

# Puutarhasuunnitelmat

## 1. Johdanto

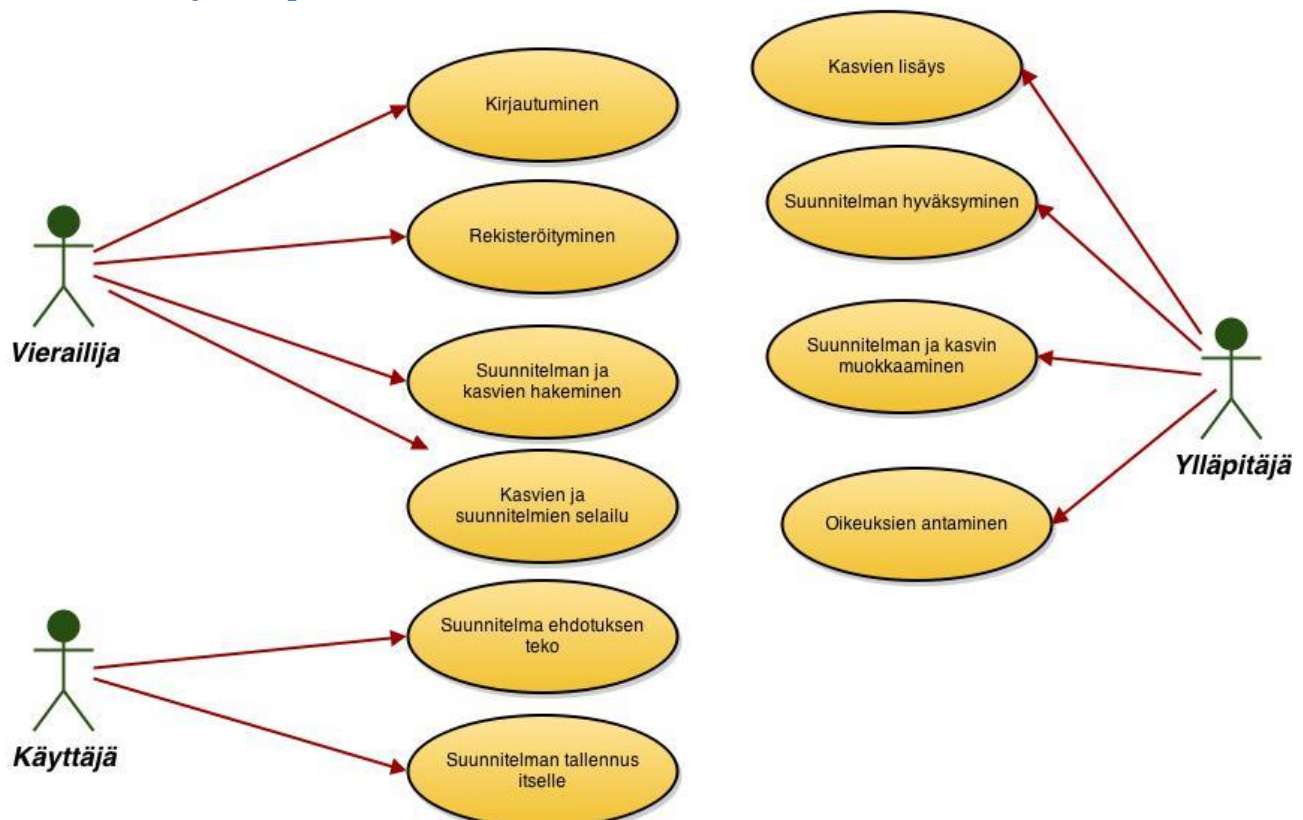
Järjestelmän tarkoitus on tarjota nopeasti ja helposti puutarhasuunnitelmia tiettyyn tilaan, paikan ja halutun tyylin mukaan. Järjestelmä sisältää siis puutarhakasveja ja niistä koottuja suunnitelmia, joita pystyy selailemaan ja luomaan.

