

tsoha  
Kalenterisovellus

Samuli Thomasson

26. lokakuuta 2013

# Sisältö

|          |  |          |
|----------|--|----------|
| <b>1</b> | <b>Johdanto</b>  | <b>2</b> |
| <b>2</b> | <b>Järjestelmä</b>   | <b>3</b> |
| 2.1      | Yleiskuva järjestelmästä . . . . .                                 | 3        |
| 2.2      | Käyttötapaukset . . . . .  | 3        |
| 2.3      | Järjestelmän tietosisältö . . . . .                                | 3        |
| 2.4      | Relaatiotietokantakaavio . . . . .                                 | 3        |
| 2.5      | Järjestelmän yleisrakenne . . . . .                                | 3        |
| 2.6      | Järjestelmän komponentit . . . . .                                 | 4        |
| 2.7      | Käyttöliittymä . . . . .   | 4        |
| <b>3</b> | <b>Käyttö</b>  | <b>5</b> |
| 3.1      | Asennustiedot . . . . .  | 5        |
| 3.2      | Käynnistys- / käyttöohje . . . . .                                 | 5        |
| <b>4</b> | <b>Testaus, tunnetut bugit ja puutteet &amp; jatkokehitysideat</b> | <b>6</b> |

# Luku 1

## Johdanto

Tämä kalenterijärjestelmä mahdollistaa käyttäjille kalenterien ylläpidon selainkäyttöliittymästä. Sovelluksen käyttäjä pystyy katsomaan, lisäämään ja muokkaamaan (kalenteri)merkintöjä omissa kalentereissaan. Kalenteri koostuu joukosta merkintöjä, kuten tapahtumia ja muistutuksia. Järjestelmä mahdollistaa merkintöjen asettamisen julkisesti nähtäville. Myös kokonaisista kalentereista voi tehdä julkisia. Julkisesta kalenterista voi myös tehdä vapaasti muokattavan, jolloin kuka tahansa voi ehdottaa merkintöjä kalenteriin. Vapaasti muokattavassa kalenterissa lopullinen määräysvalta on kalenterin omistajalla – omistajan omia tai hyväksymiä merkintöjä voi poistaa vain omistaja.

Järjestelmän toteutetuskieli on Haskell ja kehyksenä toimii *Yesod*. Järjestelmä on yksinkertaisuudessaan ohjelma, joka kuuntelee jossain portissa web-palvelimena. Sitä voi siis ajaa itsenäisenä web-palvelimena suoraan portissa 80. Yleensä samankaltaiset sovellukset kuitenkin ajetaan paikallisessa portissa ja välitetään dedikoidun web-palvelimen (Nginx ja vastaavat) kautta.

Järjestelmän alustajärjestelmältä vaaditaan, että lähdekoodi voidaan kääntää sille. Staattisten kirjastojen ansoista ei käyttöönotto vaadi alustalta kuin käännetyn ohjelman ajamisen, staattiset verkkosivuresurssit (JavaScript ja CSS) sekä tuetun tietokannan. Ohjelma pitää ajaa omassa portissaan, eli ohjelman käyttö vaatii joko ainoan web-palvelimen aseman ulkoisessa portissa, tai (parempi) käänteisproxyä ymmärtävän web-palvelimen alustalta.

Järjestelmä suunnitellaan PostgreSQL-kannalle; vaihdon edellytyksiä on että persistent tukee sitä, ja että tekijä ei ole käyttänyt liian erikoisia SQL-konstruktioita. Itse järjestelmän ominaisuuksien käyttöön asiakasohjelmassa ei tarvitse JavaScriptiä. JavaScriptiä voidaan kuitenkin käyttää käyttökokemuksen parantamiseksi.

