

HunajaPurkki

19.12.2017

Taina Lepistö

TKT20011

Aineopintojen harjoitustyö: Tietokantasovellus (vuodenvaihde)

Sisällysluettelo

1. Johdanto	2
2. Yleiskuva järjestelmästä	2
Käyttötapauskaavio	2
Käyttäjärühmät	3
Käyttötapauskuvaukset	3
3. Järjestelmän tietosisältö	4
4. Relaatiotietokantakaavio	4
5. Järjestelmän yleisrakenne	4
6. Käyttöliittymä ja järjestelmän komponentit	4
7. Asennustiedot	5
8. Käynnistys- / käyttöohje	5
9. Testaus, tunnetut bugit ja puutteet & jatkokehitysideat	5
10. Omat kokemukset	5
11. Muu dokumentaatio	5

1. Johdanto

HunajaPurkki on mehiläistarhaajien apuväline mehiläisten hoitoon. Sovellukseen tallennetaan tiedot pesistä ja niiden tarkastuksista. Sovellus on suunnattu suomalaisen tarhaajan käyttöön. Sovellus muistuttaa pesien tarkastuksista säännöllisin väliajoin ja pitää kirjaa myös mahdollisista taudeista.

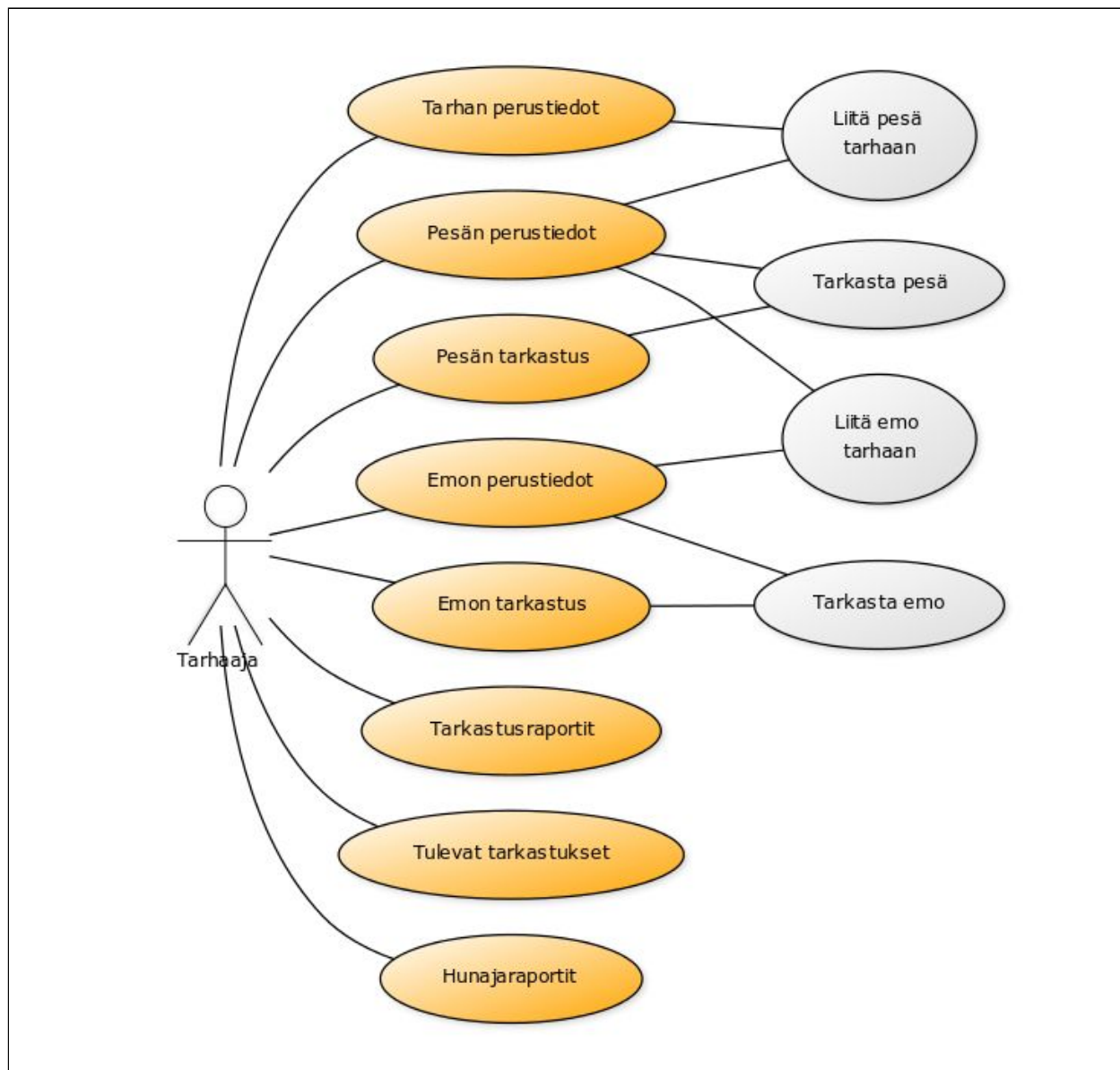
Sovellus on toteutettu PHP:lla käyttäen PostgreSQL-tietokantapalvelinta ja se sijaitsee laitoksen user-palvelimella. Käyttäjän selaimen tulee tukea JavaScriptiä.

2. Yleiskuva järjestelmästä

[tekstiä]

Käyttötapauskaavio

[tekstiä]



Käyttäjärühmät

[Tarhaaja]

Tarhaaja on rekisteröitynyt käyttäjä.

