

Suunnitteludokumentti

TKO-älyn tietojärjestelmä

Ohjelmistotuotantoprojektiryhmä kurre

Ohjelmistotuotantoprojekti, kevät 2008

Lauri Auvinen, Juha-Pekka Järvenpää, Niko Kiirala, Samu Kytöjoki, Juhani Markkula, Tia Määttänen

Projektin ohjaaja: Juhani Haavisto

Ohjelmistotuotantoprojektin vastuuhenkilö: Kimmo Simola

Asiakkaat: Sampsa Lappalainen ja Markus Penttilä

Helsinki 17.3.2008

HELSINGIN YLIOPISTO

Tietojenkäsittelytieteen laitos

Versionhistoria

Versionumero	Päivämäärä	Kuvaus
0.1	1.2.2008	Luonnos
1.0	17.3.2008	Suunnitteluvaiheen lopussa hyväksytty

Sisällysluettelo

1	Johdanto.....	1
1.1	Sanasto.....	1
2	Toteutusympäristö.....	2
3	Arkkitehtuurisuunnitelma.....	3
3.1	Käytetty arkkitehtuurimalli.....	3
3.2	Komponentit.....	5
3.2.1	Käyttäjähallinta.....	5
3.2.2	Tapahtumakalenteri.....	5
3.2.3	Ulkoinen rajapinta.....	6
3.2.4	Tietokantakääre.....	6
3.2.5	Käyttöliittymäkääre.....	6
3.2.6	Postittaja.....	7
3.2.7	RSS-syöttäjä.....	7
4	Tietokanta.....	8
4.1	Tietokantakaavio.....	8
4.2	Tietosisältöjen kuvaus.....	9
4.2.1	users.....	9
4.2.2	groups.....	10
4.2.3	groups_users.....	10
4.2.4	payments.....	10
4.2.5	pricings.....	11
4.2.6	locations.....	11
4.2.7	event_types.....	11
4.2.8	calendar_events.....	12
4.2.9	registrations.....	13
4.2.10	custom_fields.....	13
4.2.11	custom_field_answers.....	14
5	Mallit.....	14
5.1	User.....	14
5.2	Group.....	14
5.3	Payment.....	14
5.4	Pricing.....	14
5.5	CalendarEvent.....	15
5.6	Registration.....	15
5.7	CustomField.....	15
5.8	CustomFieldAnswer.....	15
5.9	Location.....	15
5.10	EventType.....	15
6	Näkymät.....	16
6.1	Layout.....	17
6.1.1	Sisäänkirjautuminen.....	17

6.1.2	Uuden salasanan tilaus.....	18
6.2	Tapahtumakalenteri.....	18
6.2.1	Lista tulevista / menneistä tapahtumista.....	18
6.2.2	Tapahtumakalenterin etusivu.....	19
6.2.3	Tapahtumasivu.....	19
6.2.4	Lista ilmoittautuneista.....	20
6.2.5	Tapahtuman ilmoittautumislomake.....	21
6.2.6	Lisää uusi tapahtuma.....	23
6.2.7	Muokkaa tapahtuman tietoja.....	25
6.2.8	Lähetä viesti ilmoittautuneille.....	26
6.2.9	Lähetä ilmoitus sähköpostilistalle.....	27
6.2.10	Hallitse tapahtumaa.....	27
6.3	Jäsentiedot.....	29
6.3.1	Rekisteröityminen.....	29
6.3.2	Omat tiedot.....	31
6.3.3	Jäsenmaksu.....	32
	Jäsenmaksulasku.....	33
	Lisää uusi käyttäjä.....	33
6.3.4	Etsi käyttäjä.....	34
6.3.5	Käyttäjän tiedot.....	34
	Käyttäjälistaukset.....	35
	Maksulistaukset.....	39
6.3.6	Lähetä sähköpostia jäsenistölle.....	43
6.3.7	Lisää uusia jäsenyysjaksoja.....	44
7	Ohjaimet.....	45
7.1	Ohjainkaavio.....	45
7.2	AppController.....	45
7.2.1	AuthenticationController.....	46
7.2.2	PaymentsController.....	46
7.2.3	UsersController.....	48
7.2.4	MailerController.....	51
7.2.5	CalendarEventsController.....	52
7.2.6	RegistrationsController.....	53
7.2.7	ExternalInterfaceController.....	54
8	Rajapinnat.....	58
8.1	ExternalInterface.....	58

1 Johdanto

TKO-äly ry on Helsingin yliopiston tietojenkäsittelytieteen opiskelijoiden ainejärjestö. TKO-äly järjestää jäsenilleen erilaisia koulutukseen liittyviä tapahtumia opiskelijaystävälliseen hintaan. Järjestön toiminta perustuu vapaaehtoiseen toimintaan: Ylläpitäjille ja virkailijoille ei makseta toiminnasta palkkaa.

Ryhmä kurre toteuttaa kevään 2008 ohjelmistotuotantoprojektina TKO-älylle jäsentietojärjestelmän, jonka avulla hallitaan TKO-älyn jäsentietoja ja jäsenmaksuja. Lisäksi ryhmä toteuttaa tapahtumakalenterin, jonka avulla TKO-äly tiedottaa tapahtumistaan jäsenille. Molemipia järjestelmiä käytetään samoilla käyttäjätunnuksilla.

Tämä dokumentti kuvaa toteutettavat järjestelmät siten että niiden toteutus on helppoa ja suoraviivaista. Tämä dokumentti koostuu osista Johdanto (Luku 1), Toteutusympäristö (Luku 2), Arkkitehtuurisuunnitelma (Luku 3), Tietokanta (Luku 4), Mallit (Luku 5), Näkymät (Luku 6), Ohjaimet (Luku 7) ja Rajapinnat (Luku 8).

1.1 Sanasto

Dokumentissa käytetty sanasto pohjautuu vaatimusmäärittelydokumentissa määriteltyyn sanastoon. Tässä sanastossa selitetään vain tässä dokumentissa uutena esiintyvät termit.

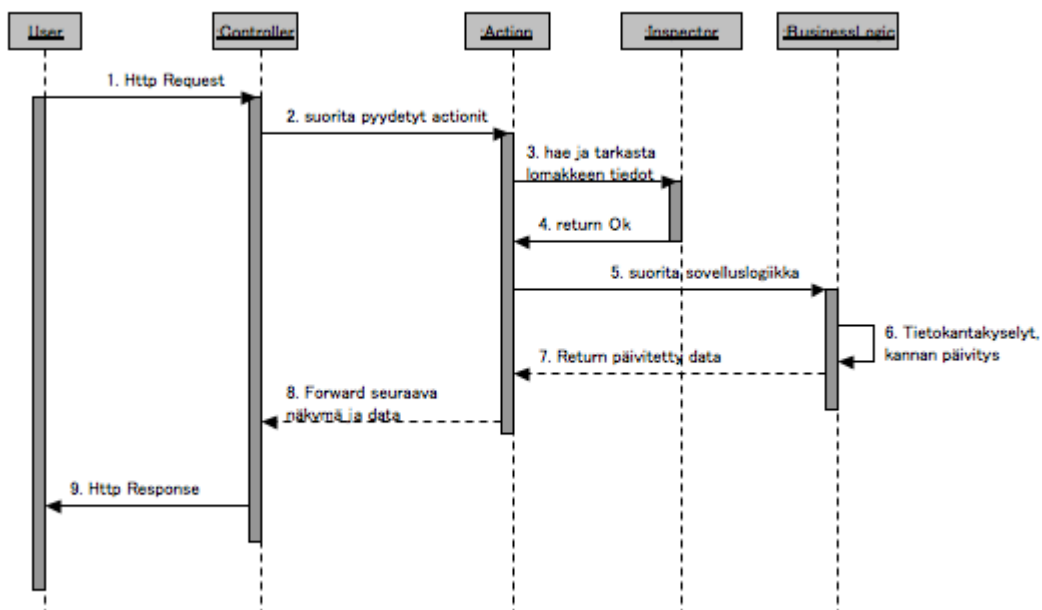
Termi	Selitys
CakePHP	Projektissa käytettävä ohjelmistokehys, jonka tarkoituksena on helpottaa ja nopeuttaa järjestelmän toteutusta.
MVC	Arkkitehtuurimalli, jossa ohjelmiston käyttöliittymä erotetaan tietosisällöstä jakamalla järjestelmä kolmeen kerrokseen: malliin, näkymään ja ohjaimeen.
MySQL	Eräs relaatiotietokantahallintajärjestelmä.
XHTML	XML-pohjainen WWW-sivujen kuvauskieli.
REST	Menetelmä verkkopalveluiden määrittelyyn ja nimeämiseen.

2 Toteutusympäristö

Järjestelmä toimii Helsingin yliopiston tietojenkäsittelytieteen laitoksen tietokantapalvelimella db.cs.helsinki.fi. Palvelimen käyttöjärjestelmänä on Linux. Järjestelmän tallentamat tiedot varastoidaan MySQL-tietokantaan.

Järjestelmän näkymät eli käyttöliittymä muodostetaan dynaamisesti palvelimella käyttäen PHP-ohjelmointikieltä. Kyseiset näkymät esitetään käyttäen XHTML 1.0 Strict -kuvauskieltä. Tarvittaessa näkymien esitykseen voidaan käyttää myös JavaScriptia. Lopulta valmiit näkymät käyttäjälle esittää käyttäjän selain.

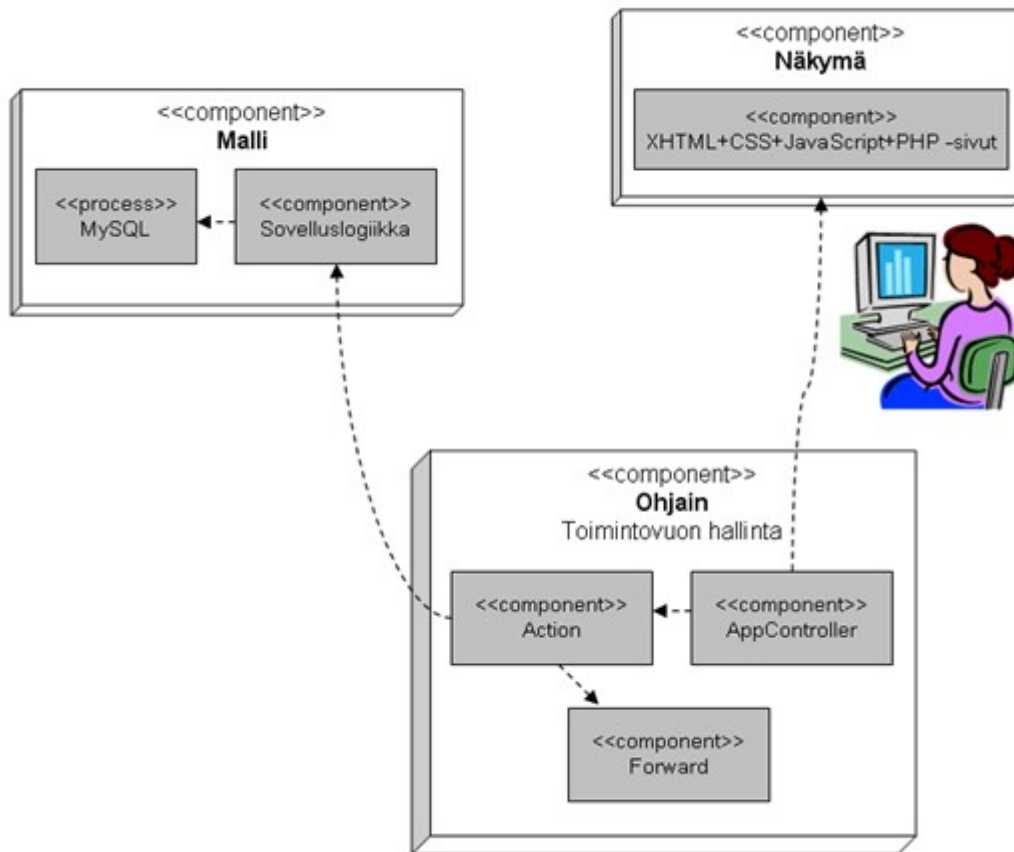
Järjestelmän toteutuksessa hyödynnetään CakePHP-ohjelmistokehystä, joka on ilmainen avoimeen lähdekoodin perustuva ohjelmistokehys. CakePHP käyttää laajasti PHP:n luokkapohjaisia piirteitä ja sen käyttö edellyttää ja tukee MVC-arkkitehtuurimallin käyttöä. CakePHP tarjoaa valmiita työkaluja muun muassa tietokannan käyttämiseen, käyttöliittymän esittämiseen ja syötteiden tarkistukseen.



