**TEHDYT VAATIMUKSET**

* Projekti asennettu Harton palvelimille.
* SQL tietokannan pystytetty palvelimelle.
* Realtime tietokannan pystyttäminen.
* Node serveri pystytetty.
* MariaDB tietokanta pystytetty uudelle palvelimelle.
* Emulaattori asukkaiden liikkeistä.
* Profiilit määrittävät mille vyöhykkeelle asukas saa liikkua ja milloin laukeaa hälytys.
* Tietokanta suunniteltu alusta.
* Realtime tietokannan data siirtyy nodepalvelimen kautta socketio:lla mobiiliclientiin.
* RethinkDB toimii mobiiliclientin kanssa.
* Hälytyksestä tulee push-notifikaatio mobiiliclientiin.
* Hälytyksen voi kuitata mobiiliclientissä.
* Mobiilin push-notifikaation ja kuittauksen poc.
* Hälytykset laukeavat back-endistä mobiilikäyttöliittymään.
* Hoitaja saa hälytyksen, jos asukas on kielletyllä alueella.
* Hoitaja voi kuitata hälytyksen.
* Mobiiliclientissä voi tarkastella pelkkiä hälytyksiä.
* Hoitaja tai osastohoitaja voi tarkastella asukkaiden sijainteja.
* Hälytys voidaan kuitata ”Hoidettu” tilaan.
* Mobiiliclientin visuaalisuutta paranneltu.
* Käyttäjä voi tarkastella admin käyttöliittymän toiminnollisuuksia.
* Admin liittymästä näkee suunnitelman tiedoista ja sivuista, joita päähoitajan tulee nähdä.
* Järjestelmä tunnistaa, kun asukas on palannut takaisin vihreälle (ok) alueelle. Hälytys kuittautuu automaattisesti hoidetuksi.

**TEKEMÄTTÄ/SEURAAVAT KEHITYS VAIHEET**

* Hoitaja voi valita asukkaat, joista hän on vastuussa.
* Hälytys lähetetään tietylle hoitajalle.
* Yö-profiilissa asukkaat eivät saa poistua omasta kotipesästään.
* Valitsemattomat asukkaat voidaan nähdä erikseen.
* ”Päähoitaja” voi admin näkymästä määrittää vastuupotilaita hoitajille
* Yö vuoron hoitaja voi seurata koko kvartetin 28 asukasta.
* Hoitaja voi kirjautua järjestelmään omilla tunnuksillaan.
* Hälytys, jota ei 10 min mennessä kuitata, lähetetään useammalle/kaikille hoitajille.
* Hoitaja näkee vain omat vastuu asukkaansa.
* Hoitaja näkee erillisellä näkymällä kaikki asukkaat.
* Mobiilisovelluksen demoversion julkaisu android-storessa hoitajan testattavaksi.
* Hälytyksellä on eri kuittauksen tasoja:
  + Otan hoitoon, en ehdi hoitaa, olen hoitanut
* Admin-näkymä toiminnalliseksi. Tiedot tulee hakea tietokannasta.
* Mobiiliclient näkymä mahdollista vaihtaa englannin kielelle.
* Mobiiliclient: sijaintisivulta näkee myös asukkaan pienkodin.

**TIETOKANTA**

MariaDB – 1 sivulle mallinnettuun tietokantasuunnitelmaan on kuvattu ne taulut, joita tarvitaan tulevaisuudessa sovelluksen tarkoituksen mukaiseen käyttöön. Tämä suunnitelma on tarkoitettu sijoitettavaksi mariadb tietokantaan.

MariaDB – 2 sivulta löytyy tämänhetkinen käytössä oleva mariadb tietokanta. Tietokantaa on tarkoitus laajentaa tarpeen tullen “MariaDB - 1” sivun mallinnuksen mukaisesti.

RethinkDB sivulle on mallinnettu tietokanta, joka on käytössä tämänhetkisessä projektissa. Tietokantaan tallennetaan reaaliaikainen tieto ja sen tarkoituksena on kertoa asukkaiden sijainti. Tätä tietokantaa hyödynnetään mobiiliclient ja admin puolen sijainti näkymissä. Sama tieto tallentuu myös MariaDB puolelle.

**TAULUT**

Tokens – tauluun tallennetaan mobiililaitteiden uniikit tokenit. Tokenia tarvitaan hälytysten push-notifikaatioiden lähettämiseen.

Spaces – taulussa on asuntolan kaikki tilat (nimi ja tyyppi).

Location\_types – taulussa on tilojen tyypit ja kuvaus. Tällä määritellään asuntolan tilojen tyyppi.

Nurse\_House – taulu yhdistää hoitajan ja tilan tiedon. Taulusta löytyy tieto siitä, kuka on ollut mistäkin tilasta vastuussa ja milloin.

Alarm – tauluun tallennetaan tieto tapahtuneista hälytyksistä ja kuittauksista.

**SEURAAVAT KEHITYSVAIHEET**

Alarm – tauluun on otettava huomioon kuittauksen erivaiheet.

Jotta järjestelmä osaa lähettää hälytyksen notifikaatio oikealle hoitajalle, tulee hoitaja olla yhdistettynä mobiililaitteen tokeniin.

“Nurse\_house” taulu yhdistää hoitajan ja tilan. Tämä palvelee tilannetta, jossa hoitaja on vastuussa yhdestä osasta kvartettia (esim. A1). Palautteen perusteella hoitajan vastuu asukkaat voivat olla useammasta osasta kvartettia (esim. Kaksi asukasta A! Ja neljä asukasta A2). Tietokanta suunnitelmassa tulee ottaa tämä huomioon.

Kuvat ovat nykyisessä koodissa tallennettu omaan kansioon. Kuvat tulisi siirtää tietokantaan “tenant” - tauluun.