

Toteutusdokumentti

Aija

Helsinki 1.9.2005

Ohjelmistotuotantoprojekti

HELSINGIN YLIOPISTO

Tietojenkäsittelytieteenlaitos

Sisältö

1. Johdanto.....	3
2. SQL -lauseet.....	3
3. Ajastettutoiminta - backrun.php.....	3
4. Tietokantakomponentti.....	3
5. Kalenterikomponentti.....	4
5.1 Calendar.php.....	5
5.2 Book.php.....	5
5.3 Calendar.js.....	5
6. Monikielisyden tuki	6
7. Reunalistakomponentti.....	6
7.1 sidepane.php-komponentin käyttö.....	7
7.2 Palvelut.....	7
7.2.1 sidepanelink(\$text, \$indent = 0, \$state = 0, \$url = "", \$selected, \$group_id, \$open).....	7
7.2.2 sidePane(\$id, \$lang, \$urlparametres).....	8
8. Reunalistakomponentin sovelluslogiikka.....	9
9. Session.php.....	10
10 Aikojenjakoalgoritmi matchingAlgorithm.php.....	10
10.1 Palvelut.....	11
10.2 Toiminnallisuus.....	11
11. Ryhmä – group.php.....	12
11.1 Yleiskuvaus sovelluslogiikasta.....	12
11.2 SQL-lauseet.....	13
12 Osallistuja - member.php	14
12.1 Osajärjestelmän Sovelluslogiikka.....	14
12.2 SQL – Kyselyt.....	16
13 csv jäsentäjä – csv.php.....	16
13.1 Toiminnallisuus.....	18

1. Johdanto

Tämä dokumentti on tarkoitettu täydentämään suunnitteludokumenttia. Tässä kerrotaan mitä merkittäviä poikkeuksia suunnitelmasta tehtiin toteutusvaiheen aikana. Suunnitteludokumentista löytyi myös selkeitä painovirheitä. Tietokannan taulujen kuva (s.54) on väärin muodostettu. Siitä puuttuvat taulut Calendar_History, Page_History ja Group_History. Nämä taulut on kuitenkin kuvattu tietokannan luonti kappaleessa (s74). Page-History -taulun luontilauseessa viiteavain viittaa Ohtu_users tauluun. Viittaus pitäisi tietenkin olla Users tauluun.

2. SQL -lauseet

Järjestelmän tietokantakyselyitä jouduttiin muokkaamaan monessa kohdassa ohjelmakoodia. Syynä tähän oli ryhmän vähäinen kokemus Postgre -tietokannasta. Suunnitteludokumentissa esiintyvät kyselyt ovat määritellyn mukaiset, ja noudattavat ANSI SQL -standardia. Standardissa oli kuitenkin tulkinnan varaa kuinka kyselyn muodostaa, esimerkiksi mikäli sarakkeiden nimet uudelleennimetään SQL-kyselyssä, pitää ne nimetä käyttämällä AS-prefiksiä, esimerkiksi "SELECT Name AS Organizer...". AS -prefiksi on standardin mukaan valinnainen, mutta testaus vaiheessa osoittautui, että Posgressä prefiksi vaaditaan jotta kysely toimisi. Ryhmämme siis joutui muokkaamaan käytettävät kyselyt uudestaan. Uudet kyselyt on nähtävissä ohjelmakoodissa.

3. Ajastettutoiminta - backrun.php

Backrun.php toteutettiin seuraavin muutoksin:

- Ylläpitäjän sähköpostiosoite noudetaan Codes taulun monikosta, jossa Collection -kentän arvo on ADMINISTRATOR ja Value -kentän arvo on EMAIL.
- Jos suorituksen aikana tapahtuu jokin fataali virhetilanne, skriptin suoritus päättyy ja virhe raportoidaan kuten suunnitteludokumentissa on mainittu.

