaan, ja sama kenkä voi kuulua useampaan luokkaan. Järjestelmään voi luoda oman käyttäjätunnuksen ja salasanan, jolloin jokaisella käyttäjällä on oma kenkälista. Kenkälistaa voi käyttää esim. valitessa sopivia kenkiä juhla-asuun etsimällä juhlakengät-luokasta sopivimman parin sen sijaan, että tonkisi kaikki kaappinsa läpi. Kenkälistalta on myös kätevä tarkistaa, omistaako jo jotkin kengät, ennen kuin hätäisesti nettishoppailee tarjouksen perässä.

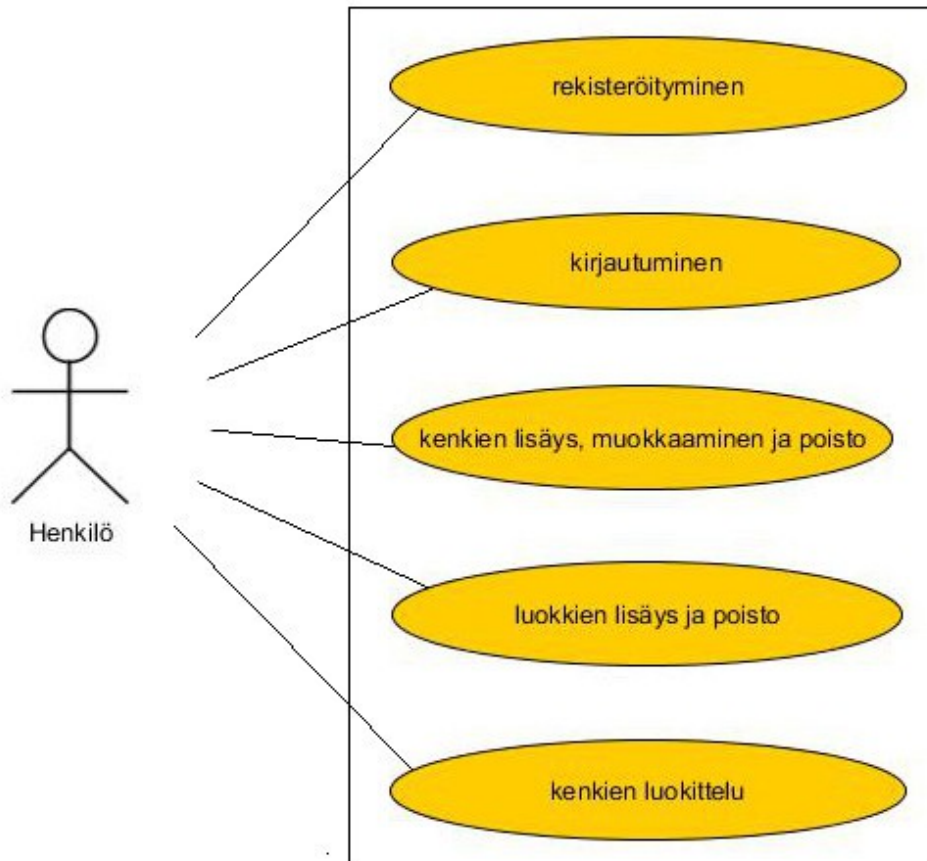
- Toteutus-/toimintaympäristö
- Missä ympäristössä työ toteutetaan (yleensä laitoksen users-palvelimella Tomcat- tai Apache-palvelimen alla)

Työ toteutetaan laitoksen users-palvelimella. Web-sovelluksen alustajärjestelmän tulee tukea PHP-ohjelmointikieltä. Ohjelmisto edellyttää tietyn tietokannan käyttöä.

- Jos edellytetään jotain sovelluskehystä tulisi sekin mainita.

2. Yleiskuva järjestelmästä

Käyttötapauskaavio



Käyttäjärühmät

Henkilö

Kaikilla järjestelmän käyttäjillä on samat toiminnot. Henkilöllä on käytössä kaikki järjestelmän toiminnot.

Käyttötapauskuvaukset

Henkilön käyttötapauskuvat

Kenkien lisäys/muokaus/poisto

Käyttäjä voi lisätä uuden kengän listaan, muokata aiempaa tai poistaa kengän.

Luokkien lisäys/poisto

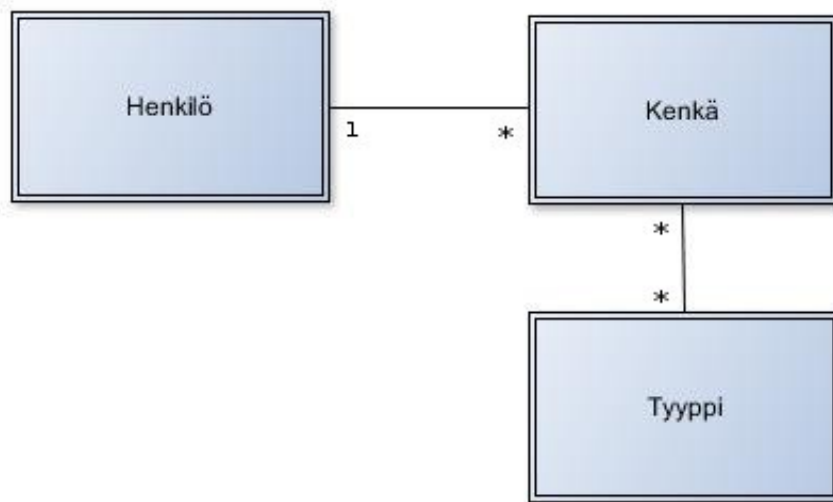
Käyttäjä voi lisätä ja poistaa luokkia, joihin kengät kuuluvat.