Sovellus on tarkoitettu ihmisille, joilla ei ole tietoa mitkä puutarha kasvit sopivat yhteen ja minkälaiselle paikalle. Puutarhasuunnitelmat –sovellus tuo suunnitelmat helposti ja nopeasti käyttäjien saataville.

Työ toteutetaan Tietojenkäsittelytieteen laitoksen palvelimelle. Ohjelmointikielenä käytetään PHP:ta ja tietokantana MySQL:ää .

## 2. Yleiskuva järjestelmästä

### 2.1 Käyttötapaus kaavio



## 2.2 Käyttäjäryhmät

### 2.2.1 Vierailija

Kukin vierailija voi selailla tai hakea suunnitelmia. Vierailija voi myös rekisteröityä ja kirjautua järjestelmään.

### 2.2.2 Käyttäjä

Normaali käyttäjä voi tehdä ehdotelman uudesta suunnitelmasta. Hän voi myös tallentaa suunnitelman itselleen muistiin

### 2.2.3 Ylläpitäjä

Ylläpitäjä voi lisätä uusia kasveja järjestelmään. Hän pystyy myös hyväksymään suunnitelmat järjestelmään.

## 2.3 Käyttötapauskuvaukset

### 2.3.1 Vierailija

#### 2.3.1.1 Suunnitelman hakeminen

Suunnitelma haetaan täytettävän lomakkeen avulla. Lomakkeessa pitää määritellä tila, mihin suunnitelma kohdistuu, tilan valoisuus, kasvuvyöhyke ja minkä tyylistä haluaa. Käyttäjälle tarjotaan valmis suunnitelma esittelemällä siihen kuuluvat kasvit.

#### 2.3.1.2 Suunnitelmien selaaminen

Suunnitelmia voi myös selailla listoittain ja avata mieluisensa.

#### 2.3.1.3 Kasvien selailu ja hakeminen

Myös kasveja voi hakea ja niiden tietoja selailla.

### 2.3.2 Käyttäjä

#### 2.3.2.1 Suunnitelma ehdotuksen teko

Kirjautunut käyttäjä voi luoda suunnitelma ehdotuksen antamalla suunnitelman tiedot ja lisäämällä siihen kuuluvat kasvit. Suunnitelman valmistuttua sen voi lähettää hyväksyttäväksi.

#### 2.3.2.2 Suunnitelman tallentaminen itselleen

Kirjautunut käyttäjä voi tallentaa haluamansa suunnitelman muistiin, jotta saa sen taas nopeasti esiin tarvittaessa.

### 2.3.3 Ylläpitäjä

#### 2.3.3.1 Kasvin lisäys

Ylläpitäjä voi lisätä uusia kasveja järjestelmään täyttämällä kasvin tiedot.

### 2.3.3.2 Suunnitelman hyväksyminen

Ylläpitäjä voi hyväksyä uusia suunnitelmia järjestelmään

### 2.3.3.3 Tietojen muokkaus

Ylläpitäjä voi muokata kasvien ja suunnitelmien tietoja. Hän pystyy myös poistamaan niitä.