4. Tietokantakomponentti

Tietokantakomponenttiin lisättiin seuraava vakio:

Vakion nimi	Tietotyyppi	Tietokannan objekti
DB_PORT	int	Tietokantayhteyden porttinumero

Vakio lisättiin, koska porttinumeron käyttö on välttämätön tulevassa ohjelman ympärisössä. Tietokantakomponentin toiminnallisuutta on muutettu toteutuksessa siten, että dbGetRows-funktio palauttaa tulosjoukon sarakkeiden nimet isolla alkukirjaimella ja muuten pienillä kirjaimilla. Esimerkiksi sarakkeen nimi "EmailOsoite" muutetaan muotoon "Emailosoite" ellei sitä ole lueteltu funktiossa. Tämä muutos johtuu siitä, että PostgreSQL palauttaa sarakkeiden nimet aina pienillä kirjaimilla. Jotta ohjelmakoodissa olevia sarakkeiden nimiä ei jouduta muuttamaan, on tarvittava muutos tehty dbGetRows-funktiossa.

Eräiden sarakkeiden nimet ovat joko kokonaan tai osittain isoilla kirjaimilla, kuten ID ja CalendarID. Tällaiset sarakkeet on lueteltu funktiossa ja ne palautetaan alkuperäisessä muodossaan. Toinen vaihtoehto on käyttää joko kokonaan isoja tai pieniä kirjaimia ohjelmakoodissa ja muuttaa funktiossa sarakkeiden nimet vastaavasti.

5. Kalenterikomponentti

Kalenterikomponentin parametreista poistettiin start. Kalenterin sisälle lisättiin html- lomake, jossa on piilokenttänä tieto siitä mistä päivästä alkaen kalenteri tulostuu. Tämä perusteltiin sillä, että muutoksen jälkeen osajärjestelmän, johon kalenteri sijoitetaan, ei tarvitse välittää tätä tietoa parametrina kalenterikomponentille. Kalenterille lisättiin seuraavat parametrit:

Parametri	Tietotyyppi	Pakollinen	Kuvaus
groupId	int	Kyllä	Ryhmän tunnusnumero
url	String	Ei	Oletusarvoisesti NULL, sivu parametreineen jota kalenteri kutsuu kalenteria selailtaessa.

Kalenterin toimintalogiikka jaettiin kolmeen erilliseen osaan calendar.php, book.php ja calendar.js. Calendar.php huolehtii kalenterin tulostuksesta ja selailusta. Book.php huolehtii valittujen viikkojen poistosta ja lisäämisestä tietokantaan. Kalenterin viikkojen merkitseminen toteutettiin calendar.js JavaScriptillä.

Kalenterin tiedot välitetään piilokentissä book.php:lle. Esimerkki kutsu:
"showCalendar(\$id,\$groupid,true,"timetable.php");"

5.1 Calendar.php

Toimintalogiikka on seuraava:

Etsi POST-muuttujasta kalenterin aloitus päiväys.

 Jos aloituspäiväys löytyy POST -muuttujasta.

 Jos se on sallittu arvo tallenna se aloituspäiväykseksi.

 Muutoin aseta kuluva päivä aloitus päiväykseksi.

Tulosta kalenteri käyttäen localtext() -funktioita merkkijonojen hakuun tietokannasta.

 Viikkojen valinta painikkeet kutsuvat calendar.js skriptiä.

 Viikkojen valintapainikkeet käynnistävät book.php skriptin.

5.2 Book.php

Toimintalogiikka on seuraava:

Ota käyttöön db.php komponentin palvelut.

Avaa tietokantayhteys

 Jos tietokantayhteys on auki avaa tietokanta.

 Jos tietokanta on auki

 Hae POST-muuttujasta kalenterin tallennukseen tarvittavat tiedot.

 Raportoi virhe jos tiedot eivät ole sallitussa muodossa.

 Mikäli virheitä ei ole raportoitu, luo kyselyt.

 Mikäli kysely on luotu suorita kysely.

 Muutoin suoritus päättyy.

 Muutoin suoritus päättyy.

5.3 Calendar.js

Tämä tarjoaa markWeek() -palvelun. markWeek() saa seuraavat pakolliset parametrit:

Parametri	Tietotyyppi	Kuvaus
element	String	Elementin joka merkataan.
week	int	Viikko jota merkkkaus koskee.
year	int	Vuosi jota merkkkaus koskee.

Toimintalogiikka on seuraava:

Tarkista calendarId -elementin arvo.

 Jos arvo on 0 lähetä html-sivun lomake, joka tallentaa aikataulun tietokantaan.

