

Perintöä odotellessa - sovellus

dokumentointi

Katri Roos

10.12.2012

Sisällys

Johdanto	1
Järjestelmän tarkoitus	1
Toimintaympäristö	1
Toteutusympäristö	1
Yleiskuva järjestelmästä	2
Sidosryhmäkaavio.....	2
Käyttäjärühmät	2
Käyttötapaukset	3
Ylläpitäjän käyttötapaukset.....	3
Mummon käyttötapaukset.....	3
Sukulaisen käyttötapaukset.....	4
Yleiset käyttötapaukset	4
Käyttöliittymä	5
Käyttöliittymän ulkoasu suunnitelmat	5
Tietokanta suunnitelma.....	7
Käyttäjät	7
Sukulaisuus	8
Työt.....	8
Työntekijät.....	8
Tietokannan luontilauseet.....	8
Järjestelmän komponentit.....	11
Käynnistysohje	13
Kuva 1: Käyttöliittymän kuva.....	5
Kuva 2: Aloitussivu.....	5
Kuva 3: Aloitussivu, kun talkoot ovat tulossa.	5
Kuva 4: Joulukuun aloitussivu pisteineen.....	6
Kuva 5: Mummin näkymä.....	6
Kuva 6: Sukulaisen näkymä	6
Kuva 7: Ylläpitäjän näkymä.....	6
Kuva 8: Tietokannankuva	7

Johdanto

Järjestelmän tarkoitus

Perintöä odotellessa – sovellus on Webissä toimiva ohjelma mummoille, papoille ja heitä auttaville sukulaisille. Ohjelman ideana on, että mummo saa lisätä netissä listaan töitä, joita tahtoo tehdyksi ja sitten muut ohjelmaan kirjatut käyttäjät saavat valita itselleen sopivimmat työt ja käydä sitten mummolassa toteuttamassa ne. Näin kerätään myös pisteitä, jolloin mummi ja muut myös saavat tietää kuka on lähimpänä perintöä.

Toimintaympäristö

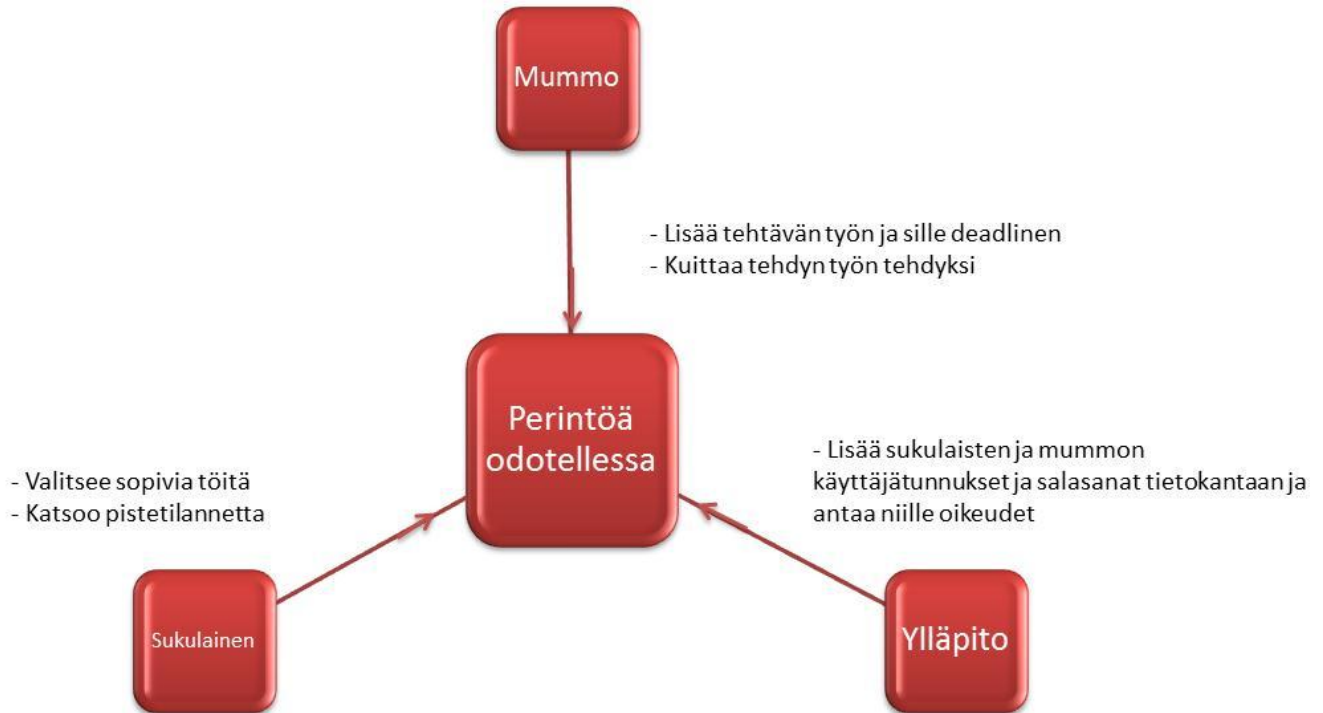
Sovellus toimii yleisimmillä selainohjelmilla kuten Microsoft Internet Explorer, Mozilla Firefox ja Opera. Sovelluksen toteuttamiseen on käytetty PHP:tä ja javascriptiä.

