

Tietokantasovellus lääkärien kotikäyntejä varten

1. Järjestelmän tarkoitus

Lääkäriasema Kotilääkäri välittää lääkäreitä kotikäynneille. Ensi kertaa palveluja tilatessaan potilas rekisteröityy asiakkaaksi. Tässä yhteydessä hän saa asiakasnumeron, jota hän voi käyttää palveluja seuraavilla kerroilla. Yrityksellä on palveluksessaan noin 4-10 lääkäriä. Mikäli mahdollista pyritään siihen, että tiettyä potilasta hoitaisi aina sama lääkäri. MediHome:n kotisisun kautta potilas saa tilattua lääkärin. Tilauksen yhteydessä kysellään oireet. Tilaaaja valitsee kotikäynnin ajan ja vapaan lääkärin. Lääkäri voi myös kirjata potilaalle hoito-ohjeita tietokantaan, josta potilas näkee ne www-sivun kautta. Lääkäri kirjaa jokaisesta käynnistä raportin. Raportteihin pitää päästä käsiksi lääkärin tai asiakkaan perusteella.

Järjestelmä toteutetaan laitoksen users-palvelimella Tomcat tai Apache-palvelimen alla. Web-sovelluksen alustan tulee tukea Javaa, PHP:tä ja PostgreSQL-tietokantapalvelinta. Käyttäjän selaimelle riittää, että se tukee PHP:tä. Sovellus toimii ydellä PostgreSQL -tietokannalla.

Toimintoja:

- Asiakkaan ja lääkärin kirjautuminen
- Lääkärin tilaus
- Asiakkaaksi rekisteröityminen
- Potilaan historia lääkärille: historian muokkaus ja lisäys
- Lääkärin ohjelma
- Potilasraportointi

2. Yleiskuva järjestelmästä



Käyttötapauskaavio

Käyttäjärühmät

Prospekti

Kuka tahansa, joka Internetin kautta haluaa tilata lääkäriajan ja halutessaan rekisteröityä asiakkaaksi.

Lääkäri

MediHomen lääkäriasemalla töissä oleva lääkäri, joka tekee kotikäyntejä lääkäriohjelman mukaisesti

Asiakas

Rekisteröitynyt asiakas, jolla on mahdollisuus tilata lääkäri kotiin.

Käyttötapauskuvaus

Prospektin käyttötapaukset

Rekisteröityminen

Kuka tahansa voi rekisteröityä mediHomen asiakkaaksi.

Asiakkaan käyttötapaukset

Sisään kirjautuminen

Asiakas kirjautuu sisään järjestelmään.

Lääkärin tilaus

Lääkärin tilaus järjestelmän kautta.

Tilausten muuttaminen

Tilauksen muuttaminen järjestelmän kautta.

Käynnin tietojen katsominen

Asiakas voi katsoa lääkärin kirjoittamaa raporttia ja hoito-ohjeita

Lääkärin käyttötapaukset

Sisään kirjautuminen

Lääkäri kirjautuu sisään järjestelmään.

Lääkärin ohjelma

Lääkäri voi selata tulevia käntejään.

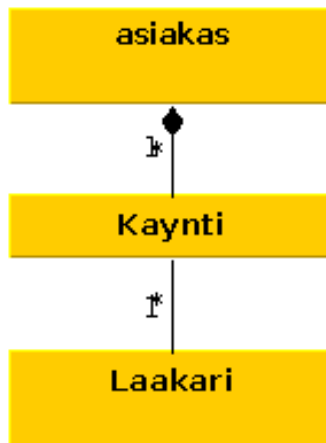
Potilaan historia lääkärille

Potilaan historian selaaminen

Potilasraportit

Potilaan hoitokäyntien selaaminen, raporttien ja hoito-ohjeiden kirjoittaminen

3. Järjestelmän tietosisältö



Käsitekaavio

Tietokohde: Asiakas

Attribuutti	Arvojoukko	Kuvailu
Asiakasnumero (ID)	Kokonaisluku	Asiakkaan saama automaattisesti generoituva tunnus
Etunimi	Merkkijono max 30	
Sukunimi	Merkkijono max 30	
Osoite	Merkkijono, max 120	
Puhelinnumero	Merkkijono, max 20	
Sähköposti	Merkkijono, max 30	