Kenkien luokittelu

Kengät voidaan järjestellä käyttäjän haluamiin luokkiin, esim. pitkävartiset korkokengät luokkaan Saappaat ja avokkaat voisivat kuulua luokkiin Avokkaat ja Juhlakengät.

Muut käyttötapaukset: rekisteröityminen, kirjautuminen

3. Järjestelmän tietosisältö



Käsitekaavio

Tietokohde: Henkilö

Attribuutti	Arvojoukko	Kuvailu
nimi	merkkijono, max 50 merkkiä	Käyttäjän nimimerkki
salasana	merkkijono, max 50 merkkiä	Käyttäjän salasana

Tietokohde: Kenkä

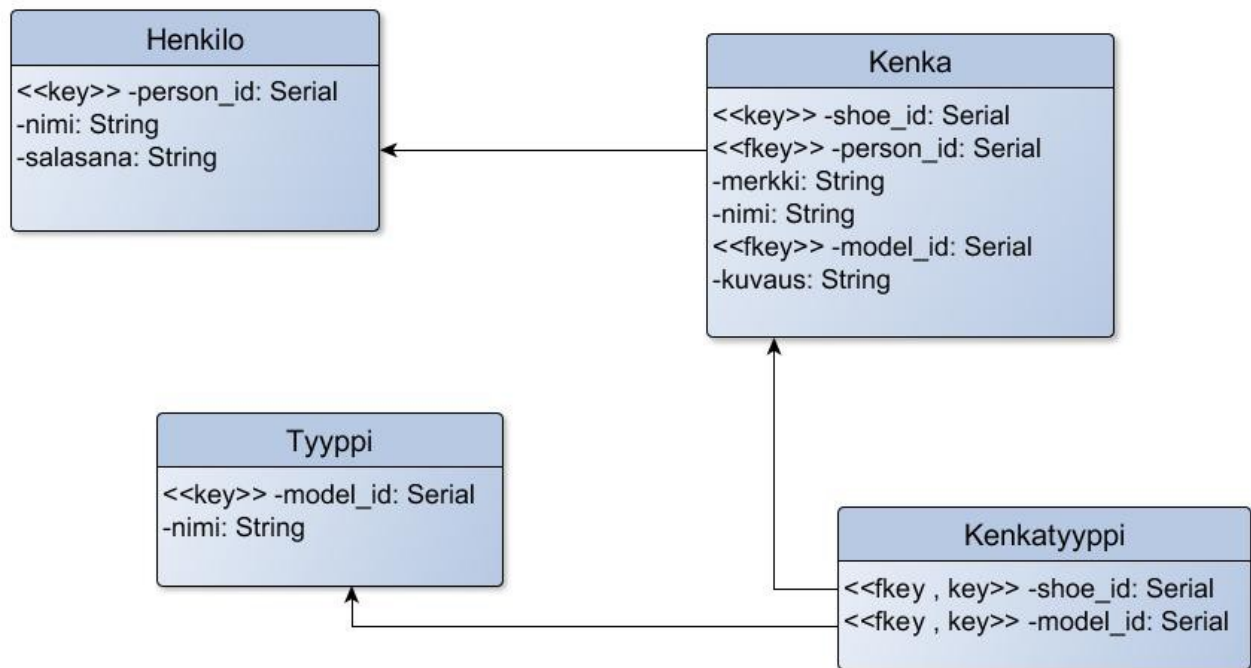
Attribuutti	Arvojoukko	Kuvailu
merkki	merkkijono, max 50 merkkiä	Kengän merkki
nimi	merkkijono, max 50 merkkiä	Kengän mallin nimi
kuvaus	merkkijono, max 400 merkkiä	Kengän sanallinen kuvaus

Tietokohde: Tyyppi

Attribuutti	Arvojoukko	Kuvailu
nimi	merkkijono, max 50 merkkiä	Kengän tyyppi

Jokainen kenkä kuuluu aina yhdelle henkilölle, ja henkilöllä voi olla useita kenkiä. Tiettyä tyyppiä olevia kenkiä on useita, ja tietty kenkä voi kuulua useaan luokkaan eli sillä voi olla useita eri tyyppejä.