Kuva 1: CakePHP-ohjelmistokehysten toiminnan kuvaus

3 Arkkitehtuurisuunnitelma

3.1 Käytetty arkkitehtuurimalli



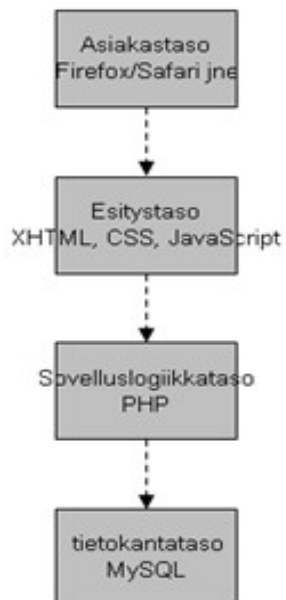
Kuva 2: MVC-arkkitehtuurimalli

Järjestelmän suunnittelu perustuu Model-View-Controller- eli MVC-arkkitehtuurimalliin. MVC-arkkitehtuurimallissa järjestelmän käyttöliittymä erotetaan selkeästi sovelluksen varsinaisesta toteutus- ja toimintalogiikasta jakamalla järjestelmä kerroksiin seuraavasti:

Model (Malli, luku 5) huolehtii järjestelmän tietojen tallennuksesta ja niiden muokkaukseen liittyvistä operaatioista. Malli voidaan jakaa kahteen osaan: Sovelluslogiikkaan ja tietokantayhteyteen. Malliin kuuluva sovelluslogiikka toimii rajapintana ohjaimen ja tietokannan välillä. Mallin käyttö tapahtuu ohjaimen kautta.

View (Näkymä, luku 6) huolehtii järjestelmän tietojen esittämisestä käyttäjälle. Muuttuva sisältö toimitetaan ohjaimen kautta näkymiin käytettäväksi ja esitetään sivuihin upotettujen PHP-komentojen avulla.

Controller (Ohjain, luku 7) käsittelee käyttäjältä tulevat komennot ja muokkaa niiden pohjalta mallia ja näkymää. Ohjelmistokehys cakePHP reitittää saapuvat hakupyynnot oikealle ohjaimelle.



Kuva 3: Kerrosarkkitehtuuri. Järjestelmän kerrokset ovat yhteydessä vain suoraan ylä- tai alapuolella olevan kerroksen kanssa. Neljästä kerroksesta järjestelmä toteuttaa esitys- ja sovelluslogiikkakerrokset.

3.2 Komponentit

3.2.1 Käyttäjähallinta

Tehtävät	Huolehtii jäsentietojärjestelmän toiminnoista
Tarjotut palvelut	Käyttäjän tunnistaminen Uuden käyttäjän rekisteröinti Käyttäjän tietojen muokkaaminen Jäsenmaksulaskun luominen Jäsenmaksujen kirjaaminen Jäsenlistausten luominen Jäsenmaksuraporttien luominen Jäsenten erottaminen Käyttäjän poistaminen tietokannasta Uuden salasanan tilaaminen

3.2.2 Tapahtumakalenteri

Tehtävät	Huolehtii tapahtumakalenterin toiminnoista
Tarjotut palvelut	Tapahtumien listaaminen Tapahtuman tietojen listaaminen Tapahtuman luominen, muokkaaminen ja poistaminen Tapahtumaan ilmoittautuneiden listaaminen Tapahtumaan ilmoittautuminen Ilmoittautumisen peruminen Tiedotteen lähettäminen tapahtumasta sähköpostilistalle Tiedotteen lähettäminen tapahtumaan ilmoittautuneille Tapahtumapohjan luominen, muokkaaminen ja poistaminen Tapahtumatyyppien luominen, muokkaaminen ja poistaminen Vakiopaikan luominen, muokkaaminen ja poistaminen Osallistujamaksujen merkitseminen maksetuiksi Toteutuneen osallistujamäärän kirjaus

3.2.3 Ulkoinen rajapinta

Tehtävät	Tarjoaa rajapinnan, jonka kautta jäsenen toiminnot ovat käytettävissä ulkoisista järjestelmistä.
Tarjotut palvelut	Käyttäjän tunnistaminen Uuden käyttäjän rekisteröinti Käyttäjän tietojen muokkaaminen Jäsenmaksulaskun luominen Tapahtumien listaaminen Tapahtuman tietojen listaaminen Tapahtumaan ilmoittautuneiden listaaminen Tapahtumaan ilmoittautuminen Ilmoittautumisen peruminen

3.2.4 Tietokantakääre

Tehtävät	Tietokantarajapinnan abstraktointi Tietokantayhteyksien luominen ja ylläpitäminen Kyselyiden lähettäminen tietokantapalvelimelle Kyselyiden tuloksista huolehtiminen
Tarjotut palvelut	Kyselyiden lähettäminen Tuloksien palauttaminen

Tietokantakääreen tehtävistä huolehtii sovelluksen ohjelmistokehys CakePHP.

3.2.5 Käyttöliittymäkääre

Tehtävät	Huolehtia käyttöliittymien ja ulkoasun yhtenäisyydestä
Tarjotut palvelut	Käyttöliittymäelementtien esitys

CakePHP:ssä on valmiina mm. HtmlHelper ja FormHelper -luokat, joissa on valmiita työkaluja käyttöliittymäelementtien luontia varten.

3.2.6 Postittaja

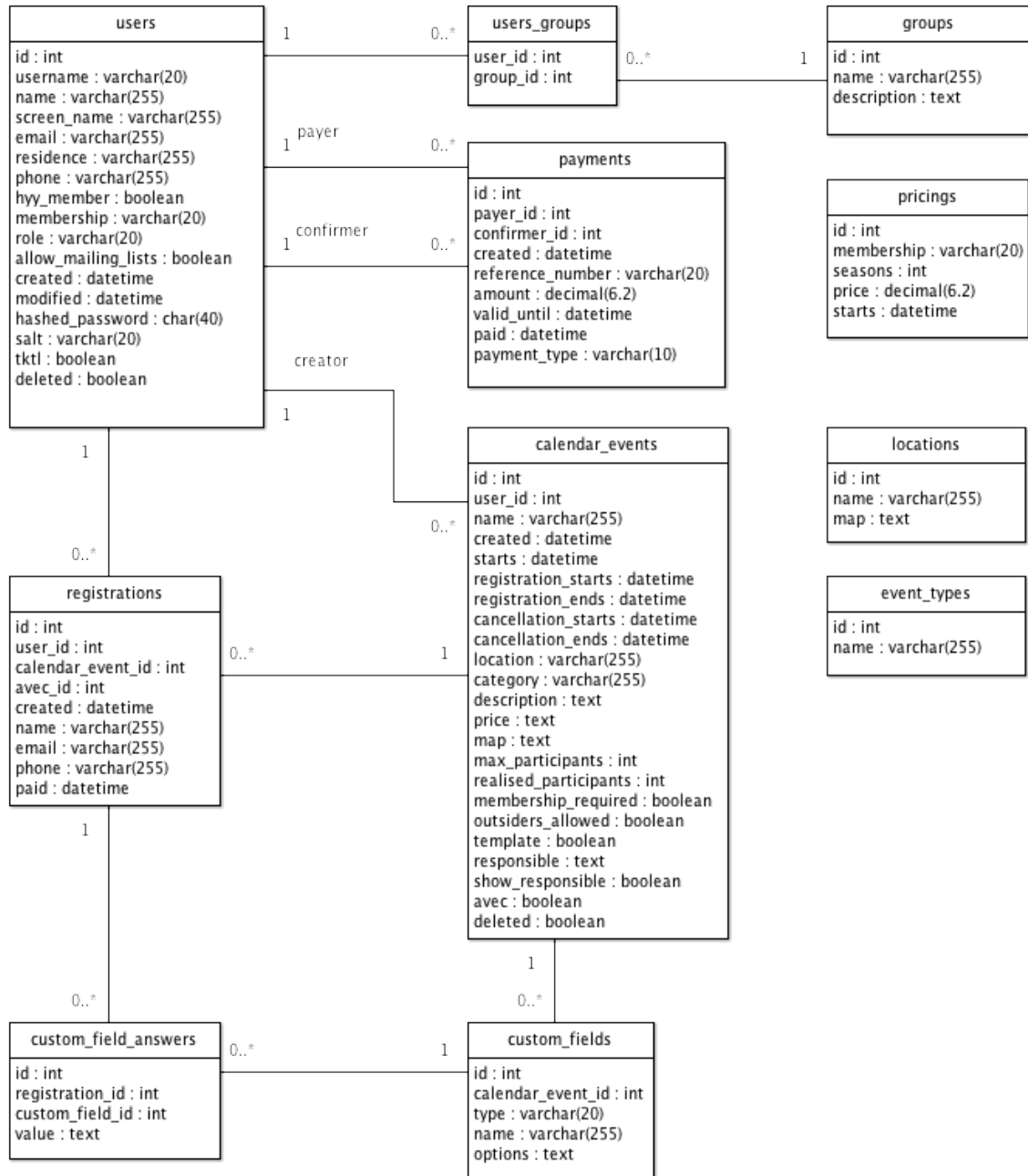
Tehtävät	Lähettaa sähköpostiviestejä
Tarjotut palvelut	Postituslistalle liittymis- tai eroamisviestien lähettäminen Vapaamuotoisten viestien lähettäminen käyttäjille tai sähköpostilistalle

3.2.7 RSS-syöttäjä

Tehtävät	Tuottaa RSS-syötteen tapahtumakalenterin tapahtumista ulkoisille järjestelmille
Tarjotut palvelut	RSS-syötteen luominen tulevista tapahtumista

4 Tietokanta

4.1 Tietokantakaavio



Kuva 4: Tietokantakaavio

4.2 Tietosisältöjen kuvaus

4.2.1 users

Sisältää mallin User eli käyttäjän tiedot. Kaikki käyttäjätyypit paitsi rekisteröitymätön käyttäjä tallennetaan tähän tauluun. Kun käyttäjä halutaan poistaa tietokannasta, kyseiseltä riviltä nollataan kaikki kentät paitsi id ja deleted(=true).