Toteutusympäristö

Sovelluksen kehitysympäristönä on NetBeans IDE 7.2 ja tietokantana on käytetty PostgreSQL:ää.

Yleiskuva järjestelmästä

Sidosryhmäkaavio



Käyttäjärühmät

Ylläpito

Ylläpitäjä kirjautuu web-selaimessa ylläpitäjän tunnuksilla ja lisää tietokantaan mummojen ja sukulaisten tiedot tai poistaa niitä.

Mummo

Mummo kirjautuu web-selaimessa mummon käyttöoikeuksin ja pääsee lisäämään ja poistamaan työtehtäviä. Mummo kuittaa myös työn tehdyksi ja kirjaa kuka tai ketkä työn teki. Mummo näkee sukulaisten pistetilanteen omassa näkymässään, mutta ei voi muokata niitä. Mummo voi olla myös ylläpitäjä.

Sukulainen

Sukulainen kirjautuu sukulaisten käyttöoikeuksin ja näkee listan töistä ja niiden deadline-ajoista. Näistä voi valita yhden tai useamman työn. Sukulainen näkee pistetilanteen vuoden lopussa, jolloin ohjelma ilmoittaa kuka on lähimpänä perintöä. Sukulainen voi olla myös ylläpitäjä.

Käyttötapaukset

Ylläpitäjän käyttötapaukset

Kirjautuminen

Ylläpitäjän oikeuksin kirjautuessa, pääsee käyttämään ylläpito-näkymää.

Käyttäjän lisääminen

Ylläpitäjä lisää tietokantaan omassa näkymässään mummo- tai sukulaiskäyttäjiä ja antaa heille oikeudet. Molempia voi lisätä useampia.

Käyttäjän poistaminen

Ylläpitäjä voi poistaa mummon tai sukulaisen tietokannasta.

Sukulaissuhteet

Ylläpitäjä määrittelee kuka on kenenkin sukulainen.

Mummon käyttötapaukset

Kirjautuminen

Mummo kirjautuu omilla tunnuksillaan sovellukseen web-selaimessa ja sovellus avaa mummon näkymän.

Työnlisäys

Mummo lisää sovellukseen työn.

Esimerkiksi: Perunamaa pitää kääntää lokakuun loppuun mennessä.

Mummo kirjoittaa työn nimeksi: perunamaa, työnkuvaukseen: käännä perunamaa lapiolla ja deadlineksi: 31.10.2012. Työ tallentuu tietokantaan ja näkyy listassa.

Työnpisto

Mummo poistaa työn listasta, jolloin se poistuu tietokannasta. Sillä ei ole väliä onko työ varattu tehtäväksi vai ei. Työ voi olla myös jo tehty, silti sen voi poistaa. Työstä tienatut pisteet eivät katoa sukulaisilta vaikka vanhan työn poistaisikin.

Tehty työ

Kun sukulainen tai sukulaiset ovat käyneet tekemässä työn, mummo käy kuittaamassa työn tehdyksi ja merkkää tekijät. Jokainen tekijä saa pisteen. Huomaa, jos joku sukulainen tekee jonkun työn randomina mummolassa, voi mummo käydä lisäämässä työn ja saman tein laittaa sen kuitatuksi, jolloin random hommat tuottavat sukulaiselle myös pisteen.

Pistetilanne

Mummo näkee omassa näkymässään sukulaisten pisteet, mutta ei voi tehdä niille mitään.

Sukulaisen käyttötapaukset

Kirjautuminen

Sukulainen kirjautuu omilla käyttäjätunnuksillaan selaimessa ja sukulaisnäkyvä aukeaa.

