# Johdanto

Järjestelmä on lääkäriaseman työvuorolistoja varten. Lääkäriaseman aikataulut jaetaan eri kiireellisyysluokkiin. Jokainen kiireellisyysluokka sisältää minimimäärän jokaiselle työntekijäryhmälle. Työntekijät jaetaan kolmeen ryhmään: lääkärit, sairaanhoitajat ja perushoitajat. Ylempi työntekijän ryhmästatus voi korvata alemman.

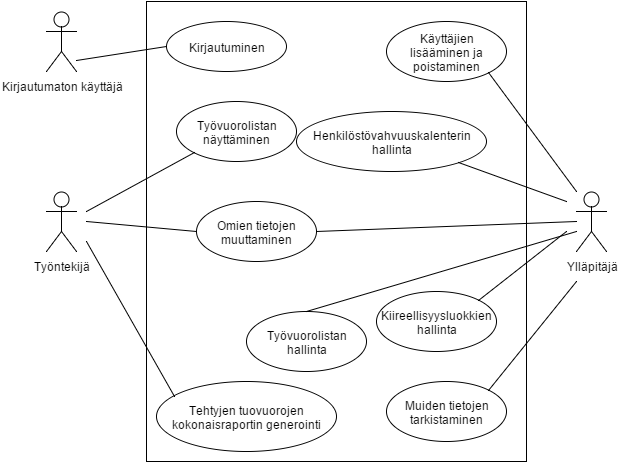
Lääkäri > Sairaanhoitaja > Perushoitaja

Sovellus toteutetaan PHP:lla ja demo pidetään Heroku:ssa. Jatkossa mahdollisesti tullaan myös käyttämään Javascriptiä (VUE.js)

## Toimintoja:

* ylläpitäjän kirjautuminen
* kiireellisyysluokkien teko (muutos)
* henkilöstövahvuuskalenterin teko (ja muutos)
* työvuorolistan teko (ja muutos)
* henkilökohtaisen työvuorolistan listaus
* työvuorolistan listaus
* työntekijäkohtainen työraportti (tehdyt tunnit tietyllä aikavälillä)
* työntekijään tekemien tuntien listaus kiireellisyysluokittain
* työvuorolistan ylimiehityksen raportointi

# Käyttötapaukset



# Käyttäjäryhmät

* Ylläpitäjä
  + Normaali käyttäjä niin kuin Työntekijäkin, joka vain on merkitty ylläpitäjäksi ja hallitsee järjestelmää.
* Työntekijä
  + Työntekijä joka voi olla perushoitaja, sairaanhoitaja tai lääkäri. Järjestelmän normaali käyttäjä.

# Käyttötapauskuvaukset

## Kirjautumaton käyttäjä

* Kirjautuminen
  + Kirjautumisen jälkeen ohjataan hallintapaneeliin mikä eroaa käyttäjätyypistä riippuen (Ylläpitäjä vai Työntekijä)

## Kirjautunut käyttäjä

* Uloskirjautuminen
  + Kaikissa näkymissä uloskirjautumisen mahdollisuus on selvästi näkyvissä.-
* Omien tietojen muuttaminen
  + Kaikki käyttäjät voivat muuttaa asetuksiansa ja tietojansa.

## Ylläpitäjän käyttötapaukset

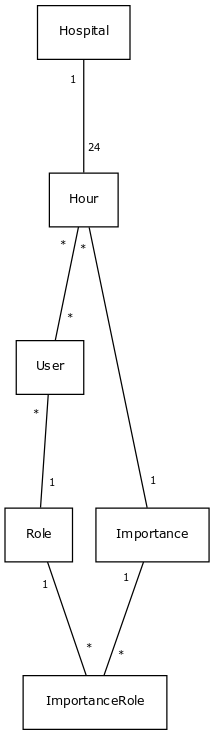
* Käyttäjien listaus
  + Listataan kaikki käyttäjät ja vaihtoehdot käyttäjien katsomiseen ja poistamiseen.
* Käyttäjän lisäys
  + Normaali käyttäjän lisäys, johon vain ylläpitäjillä on pääsy. Luodessa käyttäjää voi lisääjä päättää onko lisättävä käyttäjä Ylläpitäjä vai ei ja käyttäjän ryhmän (Perushoitaja, Sairaanhoitaja, Lääkäri, ei mikään).
* Käyttäjän poistaminen
  + Listauksesta käyttäjän poistamista klikatessa kysytään onko valinnastansa varma ja positiivisen vastauksen jälkeen poistetaan kyseinen käyttäjä.
* Kiireellisyysluokkien hallinta
* Työvuorolistan hallinta

## Työntekijän käyttötapaukset

* Työvuorolistan näyttäminen
* Omien tietojen muuttaminen
* Tehtyjen työvuorojen kokonaistuntimäärän raportin generointi

# Järjestelmän tietosisältö

## Käsitekaavio



## Tietokohde: Lääkäriasema (hospitals)

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Attribuutti | Arvojoukko | Kuvailu |
| Nimi | Merkkijono, max. 55 merkkiä | Lääkäriaseman nimi |

Lääkäriasemalla voi olla useampi Käyttäjä.

## Tietokohde: Käyttäjä (users)

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Attribuutti | Arvojoukko | Kuvailu |
| Nimi | Merkkijono, max. 55 merkkiä | Käyttäjän nimi |
| Sähköpostiosoite | Merkkijono, max 255 merkkiä | Käyttäjän sähköpostiosoite |
| Salasana | Merkkijono, max 255 merkkiä | Käyttäjän salasana |

Käyttäjä kirjautuu sisään sähköpostilla ja salasanalla. Salasana tiivistetään ja selviä salasanoja ei ikinä tallenneta tietokantaan. Käyttäjällä voi olla monta Lääkäriasemaa.

## Tietokohde: Rooli (roles)

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Attribuutti | Arvojoukko | Kuvailu |
| Paino | Kokoluku | Työryhmän ”paino” |
| Nimi | Merkkijono, max. 55 merkkiä | Roolin nimi |
| Ylläpitäjä | Boolean, oletus: false | Onko rooli ylläpitäjä |

Roolilla voi olla useampi Käyttäjä ja Rooliin määritellään onko Roolilla ylläpitäjä oikeudet. Rooli kuvastaa myös roolin työryhmää verrattavalla painolla

## Tietokohde: Vaadittu työryhmä (importances)

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Attribuutti | Arvojoukko | Kuvailu |
| Milloin | Kokoluku | Esim. 1 eli 1:00 tai 13 eli 13:00 |

Tietää kaikki roolit ja niiden vaaditun määrän.

## Tietokohde: Tunti (hours)

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Attribuutti | Arvojoukko | Kuvailu |
| Milloin | Kokoluku | Esim. 1 eli 1:00 tai 13 eli 13:00 |

Tunti tietää lääkäriaseman ja vaaditut työryhmät.

# Relaatiotietokantakaavio