Kenttä	Tietotyyppi	Selite
id	int	Käyttäjän yksilöllinen tunniste.
username	varchar(20)	Yliopiston käyttäjätunnus lyhyessä muodossa. (esim. mtmeikal, ei .mtmeikal.it.hy)
name	varchar(255)	Koko nimi.
screen_name	varchar(255)	Käyttönimi.
email	varchar(255)	Sähköpostiosoite.
residence	varchar(255)	Kotipaikka.
phone	varchar(255)	Puhelinnumero.
hyy_member	boolean	Onko käyttäjä HYY:n jäsen.
membership	varchar(20)	Jäsentaso. (ei-jäsen erotettu ulkojäsen jäsen kannatusjäsen kunniajäsen)
role	varchar(20)	Käyttäjätaso. (käyttäjä virkailija jäsenvirkailija ylläpitäjä)
created	datetime	Ajanhetki, jolloin malli/rivi on luotu.
modified	datetime	Ajanhetki, jolloin mallia/riviä on muokattu.
hashed_password	char(40)	Salasana hajautettuna sha1-algoritmilla.
salt	varchar(40)	Salasanan lisänä hajautuksessa käytettävä satunnainen merkkijono. Vaikeuttaa dictionary-hyökkäystä.
tktl	boolean	Onko käyttäjä TKTL-pääaineopiskelija.
deleted	boolean	Onko käyttäjä "tuhottu". Jos arvo on true, ovat muut kentät null tai tyhjiä id-kenttää lukuunottamatta. Tällaista käyttäjää ei näytetä listauksissa.

4.2.2 groups

Sisältää mallin Group eli käyttäjäryhmän tiedot. Käyttäjäryhmä toimii postituslistana. Käyttäjä voi kuulua useaan käyttäjäryhmään ja käyttäjäryhmään voi kuulua useita käyttäjiä.

Kenttä	Tietotyyppi	Selite
id	int	Ryhmän yksilöllinen tunniste.
name	varchar(255)	Nimike.
description	text	Ryhmän kuvaus.

4.2.3 groups_users

Sisältää käyttäjän (User/users) ja käyttäjäryhmän(Group/groups) liittotiedot.

Kenttä	Tietotyyppi	Selite
user_id	int	Viittaus users-aulun riviin. Ryhmään kuuluva käyttäjä.
group_id	int	Viittaus groups-aulun riviin. Ryhmä, johon käyttäjä kuuluu.

4.2.4 payments

Sisältää mallin Payment eli jäsenlaskun/-maksun tiedot. Käyttäjällä voi olla useita jäsenmaksuja.

Kenttä	Tietotyyppi	Selite
id	int	Jäsenmaksun yksilöllinen tunniste.
payer_id	int	Viittaus users-aulun riviin. Laskun maksava käyttäjä.
confirmer_id	int	Viittaus users-aulun riviin. Maksun varmistanut käyttäjä (virkailija).
created	datetime	Ajanhetki, jolloin malli/rivi on luotu.
reference_number	varchar(20)	Laskun viitenumero tilisiirtoa varten. Yksilöllinen rivien kesken.
amount	decimal(6,2)	Laskun euromääräinen arvo.
valid_until	datetime	Ajanhetki, johon asti maksettu jäsenyys on voimassa.
paid	datetime	Ajanhetki, jolloin lasku on merkitty maksetuksi eli varmistettu. NULL, jos laskua ei olla maksettu.
payment_type	varchar(10)	Maksutapa (käteinen tilisiirto). NULL, jos laskua ei olla maksettu.

4.2.5 pricings

Sisältää mallin Pricing eli hinnoittelun tiedot. Jokaisen jäsenmaksukauden hinnastoon kuuluu useita hinnoitteluja, jotka riippuvat jäsenyydestä ja maksettavien kausien määrästä.

Kenttä	Tietotyyppi	Selite
id	int	Hinnoittelun yksilöllinen tunniste.
membership	varchar(20)	Jäsenyyden tyyppi (ei-jäsen erotettu ulkojäsen jäsen kannatusjäsen kunniajäsen).
seasons	int	Jäsenkausi, jolle jäsenyys maksetaan.
price	decimal(6,2)	Hinta.
starts	datetime	Ajanhetki, josta hinnoittelu on voimassa (päättyy jäsenkausi vaihtuessa).

4.2.6 locations

Sisältää mallin Location eli kalenteritapahtuman vakiopaikan tiedot. Tämän taulun riveihin ei viitata muista tauluista vaan arvoista luodaan kopioita.

Kenttä	Tietotyyppi	Selite
id	int	Vakiopaikan yksilöllinen tunniste.
name	varchar(255)	Nimi.
map	text	Linkki karttaan, jossa paikka näkyy.

4.2.7 event_types

Sisältää mallin EventType eli kalenteritapahtuman tyyppien tiedot. Tämän taulun riveihin ei viitata muista tauluista vaan arvoista luodaan kopioita.

Kenttä	Tietotyyppi	Selite
id	int	Tapahtumatyypin yksilöllinen tunniste.
name	varchar(255)	Nimi

4.2.8 calendar_events

Sisältää mallin CalendarEvent eli tapahtuman tiedot. Kuten käyttäjiä kalenterin tapahtumia ei poistettaessa tuhota tietokannasta vaan asetetaan deleted-kytkin päälle, mutta kaikki tiedot säilytetään. Taulu sisältää tavallisten tapahtumien lisäksi tapahtumapohjia, joita erottaa vain template-kytkin.

Kenttä	Tietotyyppi	Selite
id	int	Tapahtuman yksilöllinen tunniste.
user_id	int	Viittaus users-aulun riviin. Tapahtuman luonut käyttäjä.
created	datetime	Ajanhetki, jolloin tapahtuma on luotu.
starts	datetime	Ajanhetki, jolloin tapahtuma alkaa.
name	varchar(255)	Tapahtuman nimi.
registration_starts	datetime	Ajanhetki, jolloin ilmoittautuminen alkaa. NULL, jos tapahtumaan ei voi ilmoittautua.
registration_ends	datetime	Ajanhetki, jolloin ilmoittautuminen päättyy. NULL, jos tapahtumaan ei voi ilmoittautua.
cancellation_starts	datetime	Ajanhetki, jolloin ilmoittautumisen peruminen alkaa. NULL, jos ilmoittautumista ei voi perua.
cancellation_ends	datetime	Ajanhetki, jolloin ilmoittautumisen peruminen päättyy.. NULL, jos ilmoittautumista ei voi perua.
location	varchar(255)	Paikka, jossa tapahtuma järjestetään.
category	varchar(255)	Kategoria / tyyppi.
description	text	Kuvaus.
price	text	Hinnoittelu vapaana tekstiselosteena.
map	text	Linkki karttaan, joka kuvaa paikkaa, jossa tapahtuma järjestetään.
max_participants	int	Osallistujien enimmäismäärä.
realised_participants	int	Toteutunut osallistujamäärä.
membership_required	boolean	Vaaditaanko TKO-älyn jäsenyys ilmoittautumisessa.
outsiders_allowed	boolean	Sallitaanko rekisteröimättömät käyttäjien ilmoittautua.
template	boolean	Kuvaako kyseinen rivi tapahtumapohjan.
responsible	text	Vastuuhenkilö ja hänen yhteystiedot.
show_responsible	boolean	Näytetäänkö vastuuhenkilön tiedot tapahtumanäkymässä.
avec	boolean	Voiko tapahtumaan ilmoittaa myös avecin.
deleted	boolean	Onko tapahtuma ”tuhottu”. Tällaista tapahtumaa ei näytetä listauksissa.

4.2.9 registrations

Sisältää mallin Registration eli tapahtumaan ilmoittautumisen tiedot.

Kenttä	Tietotyyppi	Selite
id	int	Ilmoittautumisen yksilöllinen tunniste.
user_id	int	Viittaus users-aulun riviin. Käyttäjä, joka ilmoittautuu tapahtumaan. NULL, jos ilmoittautuja on ulkopuolinen käyttäjä.
calendar_event_id	int	Viittaus calendar_events -aulun riviin. Tapahtuma, johon ilmoittaudutaan.
avec_id	int	Viittaus registrations-aulun riviin. Tämän ilmoittautumisen yhteydessä tehty avecin ilmo.
created	datetime	Ajanhetki, jolloin ilmoittautuminen on tehty.
name	varchar(255)	Ilmoittautujan nimi.
email	varchar(255)	Ilmoittautujan sähköpostiosoite.
phone	varchar(255)	Ilmoittautujan puhelinnumero.
paid	datetime	Ajanhetki, jolloin tapahtumaan liittyvä maksu on maksettu. NULL, jos maksua ei olla maksettu tai sitä ei ylipäätään ole.

4.2.10 custom_fields

Sisältää mallin CustomFields eli lisätietokentän tiedot. Lisätietokentät ovat tapahtumaan liittyviä käyttäjän määramiä kyselykenttiä, joihin ilmoittautujan täytyy antaa vastaus.

Kenttä	Tietotyyppi	Selite
id	int	Lisätietokentän yksilöllinen tunniste.
calendar_event_id	int	Viittaus calendar_events -aulun riviin. Tapahtuma, jonka lisätietokenttä tämä on.
type	varchar(20)	Kentän tyyppi (radio checkbox text textarea). Määrää lomakkeen HTML-elementin tyyppin.
name	varchar(255)	Nimike / kysymys.
options	text	Jos kentän tyyppi on select tai checkbox, sisältää näiden vaihtoehdot puolipisteillä erotettuina.

4.2.11 custom_field_answers

Sisältää mallin CustomFieldsAnswer eli lisätietokentän vastauksen tiedot. Kun käyttäjä ilmoittautuu tapahtumaan, johon liittyy lisätietokenttiä, tähän tallentuu niiden vastaukset.

Kenttä	Tietotyyppi	Selite
id	int	Lisätietokentän vastauksen yksilöllinen tunniste.
registration_id	int	Viittaus registrations-aulun riviin. Tapahtuman ilmoittautuminen, jonka yhteydessä vastaus annetaan.
custom_field_id	int	Viittaus custom_fields -aulun riviin. Lisätietokenttä / kysymys, johon tämä on vastaus.
value	text	Vastaus.

5 Mallit

Mallit ovat järjestelmän ainoa osa, joka on yhteydessä tietokantaan. Kukin malli kuvaa jonkin järjestelmän mallintaman tietokohteen ja vastaa sen tietojen varastoinnista, sekä kohteen muokkaussäännöistä. Kutakin mallia vastaa yksi luokka ja tietokannan taulu.

Lomakkeiden täytössä tarkistamaton tietosisältö tallennetaan istuntoihin. Vasta kun tiedot ovat läpäisseet tarkastuksen, ne tallennetaan tietokantaan. Käyttöliittymää luotaessa malleista haetaan näkymän muodostamiseen tarvittavat tiedot ohjainten avulla.

CakePHP tarjoaa valmiiksi metodeita mallien tietojen hakemiseen, tallentamiseen ja muokkaamiseen. Mallien muita metodeita ei ole suunniteltu vielä tässä vaiheessa lukuun ottamatta luokkaa Mailer. Tätä osiota täydennetään toteutuksen aikana.

5.1 User

Mallintaa käyttäjän.

5.2 Group

Mallintaa käyttäjäryhmän.

5.3 Payment

Mallintaa jäsenmaksun.

5.4 Pricing

Mallintaa jäsenmaksujen hinnat.

5.5 CalendarEvent

Mallintaa tapahtuman.

5.6 Registration

Mallintaa tapahtumaan ilmoittautumisen.

5.7 CustomField

Mallintaa ilmoittautumisen lisätietokentät.

5.8 CustomFieldAnswer

Mallintaa ilmoittautumisen lisätietokenttien vastaukset.

5.9 Location

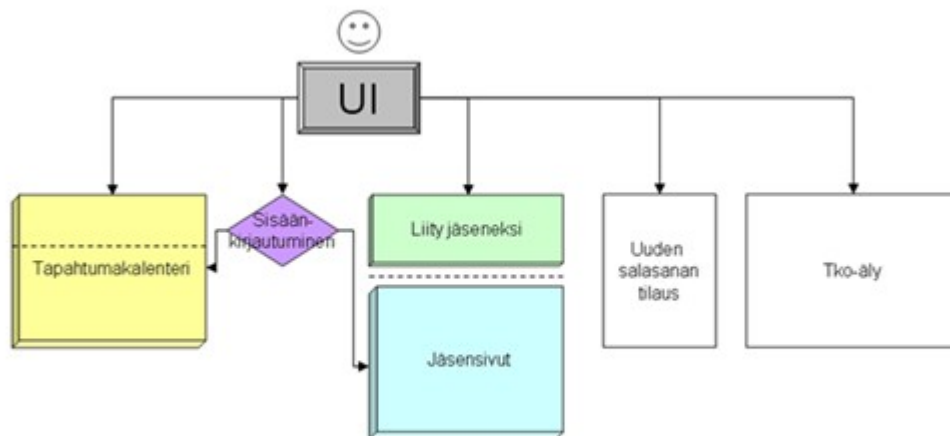
Mallintaa tapahtuman vakiopaikan

5.10 EventType

Mallintaa tapahtuman tyyppin.