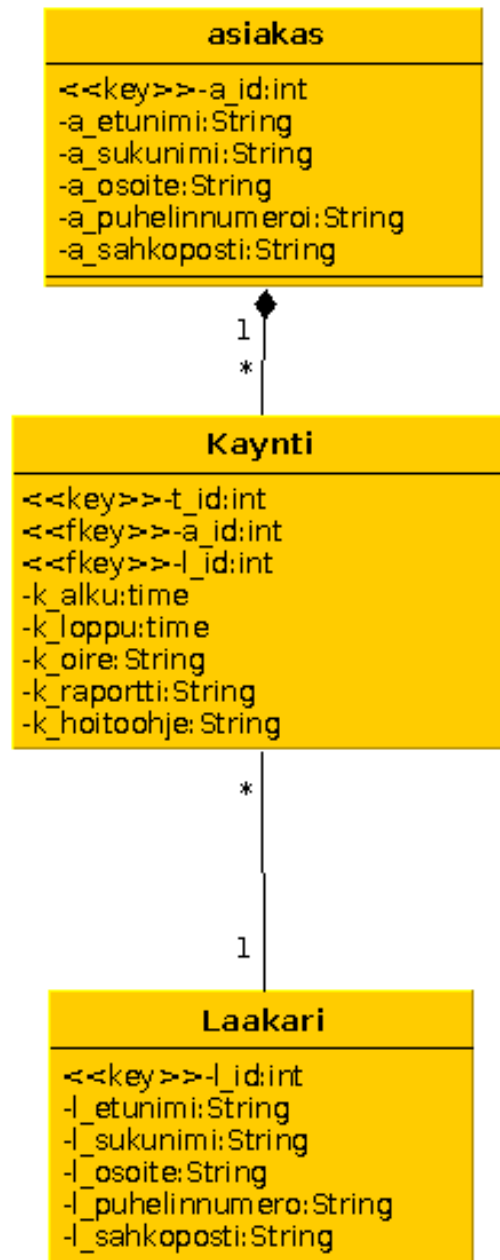
Tietokohde: Lääkäri

Attribuutti	Arvojoukko	Kuvailu
Lääkärinumero (ID)	Kokonaisluku	Lääkärin tunniste
Etunimi	Merkkijono max 30	
Sukunimi	Merkkijono max 30	
Osoite	Merkkijono, max 120	
Puhelinnumero	Merkkijono, max 20	
Sähköposti	Merkkijono, max 30	

Tietokohde: Käynti

Attribuutti	Arvojoukko	Kuvailu
Käyntinnumero (ID)	Kokonaisluku	Numero joka generoidaa jokaisesta käynnistä
Asiakasnumero	Kokonaisluku	Asiakkaam tunnusnumero
Lääkärinnumero	Kokonaisluku	Lääkärin tunnusnumero
Tilaus_alkaa	Kellon aika	Käynnin alkava kellonaika
TilausLoppuu	Kellon aika	Käynnin lopettava kellon iaka
Oire	Merkkijono, max 1000	Potilaan kuvaamat oireet
Raportti	Merkkijono, max 1000	Raportti kotikäynnistä
Hoito-ohje	Merkkijono, max 1000	Lääkräin kirjoittamat hoito-ohjeet