### 2.3.3.4 Oikeuksien antaminen

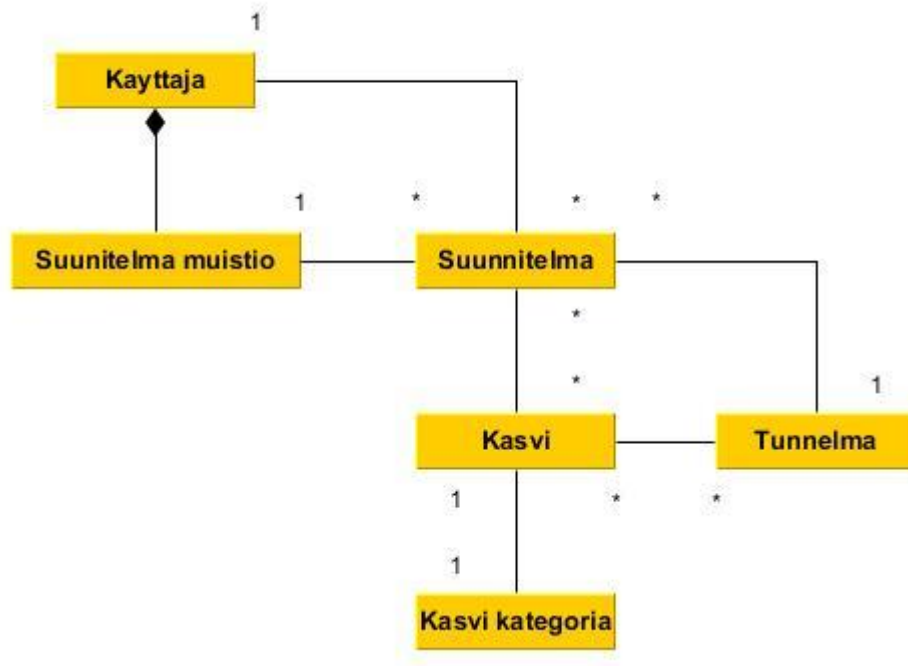
Ylläpitäjä pystyy ylentämään käyttäjiä ylläpitäjiksi.

### 2.3.4 Muut

Rekisteröityminen ja kirjautuminen.

## 3. Järjestelmän tietosisältö

### 3.1 Käsitekaavio



### 3.2 Tietokohteet

#### 3.2.1 Kayttaja

| Atribuutti | Arvojoukko                  | Kuvailu                           |
|------------|-----------------------------|-----------------------------------|
| Nimimerkki | Merkkijono, max. 20 merkkiä | Käyttäjän identifioiva nimimerkki |
| Salasana   | Merkkijono                  | Käyttäjän salasana                |
| Sähköposti | Merkkijono                  | Käyttäjän sähköposti              |
| Admin      | Numeroarvo                  | Kertoo käyttäjäryhmän             |

Jokainen käyttäjä omistaa suunnitelma muistion, johon tallennetaan hänen itselleen tallentamat suunnitelmat. Käyttäjä voi tehdä myös suunnitelmia, jotka liitetään häneen tekijänä.

### 3.2.2 Suunnitelmat

| Atribuutti               | Arvojoukko                               | Kuvailu  |
|--------------------------|--|--|
| <b>suunnitelmaID</b>     | Numero                                   | Automaattisesti määritelty yksilöivä id-numero   |
| <b>nimi</b>              | Merkkijono, max 50 merkkiä               | Suunnitelman nimi  |
| <b>kuvaus</b>            | Teksti                                   | Mahdollisesti pitkäkin kuvaus suunnitelmasta   |
| <b>tila</b>              | Tunniste numero                          | Tila on määritelty tunnistavana numerona. Piha = 1, parveke = 2  |
| <b>tilankoko</b>         | Määrittävä numero                        | Tilankoko, pieni/keskikoko/iso, 1/2/3  |
| <b>valoisuus</b>         | Tilan valoisuus numeroarvona välillä 0-5 | 0 = kaikki, 1 = aurinkoinen, 3 = puolivarjo ja 5 = varjo. Välinumerot tarkoittavat soveltuvuutta kumpaankin. |
| <b>kasvuvyöhyke</b>      | Numero väliltä 1-9                       | Jokainen kasvuvyöhyke on oma numeronsa. 1a=1,1b=2,2=3 jne.   |
| <b>suunnitelmatyyppi</b> | Määrittävä numeroarvo                    | 1= yksityinen, 2=hyväksyntää odottava ja 3= hyväksytty   |

Jokaiseen suunnitelmaan liittyy määrittämätön määrä kasveja. Suunnitelmat on tehty yleensä tarkasti tiettyyn paikkaan. Jokaiseen paikkaan liittyy tunnelma