6 Näkymät

Näkymät muodostetaan malleilta saatavien tietojen mukaisesti. Niiden tehtävänä on esittää tietosisältö käyttäjälle. Järjestelmässä näkymien toteutustekniikkana käytetään PHP-kielen versiota 5 ja näkymät esitetään käyttäen XHTML 1.0 Strict -kuvauskieltä. Tarvittaessa näkymien esitykseen voidaan käyttää paikoin myös JavaScriptia interaktiivisuuden tuottamiseksi. Ulkoasun toteutuksessa käytetään css-tyylitiedostoa. Käyttöliittymässä käytettävät kuvat tallennetaan png-muotoisina.



Kuva 5: TKO-älyn www-sivuston eri osat

6.1 Layout

1

[TKO-äly Tapahtumakalenteri](#) [Liity jäseneksi](#)

2

Tunnus:
Salasana:

[Unohdin salasananani](#)

3

Seuraavat tapahtumat

[Kyykkäystä tietokillan kanssa](#)

2.2. 13.00
Ilmoittautuminen ohi

[Hallituksen kokous 3/08](#)

6.2. 18.30

[Valtsikan speksi](#)

8.2. 18.00
Ilmoittaudu nyt!

[Teemailta: Inkscape](#)

13.2. 17.30

[Sääntömääräinen kevätkokous + sauna](#)

21.2. 17.15

[TKO-äly 20v: Käpistelijän](#)

4

Seuraavat tapahtumat

[Kyykkäystä Tietokillan kanssa](#)

2.2. 13.00
Paikka: [Miinusmaan kenttä, Otaniemi](#)
Ilmoittautumisaika: 10.1.2008 – 25.1.2008

Hei taas, kyykkämieliset ja muutkin, mielettömätkin.

Tietokilta on haastanut meidät kamppailemaan Pääkaupunkiseudun kyykkäherruudesta 2.2. Samalla tämä toimii loistavan harjoittelumahdollisuuten MM-kyykkään, eli etenkin sinne osallistuvia toivon ilmoittautumaan pikaisesti mukaan.

Kyykkäämisen jälkeen saunotaan, joten pyyhe ja sopivia nestetasapainon palauttavia juomia kannattaa ottaa mukaan.

Toistaiseksi ylärajaa osallistumismäärälle ei ole, mutta kannattaa silti olla nopeasti liikkeellä!

Niin, ja tämä tapahtuma herättelee TKO-älyn 20v. juhluvuoden kunniaksi henkiin muinaisia urheilumittelöitä teekkareiden kanssa. Historian havinaa voi lukea esimerkiksi: <http://tietokilta.fi/dynamo/Turinat/sahly-ko-s94.html>

[Hallituksen kokous 3/08](#)

Kuva 6: Tapahtumakalenterin aloitusnäkö. Samanlainen jako yläpalkissa ja palstoituksessa toistuvat jäsensivuilla.

Yläpalkissa (1.) sijaitsevat aina linkit TKO-älyn kotisivuille, tapahtumakalenteriin, ja vaihtoehtoisesti joko Liity jäseneksi- tai Jäsentiedot-sivulle. Oikeaan ylänurkkaan (2.) on sijoitettu lomake sisäänkirjautumista varten, ja sen alapuolelle linkki Uuden salasanan tilaukselle.

Kun käyttäjä on kirjautunut sisään, Liity jäseneksi -linkki muuttuu Jäsentiedot-linkiksi. Sisäänkirjautumisen paikalla näytetään tällöin käyttäjän nimi (screen name). Sen alla, salasanan tilaus-linkin paikalla, sijaitsee Kirjaudu ulos -linkki.

Sivun alaosa (3. ja 4.) jakaantuu kaksipalstaisena, palstoihin sijoittuva sisältö riippuu näkymästä. Yhteistä kaikille sivuille on se, että linkit ovat sijoitettuna vasempaan palstaan (3.) ja niiden sisällöt aukevat oikealle palstalle (4.).

6.1.1 Sisäänkirjautuminen

Layout -kuvan osiossa 2. koostuu lomakkeesta, joka sisältää seuraavat kentät:

- käyttäjätunnus (users[email])
- salasana

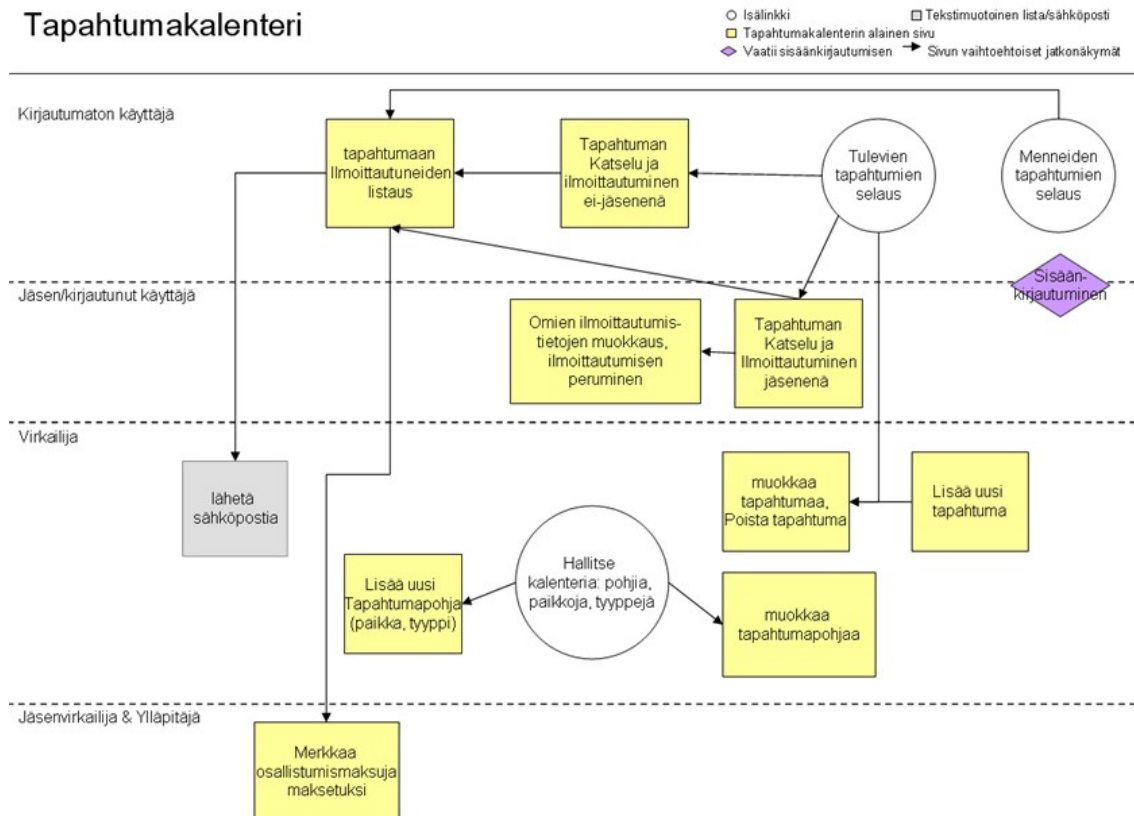
6.1.2 Uuden salasanan tilaus

Mahdollistaa uuden salasanan tilaamisen unohtuneen salasanan tilalle.

Lomake

- käyttäjätunnus (users[email])

6.2 Tapahtumakalenteri



Kuva 7: Tapahtumakalenterin sivusiirtymät eri näkymien välillä

Tapahtumakalenterissa vasemmassa palstassa on ylimpänä pudotusvalikko, josta voi valita näytetäänkö alapuolella lista tulevista vai menneistä tapahtumista. Oikeassa palstassa näytetään tarkempia tietoja tapahtumasta. Jos mitään tapahtumaa ei vielä ole listalta valittu, näytetään otteita muutamista seuraavista tapahtumista.

6.2.1 Lista tulevista / menneistä tapahtumista

Listauksessa näytetään yläpuolella tehdyn valinnan mukaan joko tulevat tai menneet tapahtumat. Tulevissa tapahtumissa alkuaika on kuluvan päivän aikana tai myöhemmin.

Tässä listauksessa tapahtumasta näytetään

- Tapahtuman nimi (calendar_events[name])
- Tapahtuman päivä ja kellonaika (calendar_events[starts])
- Tieto ilmoittautumisajasta, jos tapahtumaan voi ilmoittautua (calendar_events[registration_starts], calendar_events[registration_ends])

Tieto ilmoittautumisajasta sisältää seuraavankaltaiset tiedot. Näistä vain yksi näytetään kerrallaan. Jos useampi sopisi tämän hetkisessä tilanteessa näytettäväksi, näytetään ylin sopivista. Jos tapahtumaan ei voi ilmoittautua, se ilmaistaan olemalla näyttämättä mitään ilmoittautumistietoa.

- Jos tämänhetkinen käyttäjä on ilmoittautunut tapahtumaan, tieto siitä
- Jos ilmoittautuminen ei ole vielä alkanut, näytetään ilmoittautumisen alkupäivä
- Jos ilmoittautuminen on käynnissä, näytetään tieto, että nyt voi ilmoittautua
- Jos ilmoittautuminen on päättynyt, näytetään tieto siitä

Tapahtumat ovat aikajärjestyksessä, aikaisin ylimpänä.

Tapahtuman nimi on linkki sen tapahtuman tapahtumasivulle. Tapahtuman omalla tapahtumasivulla nimi ei kuitenkaan ole linkki mihinkään.

6.2.2 Tapahtumakalenterin etusivu

Etusivulla näytetään oikeanpuoleisessa palstassa listaus tulevista tapahtumista. Listaus sisältää ennalta määrätyn määrän lähimpänä nykyhetkeä olevia tulevia tapahtumia.

Tässä tapahtumasta näytetään seuraavista tiedoista ne, jotka tapahtumalle on määritelty.

- Tapahtuman nimi (`calendar_events[name]`)
- Tapahtuman päivä ja kellonaika (`calendar_events[starts]`)
- Tapahtumapaikka, jonka yhteydessä karttalinkki (`calendar_events[location]`, `calendar_events[map]`)
- Tapahtuman hinta (`calendar_events[price]`)
- Ilmoittautumisen aikaväli (`calendar_events[name]`, `calendar_events[registration_ends]`)
- Tapahtuman kuvaus (`calendar_events[description]`)

Tapahtuman nimi on linkki kyseisen tapahtuman tapahtumasivuun. Ilmoittautumisen aikavälin yhteydessä on huomautus, jos tapahtumaan voi ilmoittautua tällä hetkellä.

Listauksessa näytettävien tapahtumien määrä määritellään järjestelmän asetustiedostossa.

6.2.3 Tapahtumasivu

Tapahtumasivulla sivun oikeanpuoleisessa palstassa on valitun tapahtuman laajat tiedot sekä niistä tapahtumista, joihin voi ilmoittautua, ilmoittautumislomake.