Työnvalinta

Sukulainen valitsee listasta itselleen sopivan työn ja varaa sen. Nyt kukaan muu sukulainen ei pysty enää varaamaan kyseistä työtä ja se siirtyy näkymään vain varaajalle itselleen.

Talkoot

Sukulaisen varattua jonkun työn, hän voi lisätä työlle myös muita tekijöitä. Näin syntyvät talkoot, josta tulee sovelluksen etusivulle mainos. Mainoksessa kerrotaan talkoiden aika ja ketkä niihin ovat osallistumassa. Kun työn alkuperäinen varaaja lisää talkoolaisia, näkyy työ myös heidän näkymässä varatuissa töissä, jolloin jokainen talkoisiin osallistuva voi lisätä lisää talkoolaisia.

Varauksen poisto

Sukulainen voi poistaa oman työ varauksensa.

Yleiset käyttötapaukset

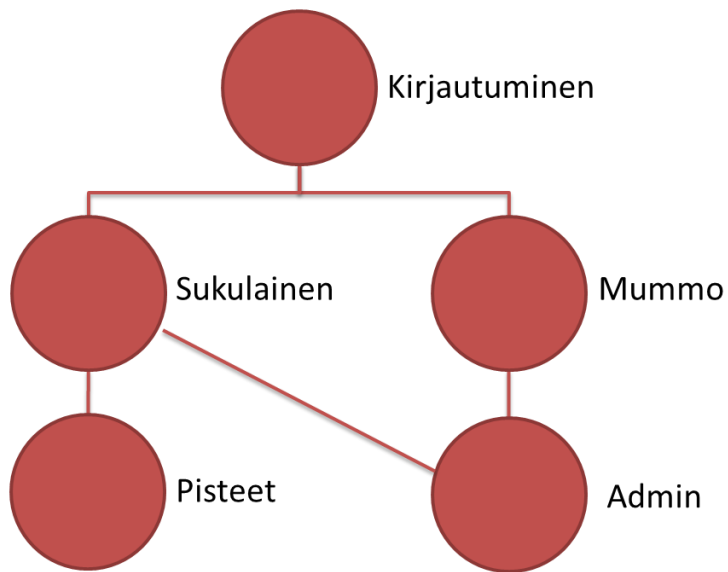
Ulos kirjautuminen

Jokainen käyttäjä kirjautuu ulos sovelluksesta.

Perintöpisteet

Joulukuun aikana sukulaiset saavat pistetilanteen näkyviin. Taulukosta näkee, paljon kukin sukulaisista on ansainnut pisteitä ja kuka on lähimpänä perintöä.

Käyttöliittymä



Kuva 1: Käyttöliittymän kuva

Käyttöliittymän ulkoasu suunnitelmat

PERINTÖÄ ODOTELLESSA

The screenshot shows a login page for 'PERINTÖÄ ODOTELLESSA'. On the left is a photo of a smiling man wearing sunglasses and a lei, holding a pink inflatable ring. To the right of the photo are two input fields: the top one is labeled 'KÄYTTÄJÄTUNNUS' (Username) and the bottom one is labeled 'SALASANA' (Password).

Kuva 2: Aloitusivu

PERINTÖÄ ODOTELLESSA

This screenshot is identical to the previous one, showing the login page for 'PERINTÖÄ ODOTELLESSA'. Below the login fields, there is a small black box with white text that reads: **TALKOOT!** Seppo Sepponen on järjestänyt talkoot Raali-mummolaan 14.10.2012 kello 14:00! Ilmoittautuneet: Lissu, Pekka, Irma. **ILMOITTAUDU JA TIENAA PISTE!**

Kuva 3: Aloitusivu, kun talkoot ovat tulossa.

PERINTÖÄ ODOTTELLESSA

PERINTÖ PISTEYTYYS

Seppo Sepponen	24p
Irma Irmeli	19p
Lissu Lissunen	12p
Risto Ristonen	0p



KÄYTTÄJÄTUNNUS

SALASANA



Kuva 4: Joulukuun aloitussivu pisteineen.

TERVETULOA IRMELI + MUMMO

TYÖLISTA

Työ	Kuvaus	Deadline	Varannut	Talkoolaiset	Kuka teki
Katon peikkaus	Katto vuotaa! Tehkää jotain!	15.8.2012			
Kittäminen	Kukka penkin kittäminen	31.7.2012	Lissu Lissunen	Irma Irmänen	Lissu Lissunen, Irma Irmänen
Auton pesu	Vie auto pesulaan, mutta vahaa itse käsin.	15.9.2012			Pekka Pekkanen

Lisää uusi työ

Työ	Kuvaus	Deadline

Lisää työ

Lista sukulaisista pisteineen

Sukulainen	Pisteet
Lissu Lissunen	23
Pekka Pekkanen	3

Valitse poistettavat työt työlistasta.

