

# Puutarhasuunnitelmat

## 1. Johdanto

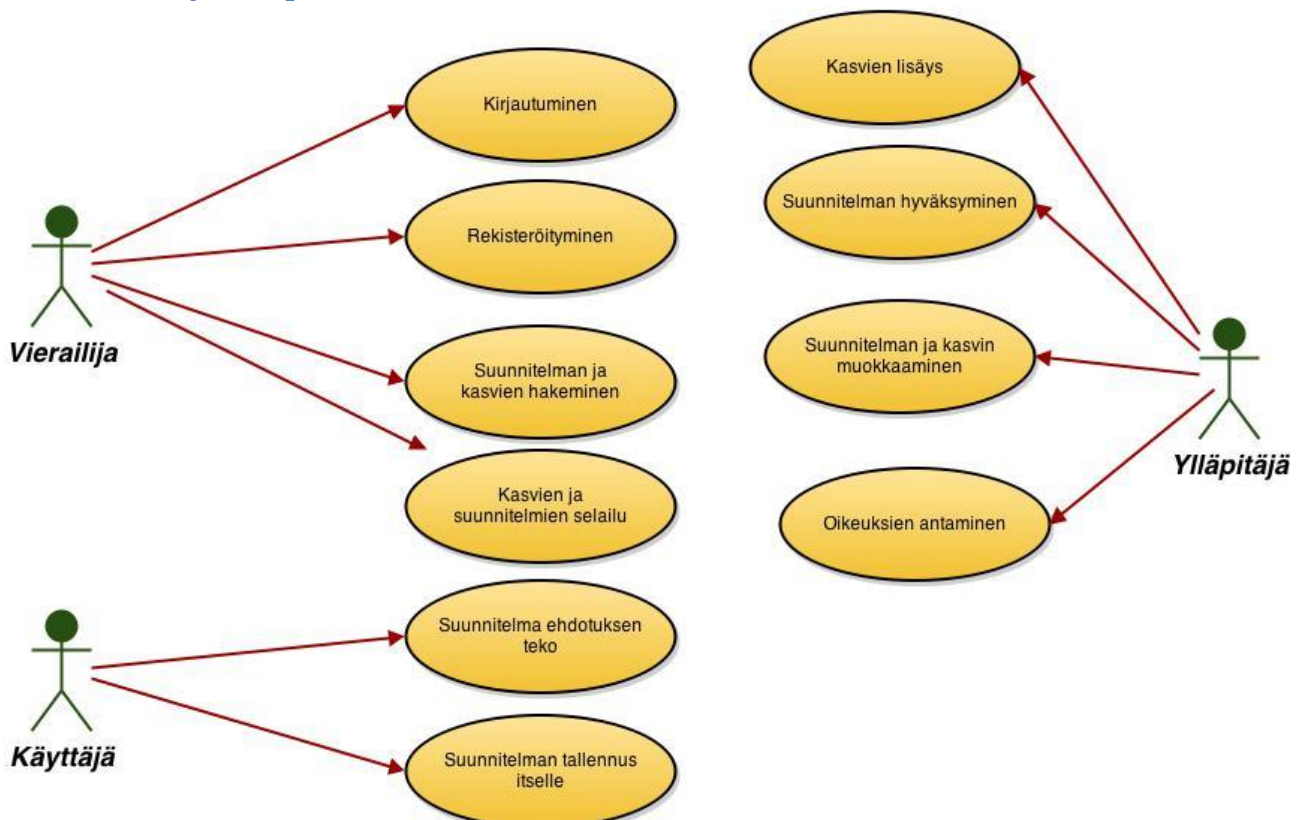
Järjestelmän tarkoitus on tarjota nopeasti ja helposti puutarhasuunnitelmia tiettyyn tilaan, paikan ja halutun tyylin mukaan. Järjestelmä sisältää siis puutarhakasveja ja niistä koottuja suunnitelmia, joita pystyy selailemaan ja luomaan.

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

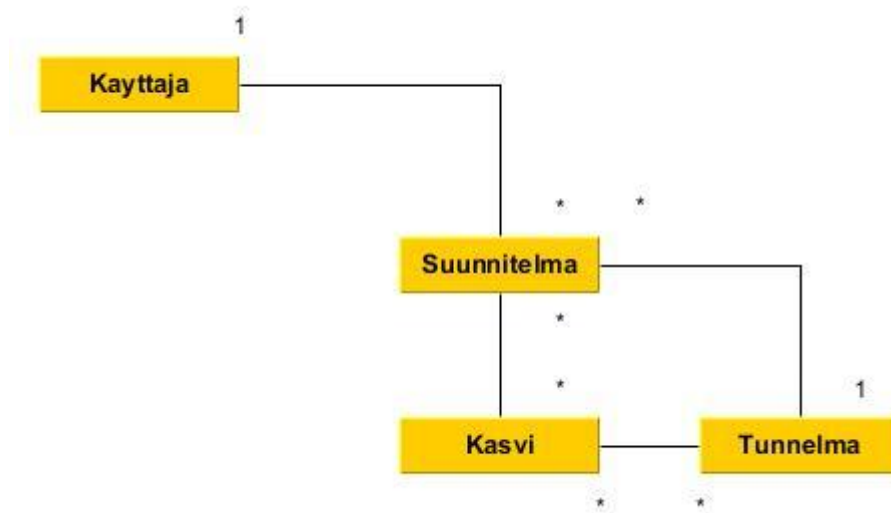
Ylläpitäjä pystyy ylentämään käyttäjiä ylläpitäjiksi.

### 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
Suunnitelmat	lista suunnitelmista	

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

Jokaiseen suunnitelmaan liittyy määrittämätön määrä kasveja. Suunnitelmat on tehty yleensä tarkasti tiettyyn paikkaan. Jokaiseen suunnitelmaan liittyy tunnelma. Ja jokaisella suunnitelmalla on yksilöllinen tekijä.

### 3.2.3 Kasvi

Atribuutti	Arvojoukko	Kuvailu
Nimi	Merkkijono	Kasvin nimi
Kuvaus	Teksti	Kuvaus kasvista
valoisuus	Kasvin tarvitsema valoisuus numeroarvona välillä 0-5	0 = kaikki, 1 = aurinkoinen, 3 = puolivarjo ja 5 = varjo. Välinumerot tarkoittavat soveltuvuutta kumpaankin.
kasvuvyöhyke	Numero väliltä 1-9	Jokainen kasvuvyöhyke on oma numeronsa. 1a=1,1b=2,2=3 jne.
kasvukorkeus	Numeroarvo	Kasvukorkeus senttimetreinä
kukinta_alkaa	Numero	Kukinnan alkamiskuukausi
kukinta_paattyy	Numero	Kukinnan päättymiskuukausi
Kasvuaika	Numeroarvo	0=monivuotinen, 1= yksivuotinen jne.
Kategori	Merkkijono	Kategoria esim. pensaat

Kasvi voi kuulua joihinkin suunnitelmiin tai voi olla kuulumattakin. Ja kasviin voi liittyä monta eri tunnelmaa.

### 3.2.4 Tunnelma

Atribuutti	Arvojoukko	Kuvaus
Nimi	Merkkijono	Tunnelman syvin olemus
Kuvaus	Teksti	Tarkempaa tietoa tunnelmasta

Tunnelmat voivat olla yksinäisiä tai liittyä, johonkin suunnitelmaan tai liittyä moneen kasviin.

#### 4. Relaatiotietokantakaavio