Tässä näkymässä näytetään seuraavista tiedoista ne, jotka tapahtumalle on määritelty

- Tapahtuman nimi (`calendar_events[name]`)
- Päivämäärä ja kellonaika (`calendar_events[starts]`)
- Paikka ja linkki karttaan (`calendar_events[location]`, `calendar_events[map]`)
- Tapahtuman hinta (`calendar_events[price]`)
- Tapahtumista joihin voi ilmoittautua: tämänhetkinen ilmoittautuneiden määrä ja suurin osallistujamäärä (`COUNT(registrations)`, `calendar_events[max_participants]`)

- Ilmoittautumisaika (calendar_events[registration_starts], calendar_events[registration_ends])
- Ilmoittautumisen perumisaika (calendar_events[cancellation_starts], calendar_events[cancellation_ends])
- Tapahtuman vastuhenkilö, jos sen näyttäminen on sallittu tai käyttäjä on virkailija tai ylempi (calendar_events[responsible], calendar_events[show_responsible])
- Tapahtuman kuvaus (calendar_events[description])

Jos käyttäjän rooli on vähintään virkailija niin näytetään myös Muokkaa tapahtumaa, Lähetä viesti ilmoittautuneille ja Lähetä ilmoitus sähköpostilistalle -linkit.

Jos tapahtumaan voi ilmoittautua, näytetään tapahtuman tietojen perässä osio "Tapahtuman ilmoittautumislomake".

6.2.4 Lista ilmoittautuneista

Tapahtumista, joihin voi ilmoittautua ja joiden ilmoittautumisajan alku on mennyt, voi katsoa listan ilmoittautuneista. Tässä listassa ilmoittautuneet näytetään ilmoittautumisajan mukaan aikajärjestyksessä. Jos tapahtumalla on suurin mahdollinen osallistujamäärä, näytetään onko tapahtumassa vielä tilaa. Jos maksimiosallitujamäärä on täyttynyt, on ilmoittautumisen kohdalla ilmoitus, että tapahtuma on täynnä.

Tässä näkymässä näytetään tapahtuman tiedoista samat kuin etusivulla, paitsi tapahtuman kuvaus. Näytettävät tiedot ovat siis seuraavista ne, jotka on määritelty

- Tapahtuman nimi (calendar_events[name])
- Tapahtuman päivä ja kellonaika (calendar_events[starts])
- Tapahtumapaikka, jonka yhteydessä karttalinkki (calendar_events[location], calendar_events[map])
- Tapahtuman hinta (calendar_events[price])
- Ilmoittautumisen aikaväli (calendar_events[registration_starts], calendar_events[registration_ends])
- Lista ilmoittautuneista

Kaikille käyttäjille näytetään

- Rekisteröityneistä ilmoittautujista: Kutsumanimi (users[screen_name])
- Rekisteröitymättömistä ilmoittautujista: Ilmoittautujan antama nimi (registrations[name])

Virkailijoille ja ylemmille näytetään lisäksi

- Ilmoittautujan sähköpostiosoite (users[email] tai registrations[email])
- Ilmoittautujan puhelinnumero (users[phone] tai registrations[phone])
- Lisätietokenttien tiedot

6.2.5 Tapahtuman ilmoittautumislomake

Ilmoittautumislomake on irrallinen osa, jonka voi näyttää minkä tahansa tapahtuman yhteydessä. Ilmoittautumislomake on tarkoitettu näyttämään niiden tapahtumien tapahtumasivuilla, joihin voi ilmoittautua, riippumatta milloin ilmoittautumisaika on.

Ilmoittautumislomake jakaantuu useisiin alaosiin, joista näytetään yksi tai useampia riippuen onko käyttäjä kirjautuneena järjestelmään, onko käyttäjä jäsen, ketkä tapahtumaan voivat ilmoittautua ja milloin tapahtumaan voi ilmoittautua.

Kirjautuminen ilmoittautumista varten

Näytetään, jos käyttäjä ei ole kirjautunut järjestelmään ja tapahtuman ilmoittautumisaika on menossa.

Lomake: sisäänkirjautuminen. Tekstikentät käyttäjätunnukselle ja salasanelle sekä lähetyksenappi. Lisäksi piilotettu kenttä, joka sisältää tiedon nykyisestä sivusta, jotta sisäänkirjautumisen jälkeen voidaan palata takaisin sivulle, jolla tämä lomake oli. Vie sisäänkirjautumisen lomakkeenäsittelijään.

Yhteystietolomake rekisteröitymättömänä ilmoittautumista varten

Näytetään, jos käyttäjä ei ole kirjautunut järjestelmään, ulkopuolisten ilmoittautuminen tapahtumaan on sallittu ja tapahtuman ilmoittautumisaika on menossa.

Lomake: yhteystiedot. Tekstikentät nimelle, puhelinnumerolle ja sähköpostiosoitteelle, jonka jälkeen kohdan 'Tapahtumaan ilmoittautuminen' mukainen ilmoittautumislomake.

Tapahtumaan ilmoittautuminen

Näytetään, jos käyttäjä on kirjautunut järjestelmään, käyttäjä ei ole ilmoittautunut tapahtumaan ja ilmoittautumisaika on menossa. Ei näytetä mikäli tapahtuma on määritelty vain jäsenille, ja käyttäjä ei ole jäsen.

Lomake: ilmoittautuminen. Jos tapahtumalle on määritelty ilmoittautumisen yhteydessä annettavia lisätietoja, jokaiselle niille oman tyyppinsä mukainen kenttä. Lisäksi piilotetut kentät, jotka sisältävät nykyisen tapahtuman tunnusteen ja tiedon nykyisestä sivusta sekä lähetyksenappi. Vie ilmoittautumisen lomakekäsittelijään.

Ilmoittautumisen tiedot

Näytetään, jos järjestelmään kirjautunut käyttäjä on ilmoittautunut tapahtumaan.

Lomake: ilmoittautumisen muokkaus. Näytetään, jos ilmoittautumis- ja perumisaika ovat vielä menossa ja tapahtumalle on määritelty lisätietokenttiä. Sisältää tapahtumalle määriteltyt lisätietokentät, jokaiselle oman tyyppinsä mukainen kenttä. Lisäksi piilotetut kentät, jotka sisältävät nykyisen tapahtuman tunnusteen ja tiedon nykyisestä sivusta sekä lähetyksenappi. Vie ilmoittautumisen lomakekäsittelijään.

Jos edellistä lomaketta ei näytetä, mutta tapahtumalle on määritelty lisätietokenttiä,

näytetään vastaavat tiedot tekstimuodossa.

Lomake: ilmoittautumisen peruminen. Näytetään, jos perumisaika on vielä menossa. Sisältää lähetyksenä sekä piilokenttänä nykyisen tapahtuman tunnisteen ja tiedon nykyisestä sivusta. Vie ilmoittautumisen perumisen lomakekäsittelijään.

Ilmoittautumisaika

Näytetään, jos ilmoittautuminen ei ole vielä alkanut tai ilmoittautuminen on jo loppunut. Ei kuitenkaan näytetä, jos käyttäjä on kirjautunut sisään ja ilmoittautunut tapahtumaan.

Jos ilmoittautuminen ei ole vielä alkanut, näyttää ilmoittautumisen alkuaian.

Jos ilmoittautuminen on päättynyt, näyttää ilmoittautumisen päättymisaian.

Ilmoittautumisvaatimus

Näytetään, jos ilmoittautuminen on sallittu vain jäsenille, ja käyttäjä ei ole kirjautunut, tai käyttäjä ei ole jäsen.

Sisältää tiedon, että ilmoittautuminen on sallittu vain jäsenille.

6.2.6 Lisää uusi tapahtuma

[TKO-äly](#) Tapahtumakalenteri [Jäsenyys](#)

Jaska Jäsenvirkailija
[Kirjaudu ulos](#)

[Lisää uusi tapahtuma](#)
[Hallitse kalenteria](#)
Tulevat tapahtumat
Näytä
[Kyykkäystä tietokillan kanssa](#)
2.2. 13.00
Ilmoittautuminen ohi
[Hallituksen kokous 3/08](#)
6.2. 18.30
[Valtsikan speksi](#)
8.2. 18.00
Ilmoittaudu nyt!
[Teemailta: Inkscape](#)
13.2. 17.30
[Sääntömääräinen kevätkokous + sauna](#)
21.2. 17.15
[TKO-äly 20v: Käpistelijän sporakierros](#)
7.3.2008 18.00
Ilmoittaudu nyt!

Lisää uusi tapahtuma

Valitse käytettävä tapahtumapohja

Hae

Pakolliset tiedot

Tapahtuman nimi:

Päivämäärä:

Kellonaika:

Valitse paikka

tai anna uusi paikka

Valitse tapahtuman tyyppi

tai anna uusi tyyppi

Kuvaus:

Valinnaiset tiedot

Vastuhenkilö:

☐ Vastuhenkilön tiedot näytetään

Hinta:

Karttalinkki:

☐ Tapahtumaan voi ilmoittautua
☐ Ilmoittautujien on oltava jäseniä
☐ Ulkopuoliset voivat ilmoittautua tapahtumaan

Suurin sallittu osallistujamäärä:

Ilmoittautumisaika:

Ilmoittautumisen perumisaika:

Lisätiedot ilmoittautumista varten

Tyyppi	Nimi	Sisältö

Tallenna tapahtumapohjaksi

Luo tapahtuma

Kuva 8: Tapahtumakalenterin Lisää uusi tapahtuma -näkymä

Näkymän kuvaus

Jos käyttäjän rooli on vähintään virkailija, näytetään vasemmassa palstassa Lisää uusi tapahtuma -linkki. Tämän näkymän avulla käyttäjä voi lisätä tapahtumakalenteriin uuden tapahtuman.

Käyttäjä voi hakea esitätetyn lomakkeen valitsemalla sopivan tapahtumapohjan pudotusvalikosta.

Itse tapahtuman lisäyslomake koostuu kolmesta osasta:

Pakolliset tiedot

- Nimi (calendar_events[name])
- Päivämäärä (calendar_events[starts])
- Kellonaika (calendar_events[starts])
- Paikka (pudotusvalikko) (stored_values[id, type, value])
- Uusi paikka (calendar_events[location])
- Tapahtuman tyyppi (pudotusvalikko) (stored_values[id, type, value])
- Uusi tapahtuman tyyppi (calendar_events[category])
- Kuvaus (calendar_events[description])

Jos kentät Uusi paikka tai Uusi tapahtuman tyyppi on täytetty lähetettäessä lomake, niin niihin syötetty tieto tallennetaan tietokantaan niitä vastaaviin tauluihin. Näin tallennettu tieto on myöhemmin valittavana vastaavan nimisestä pudotusvalikosta Paikka tai Tapahtuman tyyppi.

Valinnaiset tiedot

- Vastuuhenkilö (calendar_events[responsible])
- Näytetäänkö vastuuhenkilö? (calendar_events[show_responsible])
- Hinta (calendar_events[price])
- Karttalinkki (calendar_events[map])
- Voiko tapahtumaan ilmoittautua? (calendar_events[max_participants])
- Ilmoittautujien oltava jäseniä? (calendar_events[membership_required boolean])
- Voivatko ulkopuoliset ilmoittautua? (calendar_events[outsiders_allowed boolean])
- Suurin sallittu osallistujamäärä (calendar_events[max_participants])
- Ilmoittautumisaika, alku (calendar_events[registration_starts])
- Ilmoittautumisaika, loppu (calendar_events[registration_ends])
- Ilmoittautumisen perumisaika, alku (calendar_events[cancellation_starts])
- Ilmoittautumisen perumisaika, loppu (calendar_events[cancellation_ends])

Lisätiedot ilmoittautumista varten

Tapahtumaan ilmoittautuminen voi vaatia useiden lisätietokenttien täyttämistä. Nämä lisätietokentät kuvataan tässä osiossa.