Valitse poistettavat työt työlistasta.

Valitse haluamasi työ listasta, laita päivämäärä muodossa 00.00.0000

Pvm

Valitse

Poista työ

Lisää työlle tekijä

Kirjaudu ulos

Kuva 5: Mummin näkymä

TERVETULOA JAHTAAMAAN PERINTÖÄ LISSU LISSUNEN!

Vapaana olevat työt

Pomo	Työ	Kuvaus	Deadline
Irma-mummu	Katon peikkaus	Katto vuotaa! Tehkää jotain!	15.8.2012
Lissu-täti	Kittäminen	Kukka penkin kittäminen	31.7.2012
Lissu-täti	Auton pesu	Vie auto pesulaan, mutta vahaa itse käsin.	15.9.2012

Valitse

Omat työt

Työ	Kuvaus	Deadline	Milloin luvannut mennä
Hopeiden kiillotus	Kiillota pöytähopeat	23.12.2012	15.12.2012

Sukulaiset

Valitse poistettava oma työ.

Valitse talkoolaiset sukulaislistasta ja työt Omat työt -listasta.

Poista varaus

Talkoot

Kirjaudu ulos

Kuva 6: Sukulaisen näkymä

TERVETULOA YLLÄPITÄJÄ!

Kirjaudu ulos

Sukulaiset

Nimi	Käyttäjätunnus	Salasana
Seppo Sepponen	Seppo	123456
Irma Irmänen	Irma	123456
Lissu Lissunen	Lissu	123456

Lisää uuden sukulaisen tiedot alle ja valitse perinnön haltija tai haltijat.

Nimi	Käyttäjätunnus	Salasana

Lisää sukulainen

Valitse poistettava sukulainen listasta.

Poista sukulainen

Mummot ja papat

Nimi	Käyttäjätunnus	Salasana	Status
Lispetti	Lispet	123456	mummo

Valitse poistettava mummo tai pappi listasta.