Muuten

Vaihda parametrina saadun viikon jokaisen solun -elementin class attribuutin arvo.

Jos arvo on bgchosenday

Vaihda arvoksi bgday ja muuta calendarAction -elementin arvoksi DELETE

Jos arvo on bgday

Vaihda arvoksi bgchosenday ja muuta calendarAction -elementin arvoksi INSERT

Aseta calendarWeek -elementin arvoksi parametrina saatu viikko.

Aseta calendarYear -elementin arvoksi parametrina saatu vuosi.

Esimerkki kutsu: markWeek('cell_44_',44,2005).

6. Monikielisyyden tuki

Jos tietokannassa ei ole tarvittavaa tekstiä, palauttaa localeText-funktio arvon `missing`. Mikäli lokalisoitua tekstiä käytetään esimerkiksi input-kentän arvona, pitää teksti tulostaa käyttämällä PHP:n strip_tags-funktiota, esimerkiksi `<input value="<?php echo strip_tags(localeText($lang, "ESIM")) ?>">`. Tällöin kentän arvoksi asetetaan pelkkä "missing"-sana.

7. Reunalistakomponentti

Reunalistakomponentin avulla näytetään käyttäjälle linkkeinä erilliset sivut, joilta löytyvät järjestelmän käytettävät toiminnot. Komponentti tulostetaan käyttöliittymään sivun vasempaan laitaan. Reunalista on puurakenteinen ja käyttäjä voi halutessaan sulkea ja uudelleen avata rakenteen osia. Oletusarvoisesti puurakenne on auki. Reunalista helpottaa käyttäjän navigointia järjestelmässä sekä auttaa hahmottamaan järjestelmän kokonaisuutta. Reunalista kertoo myös käyttäjän tämän hetkisen sijaintisivun järjestelmässä.

Komponentin toiminta on kuvattu alla olevalla pseudokoodilla.

Sisällytä bl_sidepane-toimintalogiikka

Sidepane-funktio alkaa

Tarkista kutsuvan osajärjestelmän antamat parametrit

Selvitä kutsuvan osajärjestelmän url

Tulosta ruudulle järjestelmän otsikko

Tulosta ruudulle käyttäjän ryhmät

Jos puurakenne on auki:

Tulosta ruudulle ryhmän aikataulu-, osallistuja- sekä viestin lähetylinkit

Muuten: tulosta ruudulle vain ryhmän nimi

Jos käyttäjä on järjestäjä

Tulosta ruudulle linkki uuden ryhmän luontisivulle

Tulosta ruudulle käyttäjän osallistumien ryhmien aikataulut

Tulosta ruudulle linkki käyttäjän asetukset-sivulle

Tulosta ruudulle valittu kieli sekä linkki valittavissa oleviin kieliin

Sidepane-funktio loppuu

SidePaneLink-funktio alkaa

Selvitä kutsuvan osajärjestelmän url

Jos url on sama kuin tulostettava linkki

Käytä tyylitiedostossa määriteltyä tyyliä linkin maalaamiseksi ruudulla

Jos tulostettava linkki on linkki käyttäjän järjestämään ryhmään

Jos puurakenne on auki

Tulosta ryhmän kohdalle puurakenteen sulkemislinkki

Muuten

Tulosta ryhmän kohdalle puurakenteen avaamislinkki

Tulosta ruudulle linkki

7.1 sidepane.php-komponentin käyttö

Skriptinä toteutettu sidepane.php-komponentti liitetään sovelluslogiikkaan sivun alustusosassa include-direktiivillä.

Esimerkki: `include "inc/ sidepane.php";`

7.2 Palvelut

Reunalistakomponentti tarjoaa seuraavat palvelut

7.2.1 sidepanelink(\$text, \$indent = 0, \$state = 0, \$url = "", \$selected, \$group_id, \$open)

Palvelu palauttaa arvonaan String-jonon, jossa on sivun nimi ja tarvittavat parametrit, esimerkiksi member.php?p=33&id=28

missä p = parentID eli viiteavain Groups-tauluun (Members.GroupID) ja id = osallistujan avain (Members-taulussa eli Members.ID).