4. Relaatiotietokantakaavio



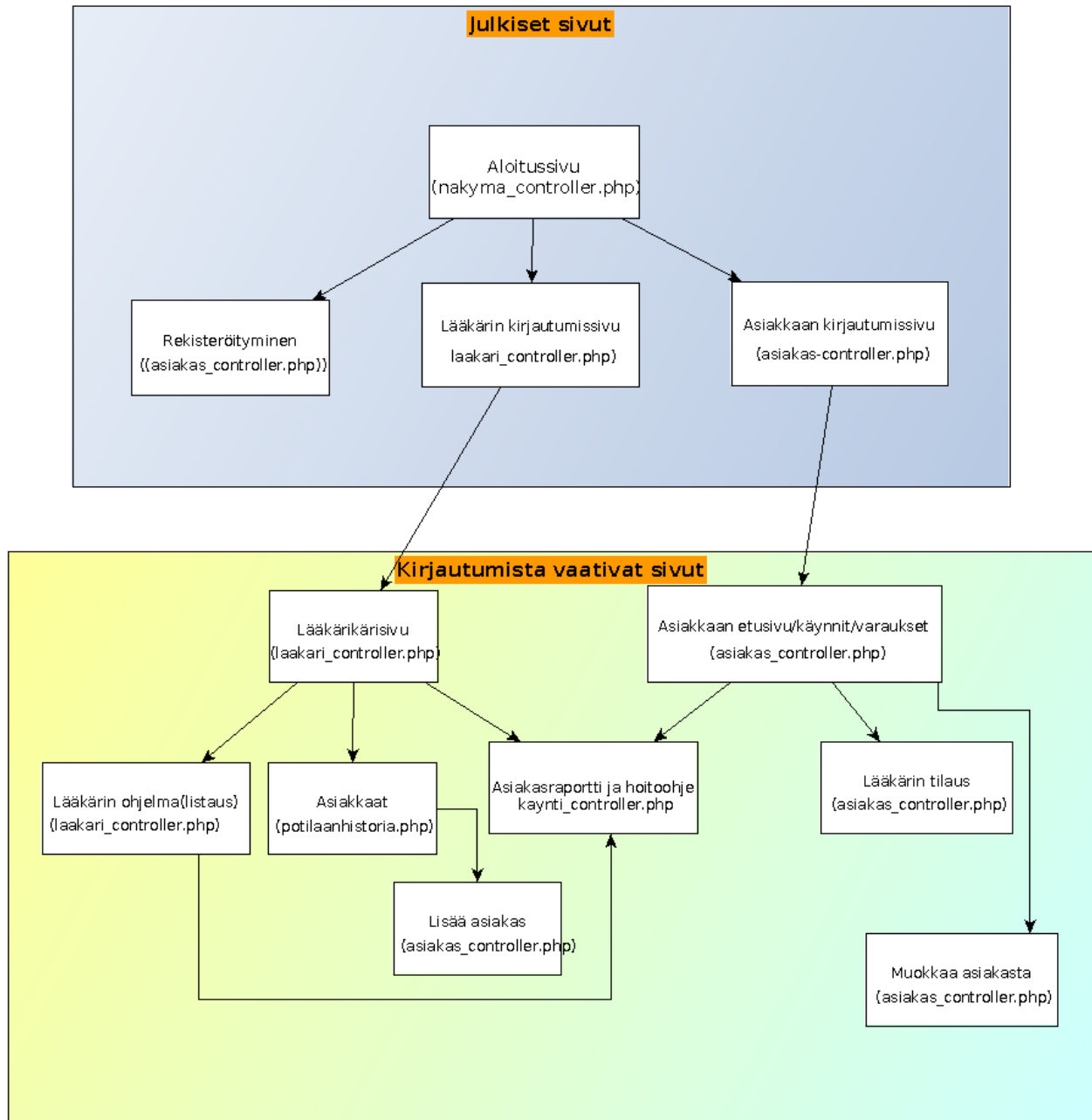
4. Järjestelmän yleisrakenne

Tietokantasovellusta tehdessä on noudatettu MVC-mallia (Model, View, Controller). Kontrollerit, näkymät ja mallit sijaitsevat hakemistoissa controllers, views- ja models. Käytetyt apukirjastot on sijoitettu hakemistoon lib ja asetukset ovat tiedostossa settings.php. Kaikki tiedostonimet on kirjoitettu pienellä. Järjestelmässä on käytetty Bootstrap-kehikkoa ja Twig-sivupohjamoottoria. JavaScriptiä tullaan käyttämään päivämäärä/aikavalinnoissa.

5. Käyttöliittymä ja järjestelmän komponentit

Lääkäri pääsee navigaatiopalkissa **Lääkärin ohjelmalistaukseen** ja **Asiakkaat-**listaukseen.

Asiakas pääsee navigaatiopalissa suoraan **Käynnit//varaukset** -näkömään.



6. Käyttöohje

1. Etusivulla voi asiakas rekisteröityä, asiakas voi kirjautua ja lääkäri voi kirjautua.
<https://pparmann.users.cs.helsinki.fi/kotilaakari/laakari/login>

Lääkärinumero: 1

Lääkärin salasana: meikku

Asiakasnumero: 14

Asiakkaan salasana: aaa