Poista mummo

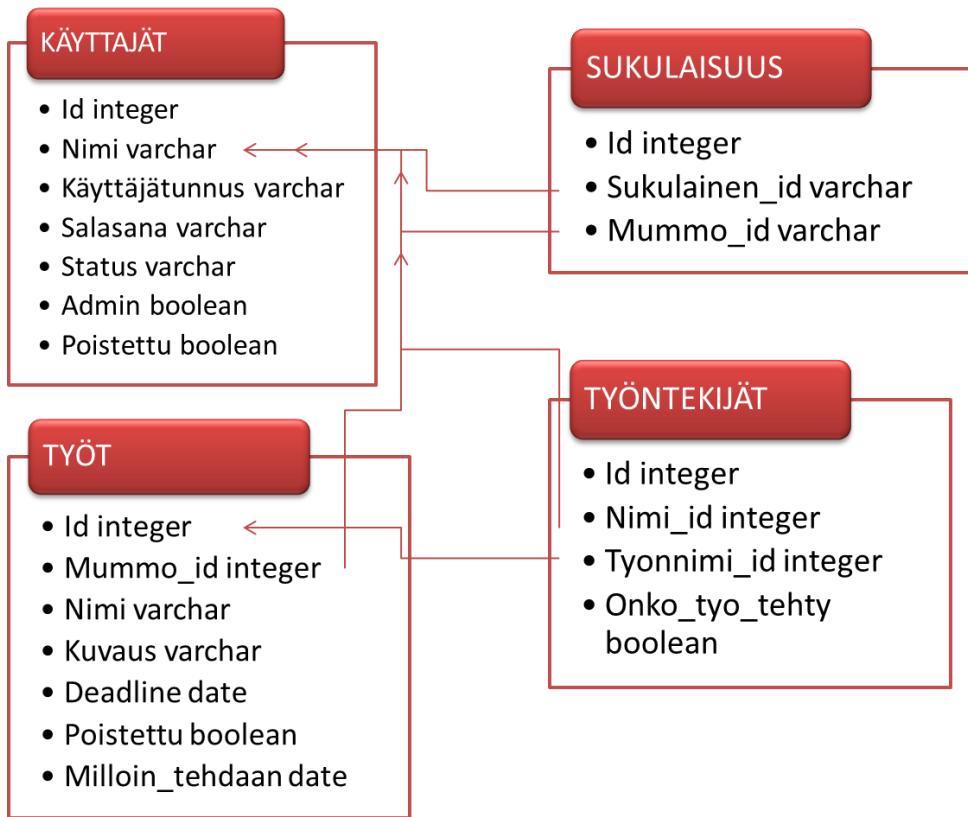
Lisää mummo tai pappi

Nimi	Käyttäjätunnus	Salasana	Status

Lisää mummo

Kuva 7: Ylläpitäjän näkymä

Tietokanta suunnitelma



Kuva 8: Tietokannankuva

Käyttäjät

Id	Tunniste.
Nimi	
Käyttäjätunnus	
Salasana	
Status	Mummo, pappa, täti jne.
Admin	Boolean arvo, onko ylläpitäjä.
Poistettu	Boolean arvo, onko käyttäjä poistettu.

Sukulaisuus

Id	Tunniste.
Sukulaisen nimi	Kenestä sukulaisesta on kyse. Viittaa käyttäjät-tauluun.
Mummon nimi	Kenen mummon tai tädin sukulainen on kyseessä. Viittaa käyttäjät tauluun.

Työt

Id	Tunniste.
Pomo	Kenen ”mummon” työ kyseessä. Viittaa käyttäjät-tauluun.
Nimi	Työnnimi esimerkiksi: Kukkien kastelu.
Kuvaus	Mitä työhön kuuluu. Esimerkiksi: Ota kannu käteen ja kastele kaikki kukat.
Deadline	Päivämäärä johon mennessä työ on tehtävä.
Poistettu	Boolean arvo onko työ poistettu.
Milloin tehdään	Minä päivänä työn varaaja on menossa töihin.

Työntekijät

Id	Tunniste.
Nimi	Viittaa käyttäjät-tauluun.
Työ	Viittaa Työt -tauluun.
Onko työ tehty	Boolean arvo. Onko työ tehty.

Tietokannan luontilauseet

CREATE DATABASE perintoa_odotellessa;

SET DATESTYLE TO german;

CREATE TABLE kayttajat (

id SERIAL NOT NULL ,

nimi character varying(70) NOT NULL,

kayttajatunnus character varying(30) NOT NULL,

```
salasana character varying(40) NOT NULL,  
status character varying(30),  
admin boolean,  
poistettu boolean DEFAULT false NOT NULL  
);
```

```
CREATE TABLE sukulaisuus (  
    id SERIAL NOT NULL,  
    sukulainen_id integer NOT NULL,  
    mummo_id integer NOT NULL  
);
```

```
CREATE TABLE tyot (  
    id SERIAL NOT NULL,  
    mummo_id integer NOT NULL,  
    nimi character varying(100) NOT NULL,  
    kuvaus character varying(300) NOT NULL,  
    deadline date NOT NULL,  
    poistettu boolean DEFAULT false NOT NULL,  
    milloin_tehdaan date  
);
```

```
CREATE TABLE tyontekijat (  
    id SERIAL NOT NULL ,  
    nimi_id integer NOT NULL,  
    tyonnimi_id integer NOT NULL,  
    onko_tyo_tehdy boolean DEFAULT false NOT NULL
```

);

```
ALTER TABLE ONLY kayttajat
ADD CONSTRAINT kayttajat_pkey PRIMARY KEY (id);
ALTER TABLE ONLY sukulaisuus
ADD CONSTRAINT sukulaisuus_pkey PRIMARY KEY (id);
```

```
ALTER TABLE ONLY tyontekijat
ADD CONSTRAINT tyontekijat_nimi_id_tyonnimi_id_key UNIQUE (nimi_id, tyonnimi_id);
```

```
ALTER TABLE ONLY tyontekijat
ADD CONSTRAINT tyontekijat_pkey PRIMARY KEY (id);
```

```
ALTER TABLE ONLY tyot
ADD CONSTRAINT tyot_pkey PRIMARY KEY (id);
```

```
ALTER TABLE ONLY sukulaisuus
  ADD CONSTRAINT sukulaisuus_mummo_id_fkey FOREIGN KEY (mummo_id) REFERENCES kayttajat(id);
```

```
ALTER TABLE ONLY sukulaisuus
  ADD CONSTRAINT sukulaisuus_sukulainen_id_fkey FOREIGN KEY (sukulainen_id) REFERENCES
kayttajat(id);
```

```
ALTER TABLE ONLY tyontekijat
  ADD CONSTRAINT tyontekijat_nimi_id_fkey FOREIGN KEY (nimi_id) REFERENCES kayttajat(id);
```

```
ALTER TABLE ONLY tyontekijat
  ADD CONSTRAINT tyontekijat_tyonnimi_id_fkey FOREIGN KEY (tyonnimi_id) REFERENCES tyot(id);
```

```
ALTER TABLE ONLY tyot
  ADD CONSTRAINT tyot_mummo_id_fkey FOREIGN KEY (mummo_id) REFERENCES kayttajat(id);
```

```
INSERT INTO kayttajat (nimi, kayttajatunnus, salasana, status, admin, poistettu) VALUES
```

```
('Irma','irma','76af47488ac4ecce7c29005f15cf7d0e','mummo',true,false);
```