Parametri	Tietotyyppi	Pakollinen	Kuvaus
text	String	Kyllä	Tulostettavan linkin tekstin
Indent	Int	Ei	Kerroin tekstin sisennykselle reunalistan puurakenteessa
State	Int	Ei	Linkin tila listalla
Url	String	Ei	Linkin osoite. Jos parametri on tyhjä, niin tulostetaan pelkkä teksti (text-parametri)
Selected	String	Ei	Kutsuvan osajärjestelmän url
Group_id	Int	Kyllä	Ryhmän id, johon liittyvää linkkiä ollaan käsittelemässä
Open	Int	Kyllä	Tieto siitä, onko tulostettavan linkin puurakenne avoin vai suljettu

7.2.2 sidePane(\$id, \$lang, \$urlparametres)

Palvelu palauttaa arvonaan HTML-taulukon, jossa on valmis reunalista.

Parametri	Tietotyyppi	Pakollinen	Kuvaus
Id	int	Kyllä	Käyttäjän ID, jonka avulla saadaan tieto käyttäjän järjestämistä ryhmistä ja aikatauluista sekä osallistumisista
Lang	String	Kyllä	Käyttäjän valitsema järjestelmän kieli
Urlparametres	String	Ei	Vapaaehtoinen parametri, joka kertoo tämän hetkellä sivulla tarvittavat parametrit, mikäli ne eivät selviä sivun urlista

Komponentissa tarvittavat SQL-lauseet.

```
SELECT distinct lang FROM locales
```

```
SELECT id,userid,name FROM groups WHERE userid=" . $id ." ORDER BY id"
```

```
SELECT groupid FROM group_history WHERE groupid=" . $rsList["ID"]
```

```
SELECT id,groupid,name FROM calendars WHERE groupid=" . $rsList["ID"] . " ORDER BY id"
```

```
SELECT members.userid, members.groupid, users.firstname, users.lastname FROM members, users WHERE members.userid=users.id AND members.groupid=" . $rsList[$id] ORDER BY users.lastname, users.firstname";
```

```
SELECT C.groupid, C.name AS calendar_name, C.id AS calendar_id, G.id, G.name FROM calendars C, groups G WHERE C.groupid IN (SELECT groupid FROM members WHERE userid=" . $_SESSION["user"]. " )" AND C.groupid=G.id
```

8. Reunalistakomponentin sovelluslogiikka

Reunalistakomponentin puurakenteen avaamiseen ja sulkemiseen tarvittavat tietokantaoperaatiot toteuttaa sovelluslogiikka bl_sidepane.php.

Sovelluslogiikan toiminta on kuvattu alla olevalla pseudokoodilla.

Jos sidepaneoperation-muuttuja on arvoltaan 2

Avataan muuttujalla välitetyn ryhmän puurakenne reunalistassa

Muuten

Jos sidepaneoperation-muuttuja on arvoltaan 1

Suljetaan muuttujalla välitetyn ryhmän puurakenne reunalistassa

Sovelluslogiikassa tarvittavat SQL-lauseet.

```
DELETE FROM group_history WHERE userid=" . $_SESSION["user"] . " AND
    groupid=" $_POST["group_id"]
INSERT INTO group_history VALUES (userid=" . $_SESSION["user"] . ",
    groupid=" . $_POST["group_id"] . ")
```

9. Session.php

PHP-tulkki tallentaa istuntomuuttujat väliaikaiseen tiedostoon kiintolevyllä. Oletusarvoisesti tulkki tallentaa nämä tiedostot samaan kansioon, johon tulkki tai palvelinohjelmisto on asennettu. Tyypillisesti tämä kansio on kirjoitussuojattu, joten myös väliaikaistiedostojen tallennus ei onnistu. Koska projektille on varattu oma kansio sovelluksen asennusta varten, pitää väliaikaistiedostojen tallennus ohjata projektille varattuun kansioon. Tämän vuoksi osajärjestelmien ja sovellusloogiikkojen alussa niihin liitetään session.php komponentti jossa kerrotaan tulkille session_save_path-funktiolla polku väliaikaistiedostojen kansioon, sekä käynnistetään sessio.