# Luku 2

## Järjestelmä

### 2.1 Yleiskuva järjestelmästä

Käyttäjät toimivat aina selainkäyttöliittymän kautta. Käyttätapauskaaviossa (2.1) on esitelty ohjelman päätoiminnot. Ne on jaettu kolmeen pääryhmään: käyttäjien autentikointi, operaatiot omassa kalenterissa ja operaatiot jonkun muun kalenterissa.

Järjestelmän käyttäjiä on kahdenlaisia: vierailijoita ja varsinaisia käyttäjiä:

**Vierailijoita** ovat kaikki jotka eivät ole kirjautunu sisään.

**Käyttäjiä** ovat kaikki sisäänkirjautuneet.

### 2.2 Käyttötapaukset

#### 2.2.1 Autentikointi

#### 2.2.2 Oma kalenteri

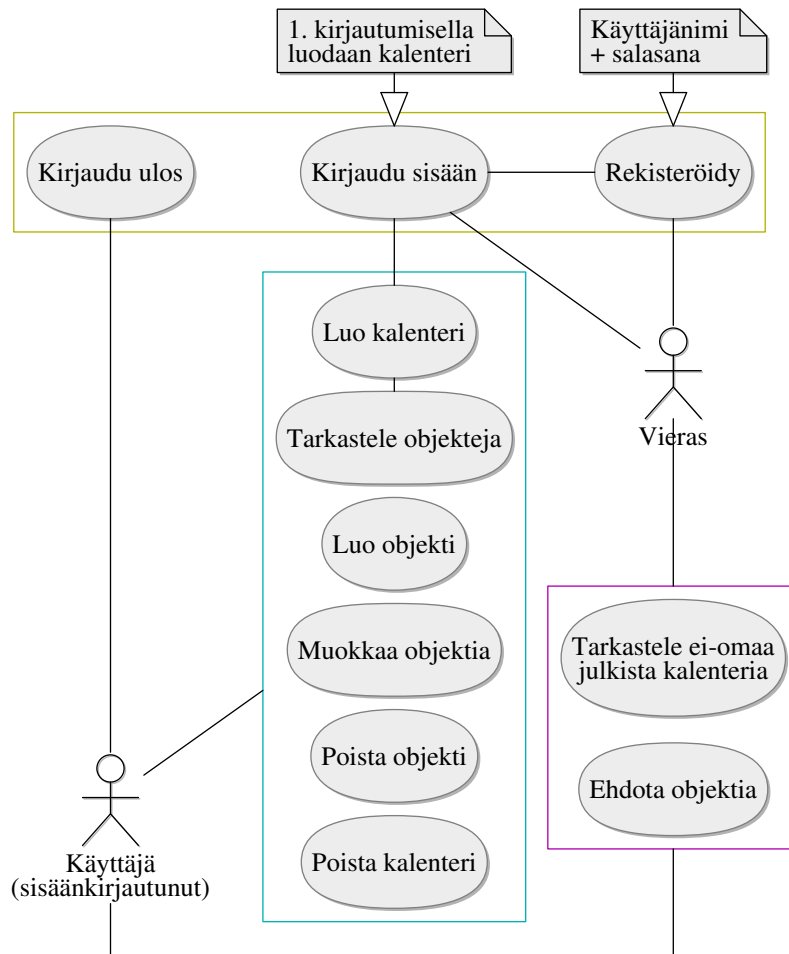
#### 2.2.3 Vieras kalenteri

### 2.3 Järjestelmän tietosisältö

i++i

### 2.4 Relaatiotietokantakaavio

i++i



Kuva 2.1: Kalenterijärjestelmän käyttötapauskaavio.

## 2.5 Järjestelmän yleisrakenne

i++i

## 2.6 Järjestelmän komponentit

i++i

## 2.7 Käyttöliittymä

i++i

# Luku 3

## Käyttö

### 3.1 Asennustiedot

i++i

### 3.2 Käynnistys- / käyttöohje

i++i

## Luku 4

# Testaus, tunnetut bugit ja puutteet & jatkokehitysideat

i++i

jatko: ryhmiä, icalendar,