Järjestelmän komponentit

index.php

Sovelluksen etusivu. Sisältää sisäänkirjautumiskentät ja tiedot työtalkoista jos sellaisia on.

sukulainen.php

Sukulaisen käyttöliittymä. Sisältää sukulaisen toiminnot ja pääsyn admin-sivulle jos käyttäjällä on oikeudet. Joulukuussa sivulta on pääsy pistetilanne-sivulle.

mummo.php

Perinnönjakajan käyttöliittymä. Sisältää perinnönjakajan toiminnot ja pääsyn admin-sivulle jos käyttäjällä on oikeudet.

admin.php

Adminin käyttöliittymä, jossa hallitaan sovelluksen käyttäjätietoja.

pistetilanne.php

Ainoastaan joulukuussa sukulaisille näkyvä sivu, jossa pistetiedot.

admin_lisaa_kayttaja.php

Toiminnot uuden käyttäjän lisäämiseksi.

admin_luo_sukulaiset.php

Toiminnot sukulaissuhteiden luomiseksi.

admin_poista_kayttaja.php

Toiminnot käyttäjän poistamiseksi.

admin_poista_sukulaissuhde.php

Toiminnot sukulaissuhteen poistamiseksi.

mummo_toiminnot.php

Kaikki mummo.php sivulla käytettävät toiminnot. Työn lisäys, poisto ja tekijän merkitseminen työlle.

mummon_tyotaulu_rivisiistija.js

Javascript funktio mummo.php sivulla olevan työtaulun ulkoasun siistimiseen.

suku_poista_varaus_ja_talkoot.php

Toiminto sukulaisen työvarauksen poistamiseen ja talkoiden järjestämiseen.

suku_tyo_varaus.php

Toiminto sukulaisen työvarauksen tekemiseen.

tietokantayhteys.php

Muodostaa yhteyden tietokantaan.

kirjaudu.php

Toiminnot käyttäjän tunnistamiseksi ja ohjaamiseksi oikealle sivulle. Lisäksi toiminnot takaisin, kirjaudu ulos ja admin –painikkeiden ohjaamiseksi.

avusteet.php

Tarkistus funktiota. Kuka on kirjautuneena, onko joulukuu, onko käyttäjä mummo ym.

tyylit/tyylit.css

index.php ja pistetilanne.php sivujen tyylit.

tyylit/sukulainen_tyylit.css, tyylit/tyylit_admin.css, tyylit/tyylit_mummo.css

sukulainen.php, admin.php ja mummo.php sivujen tyylit.

Kuvat-kansio

Sisältää kaikki sivustolla käytettävät kuvat.

Avusteet/kirjautumiskysely.php

Funktiot, jotka sisältävät sql-kyselyt käyttäjän tietojen hakemiseen ja tunnistamiseen liittyen.

Avusteet/session.php

Luo session.

Avusteet/Admin.php, Avusteet/Mummo.php, Avusteet/Sukulainen.php

PHP-luokka, joka sisältää admin.php, mummo.php ja sukulainen.php sivujen toimintojen tarvitsemat sql-kyselyfunktiot.

Avusteet/Kysely.php

Admin, Mummo ja Sukulainen –luokkien yläluokka, jossa valmistellaan sql-kysely toiminto.

Käynnistysohje

Tietokannan luontilauseissa on ensimmäisen käyttäjän lisääminen. Käyttäjän nimi on Irma ja käyttäjätunnus ja salasana on 'irma' ja 'irma'. Irma-mummolla on admin-oikeudet. Lisäksi ohjelma koodissa on määritelty postgresql tietokannan käyttäjätunnukseksi ja salasanaksi 'postgres' ja 'postgres'.