Jokaisesta lisätietokentästä tallennetaan kentän nimi, tyyppi ja sisältö. Kenttä sisältö

kuvaa lisätiedon kaikki vaihtoehtoiset arvot, kun lisätiedon tyyppi on monivalinta.

Lisätietojen mahdolliset tyypit ovat

- teksti
- checkbox
- monivalinta

Sivun lopussa on napit Luo tapahtuma ja Tallenna tapahtumapohjaksi. Luo tapahtuma -nappi lisää tapahtumakalenteriin uuden tapahtuman lomakkeen tiedoilla. Tallenna tapahtumapohjaksi -nappi tallentaa lomakkeen tiedot tapahtumapohjaksi.

6.2.7 Muokkaa tapahtuman tietoja

Näkymän kuvaus

Tämän näkymän avulla käyttäjä voi muokata tai poistaa tapahtumakalenterissa olemassaolevan tapahtuman. Muokkauslomake on lähes samanlainen kuin uuden tapahtuman lisäyslomake. Suurin ero on se että lomake on esitäytetty muokattavan tapahtuman tiedoilla eikä tapahtumapohjaa voi käyttää.

Sivun alussa on Peruuta tapahtuma -napit. Peruuta tapahtuma -nappi piilottaa tapahtuman, jolloin se ei näy tapahtumakalenterissa.

Tapahtuman muokkauslomake koostuu kolmesta osasta:

Pakolliset tiedot

- Nimi (calendar_events[name])
- Päivämäärä (calendar_events[starts])
- Kellonaika (calendar_events[starts])
- Paikka (pudotusvalikko) (stored_values: id, type, value)
- Uusi paikka (calendar_events[location])
- Tapahtuman tyyppi (pudotusvalikko) (stored_values: id, type, value)
- Uusi tapahtuman tyyppi (calendar_events[category])
- Kuvaus (calendar_events[description])

Jos kentät Uusi paikka tai Uusi tapahtuman tyyppi on täytetty lähetettäessä lomake, niin niihin syötetty tieto tallennetaan tietokantaan niitä vastaaviin tauluihin. Näin tallennettu tieto on myöhemmin valittavana vastaavan nimisestä pudotusvalikosta Paikka tai Tapahtuman tyyppi.

Valinnaiset tiedot

- Vastuuhenkilö (calendar_events[responsible])
- Näytetäänkö vastuuhenkilö? (calendar_events[show_responsible])
- Hinta (calendar_events[price])
- Karttalinkki (calendar_events[map])
- Voiko tapahtumaan ilmoittautua? (calendar_events[max_participants])

- Ilmoittautujien oltava jäseniä? (calendar_events[membership_required boolean])
- Voivatko ulkopuoliset ilmoittautua? (calendar_events[outside_allowed boolean])
- Suurin sallittu osallistujamäärä (calendar_events[max_participants])
- Ilmoittautumisaika, alku (calendar_events[registration_starts])
- Ilmoittautumisaika, loppu (calendar_events[registration_ends])
- Ilmoittautumisen perumisaika, alku (calendar_events[cancellation_starts])
- Ilmoittautumisen perumisaika, loppu (calendar_events[cancellation_ends])

Lisätiedot ilmoittautumista varten

Tapahtumaan ilmoittautuminen voi vaatia useiden lisätietokenttien täyttämistä. Nämä lisätietokentät kuvataan tässä osiossa.

Jokaisesta lisätietokentästä tallennetaan kentän nimi, tyyppi ja sisältö. Kenttä sisältö kuvaa lisätiedon kaikki vaihtoehdot arvot, kun lisätiedon tyyppi on monivalinta.

Lisätietojen mahdolliset tyypit ovat

- teksti
- checkbox
- monivalinta

Sivun lopussa on nappi Tallenna muutokset. Tallenna muutokset -nappi tallentaa tapahtuman tietoihin tehdyt muutokset tietokantaan.

6.2.8 Lähetä viesti ilmoittautuneille

Jos käyttäjän rooli on vähintään virkailija, niin tapahtuman tiedot -sivulla näytetään Lähetä viesti ilmoittautuneille -linkki. Käyttäjä voi lähettää tämän näkymän avulla viestin tapahtumaan ilmoittautuneille.

Lomake:

- Otsikko
- Vastaanottajat
- Viesti

Lomake on esitäytetty tapahtuman tiedoilla.

Otsikko on "Muistutus: Tapahtuman nimi". Vastaanottajat on tapahtumaan ilmoittautuneiden sähköposti-osoitteet erotettuna pilkuilla.

Oletusviesti sisältää tiedot

- Tapahtuman nimi (calendar_events[name])
- Päivämäärä ja kellonaika (calendar_events[starts])
- Paikka ja linkki karttaan (calendar_events[location], calendar_events[map])
- Tapahtuman hinta (calendar_events[price])
- Tapahtumista joihin voi ilmoittautua: tämänhetkinen ilmoittautuneiden määrä ja suurin osallistujamäärä (COUNT(registrations), calendar_events[max_participants])

- Ilmoittautumisaika (calendar_events[registration_starts], calendar_events[registration_ends])
- Tapahtuman kuvaus (calendar_events[description])

Käyttäjä voi muokata kaikkia lomakkeen kenttiä vapaasti ennen viestin lähettämistä. Sivun alareunassa on Lähetä viesti -nappi joka lähettää viestin tapahtumaan ilmoittautuneille.

6.2.9 Lähetä ilmoitus sähköpostilistalle

Jos käyttäjän rooli on vähintään virkailija, niin tapahtuman tiedot -sivulla näytetään Lähetä ilmoitus sähköpostilistalle -linkki. Käyttäjä voi lähettää tämän näkymän avulla ilmoituksen tapahtumasta sähköpostilistalle.

Lomake:

- Otsikko
- Vastaanottajat
- Viesti

Lomake on esitötetty tapahtuman tiedoilla.

Otsikko on "Muistutus: Tapahtuman nimi". Vastaanottajat on sähköpostilistan osoite.

Oletusviesti sisältää tiedot

- Tapahtuman nimi (calendar_events[name])
- Päivämäärä ja kellonaika (calendar_events[starts])
- Paikka ja linkki karttaan (calendar_events[location], calendar_events[map])
- Tapahtuman hinta (calendar_events[price])
- Tapahtumista joihin voi ilmoittautua: tämänhetkinen ilmoittautuneiden määrä ja suurin osallistujamäärä (COUNT(registrations), calendar_events[max_participants])
- Ilmoittautumisaika (calendar_events[registration_starts], calendar_events[registration_ends])
- Tapahtuman kuvaus (calendar_events[description])

Käyttäjä voi muokata kaikkia lomakkeen kenttiä vapaasti ennen viestin lähettämistä. Sivun alareunassa on Lähetä viesti -nappi joka lähettää viestin sähköpostilistalle.

6.2.10 Hallitse tapahtumaa

Jos käyttäjän rooli on vähintään virkailija, näytetään vasemmassa palstassa Hallitse kalenteria -linkki. Tämän näkymän kautta käyttäjä voi muokata ja poistaa järjestelmään tallennettuja tapahtumapohjia, vakiopaikkoja ja tapahtumatyyppejä.

Lomake koostuu kolmesta osasta:

Hallitse tapahtumapohjia

- Pudotusvalikko josta voi valita jonkin olemassaolevan tapahtumapohjan.

Napit Muokkaa tapahtumapohjaa ja Poista tapahtumapohja. Nappi Muokkaa tapahtumapohjaa siirtää valitun tapahtumapohjan tiedot tapahtumapohjan muokkauslomakkeeseen. Nappi Poista tapahtuma poistaa valitun tapahtumapohjan pysyvästi järjestelmästä.

Hallitse vakiopaikkoja

- Pudotusvalikko josta voi valita jonkin olemassaolevista vakiopaikoista
- Vakiopaikan uusi nimi

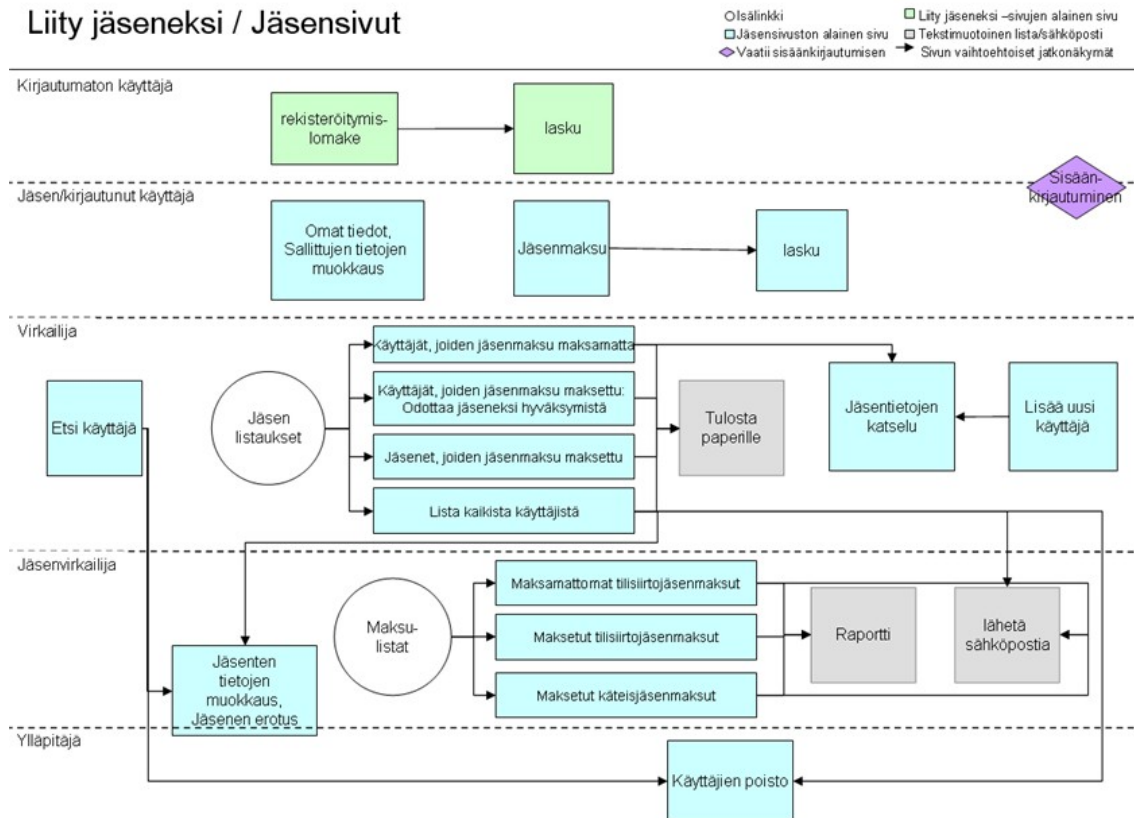
Napit Nimeä paikka uudestaan ja Poista vakiopaikka. Nappi Nimeä paikka uudestaan muuttaa valitun paikan nimen kentän vakiopaikan uusi nimi mukaiseksi. Nappi Poista vakiopaikka poistaa valitun vakiopaikan pysyvästi järjestelmästä.

Hallitse tapahtumatyyppejä

- Pudotusvalikko josta voi valita jonkin olemassaolevista tapahtumatyypeistä
- Tapahtumatyyppin uusi nimi

Napit Nimeä tyyppi uudestaan ja Poista tapahtumatyyppi. Nappi Nimeä tyyppi uudestaan muuttaa valitun tyyppin nimen kentän tapahtumatyyppin uusi nimi mukaiseksi. Nappi Poista tapahtumatyyppi poistaa valitun tapahtumatyyppin pysyvästi järjestelmästä.