Käyttötapauskuvaukset

[Tarhan perustiedot]

- [tekstiä]

[Pesän perustiedot]

- [tekstiä]

[Pesän tarkastus]

- [tekstiä]

[Emon perustiedot]

- [tekstiä]

[Emon tarkastus]

- [tekstiä]

[Tarkastusraportit]

- [tekstiä]

[Tulevat tarkastukset]

- [tekstiä]

[Hunajaraaportit]

- [tekstiä]

[Muita käyttötapauksia]

- Rekisteröityminen ja kirjautuminen

3. Järjestelmän tietosisältö

Perustiedot

Tarha

- Nimi
- Kuva
- Sijainti (*haku gps:n avulla)
- Pesät
- Vapaa kommenttikenttä

Pesä

- Nimi
- Kuva
- Sijainti (*haku gps:n avulla)
- Emo
- Tarkastukset
- Vapaa kommenttikenttä

Emo

- Nimi
- Kuva
- Väri (syntymävuosi)
- Tarkastukset
- Vapaa kommenttikenttä

Pesän tarkastus / hoito

- Tarkistuspäivä
- Ruokavarat kg
 - (kevällä pitää olla vähintään 5kg)
 - (syksyllä syötetään täyteen)
- Tyhjä tila laatikoissa
 - (vähintään pitää olla 1 kpl)
- Emotilanne
 - emo nähty
 - munia pesässä
 - epäily emottomuudesta
 - epäily parveiluaikeista
 - parvi karannut
 - emoton
 - emo siirretty alimpaan laatikkoon
- Mehiläisten määrä
 - (kesällä hunajakennojen lisäystä varten ja syksyllä talvehtimisen turvaamiseksi)
 - täyttä / ok / tyhjää (luokittelu arvot?)
- Pesän pohja puhdistettu
 - punkkeja pesän pohjalla
 - (alle 2 ok, 2-6 -> tarvitaan siivous toimia, yli 6 -> punkkitorjunta tehtävä)
- Lisätty hunajalaatikko
- Kerätty hunajalaatikko
- Lentoaika ohi - pesä talviteloilla
- Puhdistuslento tehty - pesä aktivoitunut
- Seuraava tarkistuspäivä
 - Oletus 9pv päästä
- Vapaa kommenttikenttä

Emon tarkastus

Suorituskyvyn arviointi ja arvostelu

(Lisätietoja aiheesta: <http://www.mehilaishoitajat.fi/hoitotyot/emonkasvatuksesta/>)

Ominaisuus / parametri	Menetelmä/arv. asteikko	Yksikkö	Ajoitus / taajuus
Pesän kehittyminen	Miehitetyt kakut ja peittosikiökakut	Kehien lukumäärä	Syksy, kevät, kesä
Säyseys / lauhkeus	1= piikikäs 2= hoidettavissa 3= säyseä 4= erittäin säyseä	Arviointi 1 - 4	Syksy, kevät, kesä
Kakulla pysyvyys	1= poistuu kakuilta 2= kertyy ryppäiksi kakun kulmiin 3= juoksee kakuilla 4= kuin tatit	Arviointi 1 - 4	Syksy, kevät, kesä
Parveilu	1= voimakas halu rak. parvikennoja 2= siedettävä 3= vähäinen 4= ei ollenkaan	Arviointi 1 - 4	parveilukausi
Hunajasato	Lingottu hunaja + talveksi pesään jäävä	kg	
Punkkien luonnollinen kuolleisuus	Punkkipohja	Päivittäinen kuolleisuus	Alkukesä 2 - 3 viikkoa

Punkkimäärän kehittyminen	Tomusokeri tai pesu (30 g mehiläisiä)	% mehiläisissä	Kuukausittain toukokuusta
Hygieeninen käyttäytyminen	neulatesti	Sikiöiden poisto %	Vähintään 2 kertaa hoitokaudessa

4. Relaatiotietokantakaavio

[tekstiä]

5. Järjestelmän yleisrakenne

[tekstiä]

6. Käyttöliittymä ja järjestelmän komponentit

Käyttöliittymä on tarkoitettu ensisijaisesti käytettäväksi mobiilisti, mutta responsiivisuus toimii myös tabletille ja tietokoneelle.

Valikkorakenne

Tunnusten luonti / Sisäänkirjautuminen / Uloskirjautuminen

Listaus tulevista tehtävistä (*sääennuste tarkastuspäivälle)

Tarha

- Uuden lisäys
- Listaus kaikista tarhoista (*haku mahdollisuus)
- Olemassa olevan valinta
 - Tietojen muokkaus (poisto)
 - Pesien listaus
 - Pesän lisäys

Pesä

- Uuden lisäys
 - Liitos tarhaan

- Liitos emoon
- Listaus kaikista pesistä (*haku mahdollisuus)
- Olemassa olevan valinta
 - Tietojen muokkaus (poisto)
 - Tarkastuksen lisäys
 - (*Yhdistys toisen pesän kanssa)

Emo

- Uuden lisäys
 - Liitos pesään
- Listaus
- Olemassa olevan valinta
 - Tietojen muokkaus (poisto)
 - Pesän vaihto
 - Tarkastus (Suorituskyvyn arviointi ja arvostelu)

Tarkastus

- Uuden lisäys (pesä/emo/muistutus)
- Listaus kaikista tehdyistä tarkastuksista (*haku mahdollisuus)
- Olemassa olevan valinta
 - Tietojen muokkaus (poisto)

7. Asennustiedot

[tekstiä]

8. Käynnistys- / käyttöohje

[tekstiä]

9. Testaus, tunnetut bugit ja puutteet & jatkokehitysideat

[tekstiä]

10. Omat kokemukset

[tekstiä]

11. Muu dokumentaatio

[tekstiä]