10 Aikojenjakoalgoritmi matchingAlgorithm.php

Aikojenjakoalgoritmiin on tehty seuraava lisäys: Lukitsemisen tarkistamisen jälkeen tyhjennetään järjestettävän aikataulun vanhat varaukset. Lisäksi ryhmäaikataulun aikojenjaossa käytettäviä valintaperusteita on muutettu. Henkilökohtaisten aikojenjakoamiseen ei ole tullut muutoksia. Muutettu luku on kokonaisuudessaan seuraava.

Aikojenjakoalgoritmi laskee aikojenjakoehdotuksen järjestäjän tarjoamien aikojen ja osallistujien ilmoittamien sopivuuksien perusteella. Seuraavassa luvussa on kuvattu unkarilaisen algoritmin toimintaa tarkemmin. Komponentti käyttää hungarian.php tiedoston sisältämän hungarian-luokan

palveluita hyväkseen.

10.1 Palvelut

Komponentti tekee aikojenjakoehdotuksen arrange-palvelulla.

Esimerkki arrangen käytöstä:

```
$ok = arrange($id, $parent);
```

Parametri	Tietotyyppi	Pakollinen	Kuvaus
parent	int	Kyllä	Viiteavain Groups-taulun tietueeseen.
id	int	Kyllä	Viiteavain käsiteltävään aikatauluun.

Palaute	Tyyppi	Kuvaus
ok	boolean	Palauttaa arvon false, jos järjestelyä tai sen tallentamista ei suoritettu loppuun. Jos järjestelyehdotuksen laskeminen onnistui ja ehdotus tallennettiin tietokantaan onnistuneesti palautetaan arvo true.

10.2 Toiminnallisuus

- Jos järjestäjä on lukinnut aikataulun, josta tieto saadaan Calendars-taulun locked kentästä, algoritmi ei laske uutta ehdotusta ja palauttaa arvon false.
- Tutkii onko aikataulu ryhmä vai henkilökohtaisia tapaamisia varten.
- Hakee viiteavaimien perusteella aikataulun järjestäjän tarjoamat ajat, sekä osallistujien ilmoittamat sopivuudet. Muodostaa hakutuloksen perusteella kustannusmatriisin.
- Jos kyseessä on henkilökohtaisten tapaamisten aikataulu, ratkaisee unkarilaisella menetelmällä parhaan aikojenjakoehdotuksen. Kirjoittaa tuloksen tietokantaan Matches taulun booked kenttään.

- Jos kyseessä on ryhmäaikataulu, lasketaan mihin järjestäjän tarjoamaan aikaan on eniten ilmoittautumisia ja toiseksi otetaan huomioon osallistujien ilmoittamat sopivuudet. Eli eli ensisijaisena valintaperusteena on ilmoittautuneiden määrä ja toisena ilmoitetut sopivuudet. Kirjoittaa lasketun aikojenjakoehdotuksen Matches taulun, booked kenttään.
- Jos suoritus loppui onnistuneesti palauttaa arvon true.

Tietokantakyselyt

select locked from Calendars where id=”.\$id.”
select type from Calendars where id=”.\$id.”
select UserID from Members where GroupID=”.\$parent.”order by UserID
select id from offers where CalendarID=”.\$id.” order by id
SELECT Matches.UserID, Matches.OfferID, Matches.Pref FROM Matches, Offers where UserID in (SELECT UserID from Members where GroupID=”.\$parent.”) and OfferID=ID and CalendarID=”.\$id.” order by UserID,OfferID
update Matches set booked=now() where userid=”.\$uid.” and offerid=”.\$oid.”
update Matches set booked=NULL where userid=”.\$uid.” and offerid=”.\$oid.”
UPDATE Matches SET booked=null where UserID in (select UserID FROM Matches, Offers where UserID in (SELECT UserID from Members where GroupID=”.\$parent.”) and OfferID=ID and CalendarID = ”.\$id.”) and OfferID in (select id from offers where calendarid=”.\$id.”);

11. Ryhmä – group.php

Toteutuksessa on käytetty hieman eri suoritusjärjestystä kuin suunnitteludokumentissa esitellyssä (johtuen siitä, että toteutus alkoi ennen lopullisen suunnitteludokumentin valmistumista).

