

Anton Moroz
Tietokantasovellus
Syksy 2017
Helsingin yliopisto

MediHome

Lääkäri kotonasi

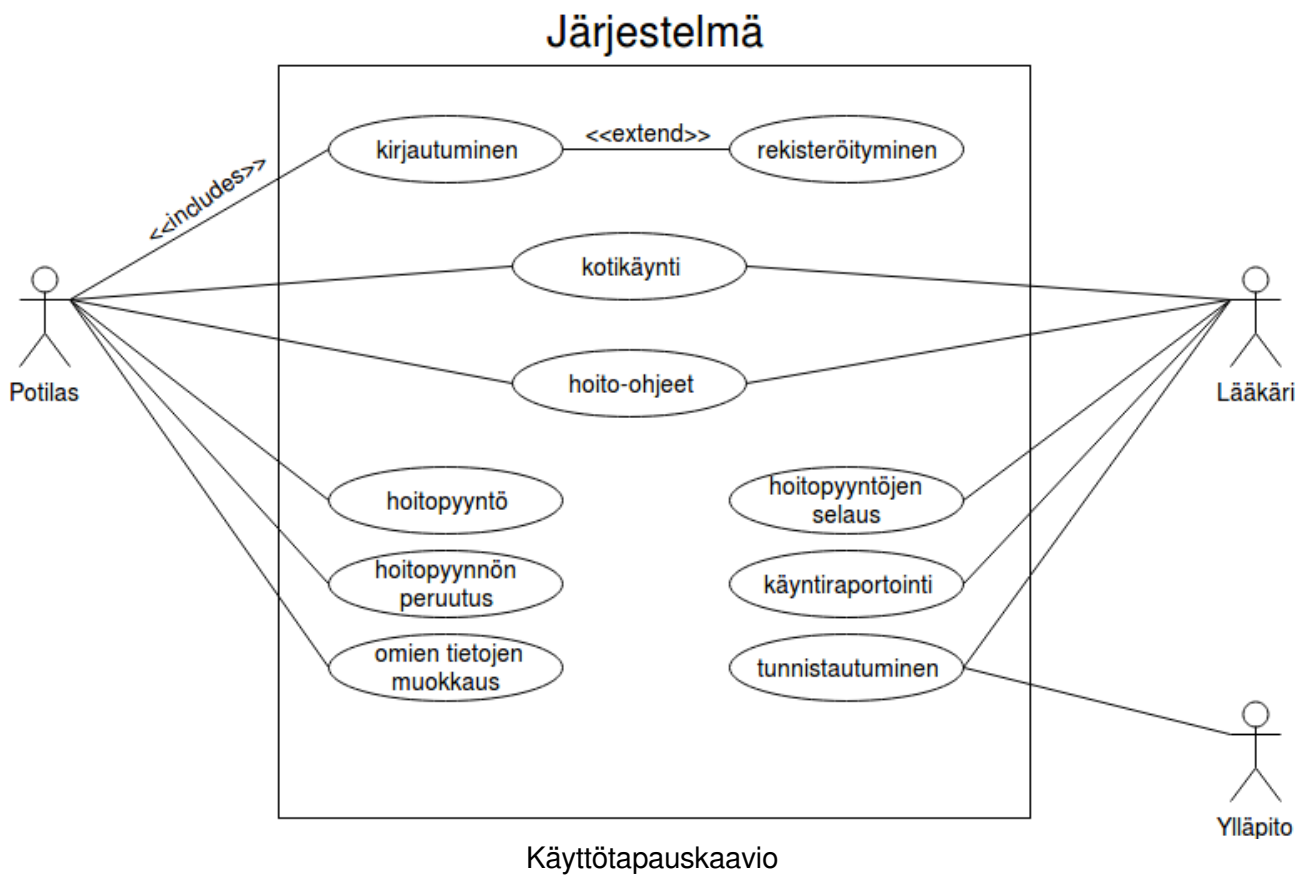
Johdanto

MediHomen järjestelmän tarkoituksena on hoitaa, tavalla tai toisella liikuntarajoitteista potilasta lääkärin kotikäyntien avulla. Rekisteröityessään potilaalla on mahdollisuus jättää hoitopyyntö. Pyynnössä potilaan on kerrottava yleisluontoisesti oireistaan.