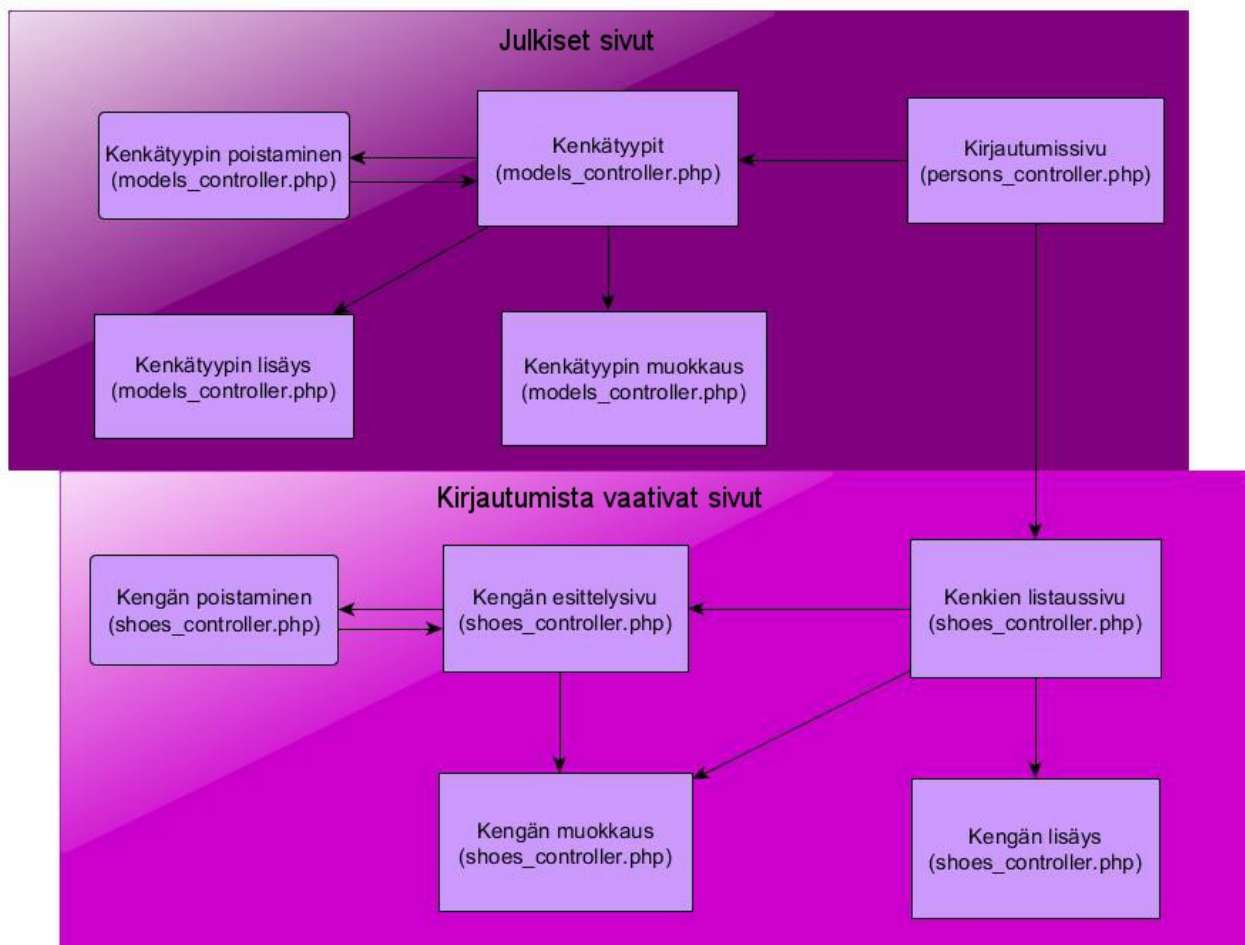
4. Relaatiotietokantakaavio



5. Järjestelmän yleisrakenne

Tietokantasovellusta tehdessä on noudatettu MVC-mallia. Kontrollerit, näkymät ja mallit sijaitsevat hakemistoissa controllers, views ja models. Malleja vastaavat kontrollerit on nimetty tyyliin mallinNimi_controller. Kaikki tiedostonimet on kirjoitettu pienellä. Näkymät on jaettu kansioihin shoe ja model, joista shoe-kansio sisältää seuraavat näkymät: kengän muokkaussivu (edit.html), listaussivu (index.html), kengän lisäyssivu (new.html) ja kengän esittelysivu (new.html). Model-kansiossa on vastaavasti nimetyt näkymät kenkätyypin muokkaus-, listaus- ja lisäyssivuille.

6. Käyttöliittymä ja järjestelmän komponentit



Sivustolla on navigaatiopalkki, josta kirjautunut käyttäjä pääsee kaikkialta kirjautumaan ulos, kenkälistalle ja kenkätyyppien listaussivulle. Kirjautumaton käyttäjä pääsee navigaatiopalkista kirjautumaan ulos.

7. Asennustiedot

8. Käynnistys-/käyttöohje

Harjoitustyö on osoitteessa <http://swpesone.users.cs.helsinki.fi/muistilista/>

Kirjautuminen toimii seuraavilla tunnuksilla:

käyttäjätunnus: Saara

salasana: mikaela

9. Testaus, tunnetut bugit ja puutteet & jatkokehitysideat

10. Omat kokemukset

11. Muu dokumentaatio