Seuraavassa toteutettu yleiskuvaus sovelluslogiikasta.

11.1 Yleiskuvaus sovelluslogiikasta

Osajärjestelmän sovelluslogiikka on kuvattu alla olevalla pseudokoodilla.
Suluissa olevat numerot viittaavat SQL-lauseeseen, joka on kuvattu koodin lopussa.

Lataa komponentit

Alusta muuttujat

Jäsennä parametrit

Tarkista kielikoodi

Tarkista istunnon voimassaolo

Jos istunto ei ole voimassa

Valmistaudu siirtymään sisäänkirjausosajärjestelmään

Muutoin jos sisäänkirjautunut ei ole järjestäjä

Valmistaudu siirtymään sisäänkirjausosajärjestelmään

Muutoin jos Järjestäjä ei muokkaa omaa ryhmäänsä ja ryhmän avain ei ole 0

Valmistaudu siirtymään uuden ryhmän luontiin

Jos ollaan siirtymässä toiseen osajärjestelmään

Sulje tietokanta

Siirry osajärjestelmään

Jos ryhmän avain ei ole nolla

ladataan ryhmän tiedot muuttujiin(4)

Jos järjestäjä on valinnut tallennuksen

Tarkista syötteet

Jos syötteet kelpaavat

Jos järjestäjällä jo samanniminen ryhmä tietokannassa(5)

annetaan virheilmoitus.

Muutoin jos ryhmän avain on nolla

Tallenna ryhmä(1)

Muutoin

Päivitä ryhmä(2)

Muutoin jos järjestäjä on valinnut poiston

Poista ryhmä(3)

Tallenna sivuhistoria

Siivoa muuttujien arvot

Näytä käyttöliittymä

Terminoi osajärjestelmä

11.2 SQL-lauseet

Numero	Lause
1	INSERT INTO Groups (ID,UserID,Name,Updated)
2	UPDATE Groups SET Name WHERE UserID = (järjestäjän avain) AND ID = (ryhmän avain)
3	DELETE FROM Groups WHERE UserID = (järjestäjän avain) AND ID = (ryhmän avain)
4	SELECT * FROM Groups WHERE UserID = (järjestäjän avain) AND ID = (ryhmän avain)
5	SELECT * FROM Groups where Name= (ryhmän nimi)and userID =(järjestäjän avain)

12 Osallistuja - member.php

Ei muutoksia. Osajärjestelmän sovelluslogiikka ja tietokantakyselyt on kuvattu tässä luvussa, sillä ne puuttuivat suunnitteludokumentista.

12.1 Osajärjestelmän Sovelluslogiikka

Osajärjestelmän sovelluslogiikka on kuvattu alla olevalla pseudokoodilla. Suluissa olevat numerot viittaavat SQL-lauseeseen, joka on kuvattu koodin lopussa.

Lataa komponentit

Alusta muuttujat

Jäsennä parametrit

Tarkista kielikoodi

Tarkista istunnon voimassaolo

Jos istunto ei ole voimassa

Valmistaudu siirtymään sisäänkirjausosajärjestelmään

Muutoin jos Järjestäjä ei muokkaa omaa ryhmäänsä

Valmistaudu siirtymään uuden ryhmän luontiin

Muutoin jos sisäänkirjautunut ei ole järjestäjä

Valmistaudu siirtymään sisäänkirjausosajärjestelmään

Jos ollaan siirtymässä toiseen osajärjestelmään

Sulje tietokanta

Siirry osajärjestelmään

Jos osallistujan avain ei ole nolla

ladataan osallistujan tiedot tietokannasta muuttujiin(1)

jos kyseinen osallistuja on järjestäjä

jos kyseinen osallistuja ei ole järjestäjä itse

estetään kyseisen käyttäjän tietojen muokkaus

Jos ollaan lisäämässä uutta käyttäjää

Luetaan muuttujien arvot lomakelta

Tarkistetaan muuttujien oikeellisuus

Jos muuttujat ovat sallittuja

Jos järjestelmässä on samalla email osoitteella tietue kannassa

ladataan tiedot muuttujiin.(2)

jos kyseinen osallistuja on järjestäjä

jos kyseinen osallistuja ei ole järjestäjä itse

estetään kyseisen käyttäjän tietojen muokkaus

Jos osallistujan avain on 0

Kirjoitetaan osallistujan tiedot members tauluun(3)