Potilaan hoitopyyntö tallennetaan järjestelmään lääkärin saataville, minkä jälkeen työn saa sen hyväksynyt lääkäri. Kotikäyntien ohella hoito tapahtuu hoito-ohjeiden kautta asiasta vastaavan lääkärin ja hoitoa saavan potilaan välillä. Kotikäynnit raportoidaan lääkärin toimesta järjestelmään. Lääkärillä on pääsy omiin raportteihin.

Järjestelmä toteutetaan tietojenkäsittelytieteen laitoksen users-palvelimella Apache-palvelimen alla. Apache tukee PHP-kieltä, jolla järjestelmä toteutetaan. Sovelluskehiksenä on käytössä Bootstrap, joten käyttäjän selaimen on tuettava Javascriptiä. Ohjelmiston tietokantana toimii PostgreSQL.

Käyttötapaukset



Käyttäjärühmät

Potilas

- MediHomen järjestelmään rekisteröitynyt henkilö, joka on jättänyt hoitopyynnön.

Lääkäri

- MediHomen palveluksessa potilaita hoitava henkilö.

Ylläpito

- Järjestelmän ylläpitäjä. Tehtävänä korjata ohjelmiston vikatiloja.

Käyttötapauskuvaukset

Potilas

Hoitopyynnön jättäminen

- Potilas voi pyytää hoitoa täyttämällä pienen kaavakkeen henkilökohtaisilla sivuillaan.

Hoitopyynnön muokkaus

- Potilas voi päivittää tai poistaa aiemmin täyttämänsä kaavakkeen jos lääkäri ei ole sitä vielä hyväksynyt.

Hoito-ohjeiden lukeminen

- Potilas voi tarkastella olemassaolevia, henkilökohtaisia hoito-ohjeitaan.

Muita käyttötapauksia: kirjautuminen, rekisteröityminen, omien tietojen päivitys.

Lääkäri

Hoitopyyntöön vastaaminen

- Lääkärin on mahdollista hyväksyä valittu hoitopyyntö ja suorittaa kotikäynti.

Hoito-ohjeiden luonti

- Lääkäri luo potilaskohtaiset hoito-ohjeet.

Hoito-ohjeiden muokkaus

- Lääkäri voi päivittää voimassaolevia hoito-ohjeita.

Käyntiraporttien luonti

- Lääkärin on raportoitava yleisluontoinen kuva tapahtuneesta kotikäynnistä.

Muita käyttötapauksia: tunnistautuminen, hoito-ohjeiden selaus

Ylläpito

Ongelmatilanteisiin vastaaminen

- Järjestelmän sisäisten ongelmien korjaaminen
- Käyttäjien teknisten kysymysten ratkaisu.

Tietosisältö

Potilas		
Attribuutti	Arvojoukko	Kuvaus
id	Serial	Pääavain
etunimi	varchar(20)	Potilaan etunimi
sukunimi	Varchar(20)	Potilaan sukunimi
hetu	Varchar(11)	Potilaan henkilötunnus
username	Varchar(20)	Käyttäjätunnus
password	Varchar(20)	Käyttäjätunnuksen salasana