6.3 Jäsentiedot



Kuva 9: Liity jäseneksi- ja Jäsensivujen sivusiirtymät eri näkymien välillä

Jäsensivut ovat vain rekisteröityneille käyttäjille, jäsenille, virkailijoille, jäsenvirkailijoille ja ylläpitäjille.

Vasen palsta sisältää käyttäjästatuksesta riippuvan linkkilistan. Alemman käyttäjäryhmän linkit näkyvät myös ylemmälle käyttäjäryhmälle, mutta ei toisin päin. Linkkien sisällöt aukeavat sivun oikealle puolelle. Sivuihin liittyy lisäksi sivuja, joille lomakekäsittelijät ohjaavat. Tällainen sivu on esimerkiksi lasku jäsenmaksusta.

6.3.1 Rekisteröityminen

Järjestelmään voi rekisteröityä jokainen, joka pääsee järjestelmää käyttämään. Rekisteröitymisen hoitaa kaksi näkymää - rekisteröitymislomake ja rekisteröitymisen vahvistus - sekä yksi lomakekäsittelijä.

Rekisteröitymislomake

Rekisteröitymislomakkeeseen pääsee käsiksi yläpalkissa kirjautumattomille käyttäjille näkyvästä linkistä. Rekisteröitymislomakkeella voi rekisteröityä järjestelmän käyttäjäksi ja tilata itselleen jäsenmaksulaskun. Näitä toimintoja ei rekisteröitymislomakkeen kautta voi tehdä erikseen. Rekisteröitynyt käyttäjä saa tilattua jäsenmaksulaskun jäsensivuultaan. Jos käyttäjä ei halua tilata laskua, rekisteröinnin hoitaa maksun

vastaanottava virkailija.

Rekisteröitymislomakkeessa kysytään seuraavat asiat

- Etunimet
- Sukunimi
- Kutsumanimi
- Yliopiston tietojärjestelmien käyttäjätunnus
- Sähköpostiosoite
- Puhelinnumero
- Kotikunta
- Salasana
- Onko rekisteröityjä HYY:n jäsen
- Onko rekisteröityjä tietojenkäsittelytieteen pää- tai sivuaineopiskelija vai ei tietojenkäsittelytieteen opiskelija lainkaan
- Jokaisesta järjestelmään talletetusta sähköpostilistasta, haluaako käyttäjä liittyä sille listalle (groups[name])
- Minkä tällä hetkellä olevista jäsenyysjaksoista käyttäjä haluaa maksaa (pricings[seasons])
- Hintaa (pricings[price])

Jäsenyysjaksoja kysyttäessä on näytettävä kunkin jäsenyysjakson hinta ja pituus, sekä aika, josta lähtien jäsenyysjakso lasketaan. Tämä alkuaika on aina viimeisin mennyt syyskuun ensimmäinen päivä. Jos valittavana on vain yksi jäsenyysjakso, valintapainike voidaan jättää pois. Jos järjestelmään ei ole määritetty mahdollisia jäsenyysjaksoja kuluvalle vuodelle, näytetään tieto siitä, ja kehoitetaan ottamaan yhteyttä TKO-älyn hallitukseen.

Rekisteröitymisen vahvistus

Rekisteröitymisen vahvistus -näkymä kertoo käyttäjälle, että hänen rekisteröitymisensä onnistui. Tämä näkymä näyttää myös rekisteröityneelle käyttäjälle luodun jäsenmaksulaskun tiedot.

Jäsenmaksulaskussa näytetään seuraavat tiedot:

- Maksun saaja ja tilinumero
- Maksua varten luotu viitenumero (payments[reference_number])
- Jäsenyysjakson pituus
- Laskun summa (payments[amount])
- Laskun luontipäivä (payments[created])
- Eräpäivä (luontipäivä + 14 päivää)

6.3.2 Omat tiedot

[TKO-äly Tapahtumakalenteri](#) [Jäsenyys](#) Jaska Jäsenvirkailija
[Kirjaudu ulos](#)

[Omat tiedot](#)
[Jäsenmaksu](#)
[Lisää uusi käyttäjä](#)
Etsi käyttäjä

Käyttäjälistaukset

- [Kaikki jäsenet](#)
- [Jäsenmaksun maksaneet jäsenet](#)
- [Jäsenet, jotka eivät ole maksaneet jäsenmaksua](#)
- [Jäseneksi hyväksymistä odottavat](#)
- [Erotetut käyttäjät](#)

Maksulistaukset

- [Kirjaa jäsenmaksuja](#)
- [Tilisiirrolla suoritettujen jäsenmaksut](#)
- [Käteisellä suoritettujen jäsenmaksut](#)

[Lähetä sähköpostia jäsenille](#)
[Lisää uusia jäsenyysjaksoja](#)

Omat tiedot

Henkilötiedot

Käyttäjätunnus	jasjasvi
Liittymisvuosi	2006
Jäsenyys päättyy	31.8.2009
Rooli	jäsenvirkailija
Etunimet	Jaska
Sukunimi	Jäsenvirkailija
Kutsumanimi	Jaska
Sähköpostiosoite	jasjasvi@cs.helsinki.fi
Kotikunta	Espoo
Puhelinnumero	050 123 4567

Muut tiedot

- ☒ Olen HYY:n jäsen
- ☒ Tietojenkäsittelytiede on pääaineeni
- ☒ Haluan liittyä TKO-älyn sähköpostilistalle
- ☒ Haluan liittyä TKTL:n sähköpostilistalle
- ☒ Haluan tietoa muiden järjestöjen järjestämistä tapahtumista

Muuta salasanaa

Vanha salasana:	<input type="password"/>
Uusi salasana:	<input type="password"/>
Salasana uudelleen:	<input type="password"/>

Kuva 10: Jäsenvirkailijan Omat tiedot -sivunäkymä

Lomake, joka jakaantuu kolmeen osaan. Tallenna muutokset -napista painamalla lomake lähetetään lomakkeenkäsittelijälle. Kun muutokset kantaan on onnistuneesti tehty, lomakkeen käsittelijä ohjaa takaisin päivitetyille omat tiedot-sivulle.

Henkilötiedot

Osio koostuu seuraavista kentistä, joiden muokattavuus riippuu käyttäjästä:

- käyttäjätunnus (users[username])
- rooli (users[role])
- liittymisvuosi(users[created])
- etunimi (users[name])
- sukunimi (users[name])
- kutsumanimi (users[screen_name])
- sähköpostiosoite (users[email])
- kotikunta (users[residence])

- puhelinnumero (users[phone])

Jäsenet ja virkailijat voivat muokata

- kutsumanimeään (users[screen_name])
- sähköpostiosoitettaan (users[email])
- kotikuntaansa (users[residence])
- puhelinnumeroaan (users[phone])

Jäsenvirkailijat voivat muokata edellisten lisäksi

- etunimeään (users[name])
- sukunimeään (users[name])
- käyttäjätunnustaan (users[username])

Ylläpitäjät voivat lisäksi muokata

- käyttäjärooliaan (users[role])
- liittymisaikaansa (users[created])

Ainoa tieto jota ei voi muokata lainkaan on muokkausaika(users[modified]).

Muuta salasanaa

Tämän osion kentät ovat:

- Nykyinen salasana
- Uusi salasana
- Salasana uudelleen

Kaikki käyttäjät voivat muuttaa omaa salasanaansa.

Muut tiedot

Osiossa on joukko valintoja, joita valitsemalla käyttäjä mm. hyväksyy, että hänen tietonsa lähetetään kyseiselle listalle. Valinnat ovat:

- Olen HYY:n jäsen (users[hyy_member])
- Tietojenkäsittelytiede on pää-/sivuaineeni
- Haluan liittyä TKO-älyn sähköpostilistalle
- Haluan liittyä TKTL:n sähköpostilistalle
- Haluan tietoa muiden järjestöjen järjestämistä tapahtumista

Lomakkeen alalaidassa on Tallenna-nappi, joka käynnistää lomakekäsittelijän.

6.3.3 Jäsenmaksu

Sivun näkymä koostuu sen mukaan, onko käyttäjän jäsenyyskausi voimassa. Mikäli se on, näytetään tieto milloin käyttäjän jäsenyysjakso päättyy. Jos jäsenyysjaksoa ei ole jäljellä, näytetään checkbox -valintalista kuluva kauden käyttäjäkohtaisista jäsenyysjaksoista, sekä niiden hinnoista (kausi on aina yksi lukuvuosi, uusi kausi alkaa syyskuussa). Lista järjestetään maksettavan jakson pituuden mukaan, lyhin jakso ensin. Kentät ovat:

- Maksettava kausi (pricings[seasons])
- Hinta (pricings[price])

Lisäksi sivulla on Tilaa lasku -nappi, joka vie valitun jakson tiedot lomakekäsittelijään.

Jäsenmaksulasku

Samanlainen kuin Rekisteröitymisen vahvistus-näkymä, ilman ilmoitusta rekisteröitymisen onnistumisesta.

Jäsenmaksulaskussa näytetään seuraavat tiedot:

- Maksun saaja ja tilinumero
- Maksua varten luotu viitenumero
- Jäsenyysjakson pituus
- Maksua varten luotu viitenumero (payments[reference_number])
- Laskun summa (payments[amount])
- Laskun luontipäivä (payments[created])
- Eräpäivä (luontipäivä + 14 päivää)

Lisää uusi käyttäjä

Omat tiedot - ja Rekisteröitymis -sivun kaltainen sivu, joka muodostuu täytettävästä lomakkeesta, sekä valmis-napista. Nappi käynnistää lomakkeenkäsittelijän. Lomake jakaantuu kolmeen osaan.

Henkilötiedot

Osiossa on seuraavat täytettävät kentät:

- Laitoksen käyttäjätunnus
- Etunimi (users[name])
- Sukunimi (users[name])
- Kutsumanimi (users[screen_name])
- Sähköpostiosoite (users[email])
- Kotikunta (users[residence])
- Puhelinnumero (users[phone])
- Salasana
- Salasana uudelleen

Kaikki henkilötiedot paitsi käyttäjätunnus ja puhelinnumero ovat pakollisia.

Muut tiedot

Osiossa on joukko valintoja, joita valitsemalla käyttäjä mm. hyväksyy, että hänen tietonsa lähetetään kyseiselle listalle. Valinnat ovat:

- Olen HYY:n jäsen (users[hyy_member])
- Tietojenkäsittelytiede on pää-/sivuaineeni
- Haluan liittyä TKO-älyn sähköpostilistalle

- Haluan liittyä TKTL:n sähköpostilistalle
- Haluan tietoa muiden järjestöjen järjestämistä tapahtumista

Jäsenyysjakso

Osiassa voi valita kannassa olevien kausien mukaisen jäsenyysjakson valintanappia painamalla. Valinta tehdään sen mukaan, kuinka paljon jäsen maksaa jäsenmaksua.

6.3.4 Etsi käyttäjä

Lomake

- Hakuehto

Etsii kaikki käyttäjät, joiden nimessä, käyttäjätunnuksessa tai sähköpostiosoitteessa esiintyy annettu hakuehto. Jos käyttäjiä löytyy vain yksi, niin näytetään suoraan tämän käyttäjän tiedot (ks. seuraava kohta). Jos ehdon täyttäviä käyttäjiä on useita, näytetään listaus ehdon täyttävistä käyttäjistä.

Listauksessa näytetään kaikista käyttäjistä

- nimi
- sähköposti
- puhelinnumero

Käyttäjän nimi toimii linkkinä käyttäjän täydellisiin tietoihin listauksessa.