Muuten

Päivitetään käyttäjän tietoja(4)

Lisätään käyttäjä members tauluun(5)

Jos ollaan lisäämässä käyttäjiä csv-tiedostosta

Jos syöte on tyhjä

annetaan varoitus

Muuten kutsutaan csv.php:n jäsennessfunktioita

Jos ollaan poistamassa käyttäjää

Poistetaan käyttäjä members taulusta(6)

Tallenna sivuhistoria

Siivoa muuttujien arvot

Näytä käyttöliittymä

Terminoi osajärjestelmä

12.2 SQL – Kyselyt

<i>Numero</i>	<i>Lause</i>
1	select * from Users where id=(osallistujan tunnus)
2	select * from Users where email=(syötetty sähköpostiosoite)
3	insert into Users values(uusi tunnus,Sukunimi,Etunimi,email,guid,guid, valittu kieli,aikaleima,aikaleima)
4	update Users set lastname=(sukunimi), firstname=(etunimi), email=(email), lang =(valittu kieli) where id=(osallistujan tunnus)
5	insert into Members values(Osallistujan tunnus,ryhmän tunnus)
6	delete from Members where userid=(osallistujan tunnus) and groupid = (ryhmän tunnus)

13 csv jäsentäjä – csv.php

Csv jäsentäjä on saanut uuden parametrin lang. Lisäksi komponentin toimintalogiikka on muuttunut melko paljon. Tässä csv.php:n muutokset verrattuna suunnitteludokumenttiin.

CSV -jäsentäjä jäsentää tekstisyötteestä osallistujien tiedot ja lisää osallistujat tietokantaan. Otsikko

Palvelut

Komponentti jäsentää ja tallentaa tietokantaan osallistujien tietoja tekstisyötteestä parseCSV-palvelulla.

Esimerkki: \$ok = parseCSV(\$parent, \$csv, \$lang);

Parametri	Tietotyyppi	Pakollinen	Kuvaus
parent	int	Kyllä	Viiteavain ryhmään, jonka osallistujaksi jäsennetty tieto tallennetaan.
csv	String	Kyllä	Jäsennettävä tekstisyöte. Otsikko rivi on pakollinen tekstisyötteessä. Otsikossa pakollisena kentät sukunimi, etunimi ja sähköpostiosoite.
lang	String	Ei	Lisättävien osallistujien kieli, oletusarvona DEFAULT _LANGUAGE

Palaute	Kuvaus
> 1	Jäsennys on onnistunut. Arvo viittaa tietokantaan tallennettuun tietueeseen, joka oli aakkosjärjestyksessä viimeinen tekstisyötteessä.
< 0	Jäsennys on epäonnistunut, antaa palutteen sen rivin numeron negatiivisena miinus 10, jonka jäsennys ei onnistunut. Seuraavat arvot ovat varattu muille jäsennyksen epäonnistumisen syille. -1: parent kentässä ei-sallittu arvo -2: syöte on tyhjä -3: otsikkorivi ei sisällä tarvittavia kenttiä -4: dbGetID() funktion kutsu epäonnistui -5: Mitään ei lisätty kantaan -6: otsikon ja sisällön sarakkeiden määrä ei täsmää

13.1 Toiminnallisuus

- Tarkistaa, onko syöte tyhjä. Jos syötettä ei ole, toiminto keskeytyy ja kutsuneelle proseduurille palautetaan virheilmoitus.
- Luetaan otsikkorivin tiedot
- Kerää otsikkorivin tietojen perusteella syötteestä etunimen, sukunimen ja sähköpostiosoitteen.
- Jos jokin otsikon pakollisista sarakkeista puuttuu lopetetaan ja palautetaan -3.
- Jos jäsentämisessä ei ilmennyt ongelmia, tiedot tallennetaan tietokantaan Users-tauluun ja lisäksi kirjoittaa lisätyn henkilön osallistujaksi Members tauluun.
- Jos jäsenitys onnistui, paluttaa aakkosjärjestyksessä viimeisenä lisätyn henkilön tunnuksen users taulussa.