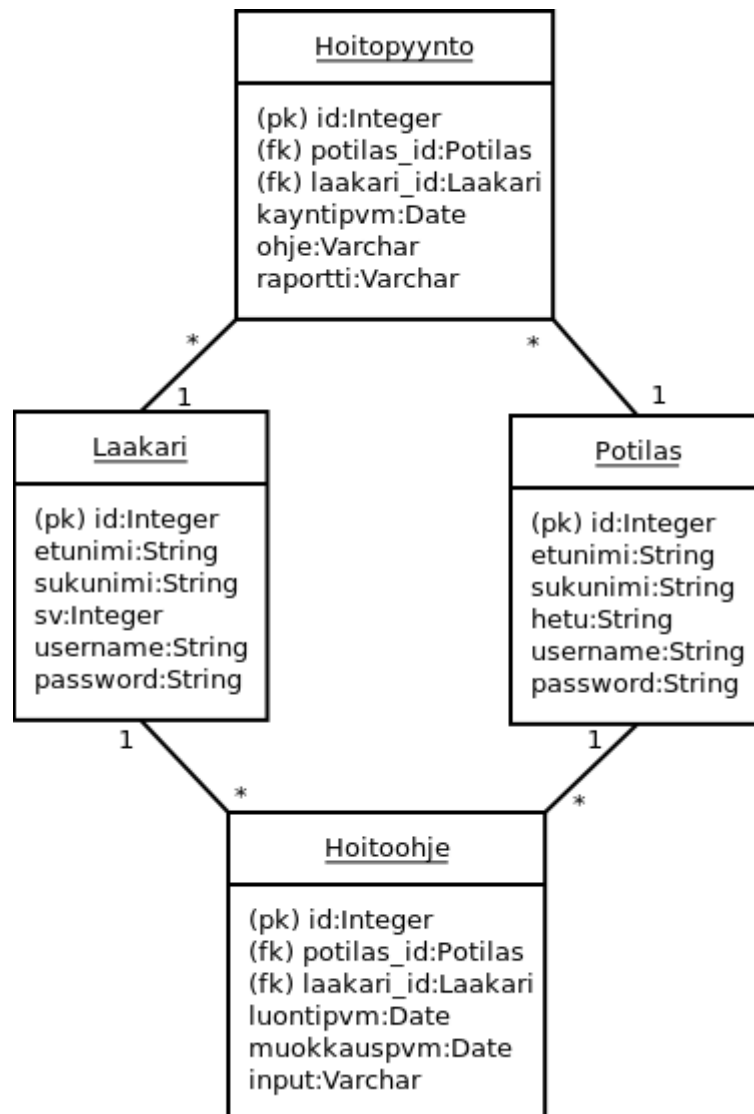
Lääkäri		
Attribuutti	Arvojoukko	Kuvaus
id	Serial	Pääavain
etunimi	Varchar(20)	Lääkärin etunimi
sukunimi	Varchar(20)	Lääkärin sukunimi
sv	Integer	Lääkärin kuusinumeroinen yksilöintitunnus
username	Varchar(20)	Lääkärin käyttäjätunnus
password	Varchar(20)	Käyttäjätunnuksen salasana

Hoitopyyntö		
Attribuutti	Arvojoukko	Kuvaus
id	Serial	Pääavain
potilas_id	Foreign Key	Viiteavain – hoitoa pyytänyt potilas
laakari_id	Foreign Key	Viiteavain – hoitoon vastannut lääkäri
kayntipvm	Date	Kotikäynnin suorituspäivä
oireet	Varchar	Potilaan hoitopyynnössä antamat oireet
raportti	Varchar	Lääkärin raportti suoritetusta kotikäynnistä

Hoito-ohje		
Attribuutti	Arvojoukko	Kuvaus
id	Serial	Pääavain
potilas_id	Foreign Key	Viiteavain hoidettavaan potilaaseen
laakari_id	Foreign Key	Viiteavain potilasta hoitavaan lääkäriin
luontipvm	Date	Hoito-ohjeen luontipäivä
muokkauspvm	Date	Hoito-ohjeen viimeisin muokkauspäivä
ohje	Varchar	Lääkärin määräämä hoito (reseptit, ym)

Tietosisältökaavio

Relaatiotietokantakaavio



Käyttöohje

Testitunnus: AntonM

Salasana: test

Järjestelmän yleisrakenne

Sovellus on toteutettu MVC-arkkitehtuurimallia käyttäen. Komponenttien sisältö löytyy nimiltään vastaavista hakemistoista. Näkymien nimeämiskäytäntö poikkeaa tietyissä tapauksissa osoitteistaan. Nämä poikkeukset tapahtuvat pääosin silloin, kun yritetään luoda/muokata/poistaa tiettyä järjestelmän tietosisältöinstanssia. Reitit sijaitsevat routes.php – tiedostossa config – hakemistossa.

Käyttöliittymä