6.3.5 Käyttäjän tiedot

Käyttäjän tiedot -sivu on linkitetty kunkin käyttäjän nimeen käytettäessä listauksia. Käyttäjän on oltava vähintään virkailija, jotta tiedot muista käyttäjistä näytetään. Sivun muodostuu Omat tiedot-näkymän kaltaisesta lomakkeesta, ja lomakekäsittelijän käynnistävästä napista. Kenttiä voi muokata seuraavasti:

Virkailijat voivat katsella tietoja

Jäsenvirkailijat voivat muokata käyttäjien

- sähköpostiosoitetta(`users[email]`)
- kotikuntaa (`users[residence]`)
- puhelinnumeroa(`users[phone]`)
- etunimeä (`users[name]`)
- sukunimeä
- kutsumanimeä (`users[screen_name]`)

Ylläpitäjät voivat lisäksi muokata muiden käyttäjien

- käyttäjäroolia (`users[role]`)
- käyttäjätunnusta (`users[username]`)
- liittymisaikaa (`users[created]`)

Käyttäjälistaukset

Jos käyttäjä on vähintään virkailija, niin sivun vasemmassa palstassa on linkit käyttäjälistauksiin. Kukin niistä luo listauksen järjestelmän käyttäjästä, jotka täyttävät jonkin ehdon. Käyttäjän nimi toimii linkkinä käyttäjän täydellisiin tietoihin kaikissa listauksissa. Näissä kaikissa näkymissä on ylimpänä monivalinta niistä tiedoista, jotka näytetään listattavista.

Listaukset muodostuvat taulukosta, jossa jokaisen käyttäjärivin edessä on checkbox-nappi.

Lisäksi kussakin listauksessa voidaan valita, mitkä seuraavista tiedoista käyttäjistä näytetään

- koko nimi
- käyttäjätunnus
- sähköposti
- puhelinnumero
- rooli
- jäsenyyppi
- viimeisin jäsenmaksun maksupäivä
- jäsenyyden päättymispäivä

Taulukon alla sijaitsevat valintanapit, joista voi tehdä valitun toiminnon kaikille valituille käyttäjille.

Kaikki jäsenet

Kaikki käyttäjät

Valitse näytettävät kentät

Nimi

Käyttäjätunnus

Sähköposti

Puhelinnumero

Rooli

Jäsenyyppi

Viimeisin maksu

Jäsenyys päättyy

Toteuta

[Listaus tekstimuodossa](#)

<input type="checkbox"/>	Nimi	Sähköposti	Puhelinnumero	Rooli
<input type="checkbox"/>	Jaska Jäsenvirkailija	jasjasvi@helsinki.fi	050 123 4567	jäsenvirkailija
<input type="checkbox"/>	Kalle Käyttäjä	kalle.kayttaja@helsinki.fi	040 123 4567	jäsen
<input type="checkbox"/>	Kaj Lehtikosuo	kaj.lehtikosuo@cs.helsinki.fi	050 234 4567	jäsen
<input type="checkbox"/>	Aarne Lehtinen	aarne.lehtinen@helsinki.fi	044 345 4567	jäsen
<input type="checkbox"/>	Tarja Sirviö	tsirvio@cs.helsinki.fi	040 456 4567	jäsen
<input type="checkbox"/>	Maire Turunen	maire.turunen@helsinki.fi	050 567 4567	jäsen
<input type="checkbox"/>	Eino Wiljakainen	wiljakai@mappi.helsinki.fi	041 678 4567	jäsen

✓ Valitse toiminto

Lähetä viesti valituille

Hyväksy valitut jäseniksi

Erota valitut

Poista valitut pysyvästi

Toteuta

Kuva 11: Kaikkien jäsenten listaus

Listaa käyttäjät, joiden jäsenyyppi on jokin muu kuin ei-jäsen tai erotettu (users[membership]).

Näkymässä näytetään taulukko, joka sisältää oletuksena seuraavat tiedot käyttäjistä

- koko nimi
- sähköposti
- puhelinnumero
- rooli

Taulukon lisäksi näkymässä on lähetä viesti -nappi, joka mahdollistaa sähköpostin lähettämisen valituille jäsenille.

Jäseneksi hyväksymistä odottavat

Listaa käyttäjät, joiden jäsenyyppi on ei-jäsen (users[membership]).

Näkymässä näytetään taulukko, joka sisältää oletuksena seuraavat tiedot käyttäjistä

- koko nimi
- sähköposti
- viimeisin jäsenmaksun maksupäivä

Näkymässä on lisäksi napit seuraaville toiminnoille

- lähetä viesti valituille
- hyväksy valitut jäseneksi

Jäsenet, jotka eivät ole maksaneet jäsenmaksua

Listaa käyttäjät joiden jäsenyyppi on jokin muu kuin ei-jäsen tai erotettu (users[membership]), ja joiden maksun voimassaolopäivä (payments[valid_until]) on vanhentunut.

Näkymässä näytetään taulukko, joka sisältää oletuksena seuraavat tiedot käyttäjistä

- koko nimi
- sähköposti
- rooli
- viimeisin jäsenmaksun maksupäivä
- jäsenyyden päättymispäivä

Näkymässä on lisäksi napit seuraaville toiminnoille

- lähetä viesti valituille
- erota valitut

Jäsenmaksun maksaneet jäsenet

Jäsenmaksun maksaneet jäsenet

Valitse näytettävät kentät

Nimi
Käyttäjätunnus
Sähköposti
Puhelinnumero
Rooli
Jäsenyytyppi
Viimeisin maksu
Jäsenyys päättyy

Toteuta

[Listaus tekstimuodossa](#)

<input type="checkbox"/>	Nimi	Sähköposti	Viimeisin maksu	Jäsenyys päättyy
<input type="checkbox"/>	Jaska Jäsenvirkailija	jasjasvi@helsinki.fi	15.2.2008	31.8.2009
<input type="checkbox"/>	Kalle Käyttäjä	kalle.kayttaja@helsinki.fi	15.2.2008	31.8.2009
<input type="checkbox"/>	Kaj Lehtosuo	kaj.lehtosuo@cs.helsinki.fi	13.9.2006	31.8.2008
<input type="checkbox"/>	Aarne Lehtinen	aarne.lehtinen@helsinki.fi	21.8.2007	31.8.2008
<input type="checkbox"/>	Tarja Sirviö	tsirvio@cs.helsinki.fi	10.10.2007	31.8.2008
<input type="checkbox"/>	Maire Turunen	maire.turunen@helsinki.fi	4.10.2006	31.8.2008
<input type="checkbox"/>	Eino Wiljakainen	wiljakai@mappi.helsinki.fi	1.2.2008	31.8.2008

Valitse toiminto



Toteuta

Kuva 12: Lista maksaneista jäsenistä

Listaa käyttäjät joiden jäsenyytyppi on jokin muu kuin ei-jäsen tai erotettu (users[membership]), ja joiden maksun voimassaolopäivä (payments[valid_until]) on voimassa.

Näkymässä näytetään taulukko, joka sisältää oletuksena seuraavat tiedot käyttäjistä

- koko nimi
- sähköposti
- jäsenyyden päättymispäivä

Taulukon lisäksi näkymässä on lähetä viesti -nappi, joka mahdollistaa sähköpostin lähettämisen valituille jäsenille.

Erotetut jäsenet

Listaa käyttäjät, joiden jäsenyyppi on erotettu jäsen (users[membership]).

Näkymässä näytetään taulukko, joka sisältää oletuksena seuraavat tiedot käyttäjistä

- koko nimi
- sähköposti
- rooli
- jäsenyyden päättymispäivä

Näkymässä on lisäksi napit seuraaville toiminnoille

- lähetä viesti valituille
- poista valitut pysyvästi, jos käyttäjä on ylläpitäjä

Maksulistaukset

Jos käyttäjä on vähintään jäsenvirkailija, niin sivun vasemmassa palstassa on linkit maksulistauksiin. Kukin niistä luo listauksen käyttäjien jäsenmaksuista. Maksajan nimi toimii linkkinä käyttäjän täydellisiin tietoihin kaikissa listauksissa. Kaikissa maksulistauksessa ylimpänä on kentät, joilla voi valita minkä aikavälin maksut näytetään.

Kirjaa jäsenmaksuja

Kirjaa jäsenmaksuja

Näytä tiedot ajalta

-

Toteuta

[Listaus tekstimuodossa](#)

<input type="checkbox"/>	Nimi	Luontipäivä	Viitenumero	Summa
<input type="checkbox"/>	Erno Koivunen	15.2.2008	123456781	4,00
<input type="checkbox"/>	Kaj Lehtosuo	15.2.2008	123456782	4,00
<input type="checkbox"/>	Aarne Lehtinen	15.2.2008	123456783	7,00
<input type="checkbox"/>	Tarja Sirviö	15.2.2008	123456784	4,00
<input type="checkbox"/>	Maire Turunen	15.2.2008	123456785	4,00
<input type="checkbox"/>	Eino Wiljakainen	15.2.2008	123456786	10,00

Hyväksy valitut maksut

Poista valitut maksut

Kuva 13: Tilisiirrolla maksettujen käteismaksujen kirjaus

Listaa käyttäjät joilla on maksamaton jäsenmaksulasku.

Näkymässä näytetään taulukko, joka sisältää seuraavat tiedot

- maksajan nimi
- laskun luontipäivä
- laskun viitenumero
- laskun summa

Näkymässä on lisäksi napit seuraaville toiminnoille

- hyväksy valitut maksut
- poista valitut maksut

Tilisiirrolla suoritettut jäsenmaksut

Tilisiirrolla suoritettut jäsenmaksut

Näytä tiedot ajalta

 -

Toteuta

[Listaus tekstimuodossa](#)

<input type="checkbox"/>	Nimi	Luontipäivä	Viitenumero	Summa	Maksupäivä	Hyväksyjä
<input type="checkbox"/>	Erno Koivunen	15.2.2008	123456781	4,00	15.2.2008	Jaska Jäsenvirkailija
<input type="checkbox"/>	Kaj Lehtikosuo	15.2.2008	123456782	4,00	15.2.2008	Jaska Jäsenvirkailija
<input type="checkbox"/>	Aarne Lehtinen	15.2.2008	123456783	7,00	15.2.2008	Jaska Jäsenvirkailija
<input type="checkbox"/>	Tarja Sirviö	15.2.2008	123456784	4,00	15.2.2008	Jaska Jäsenvirkailija
<input type="checkbox"/>	Maire Turunen	15.2.2008	123456785	4,00	15.2.2008	Jaska Jäsenvirkailija
<input type="checkbox"/>	Eino Wiljakainen	15.2.2008	123456786	10,00	15.2.2008	Jaska Jäsenvirkailija

Kuva 14: Tilisiirrolla maksaneiden jäsenten listaus

Listaa käyttäjät jotka ovat maksaneet viimeisen jäsenmaksunsa tilisiirrolla.

Näkymässä näytetään taulukko, joka sisältää seuraavat tiedot

- maksajan nimi
- laskun luontipäivä
- laskun viitenumero
- laskun summa
- maksupäivä
- maksun hyväksyjä

Käteisellä suoritettut jäsenmaksut

Käteisellä suoritettut jäsenmaksut

Näytä tiedot ajalta

 -

Toteuta

[Listaus tekstimuodossa](#)

<input type="checkbox"/>	Nimi	Summa	Maksupäivä	Hyväksyjä
<input type="checkbox"/>	Erno Koivunen	4,00	15.2.2008	Jaska Jäsenvirkailija
<input type="checkbox"/>	Kaj Lehtosuo	4,00	15.2.2008	Jaska Jäsenvirkailija
<input type="checkbox"/>	Aarne Lehtinen	7,00	15.2.2008	Jaska Jäsenvirkailija
<input type="checkbox"/>	Tarja Sirviö	4,00	15.2.2008	Jaska Jäsenvirkailija
<input type="checkbox"/>	Maire Turunen	4,00	15.2.2008	Jaska Jäsenvirkailija
<input type="checkbox"/>	Eino Wiljakainen	10,00	15.2.2008	Jaska Jäsenvirkailija

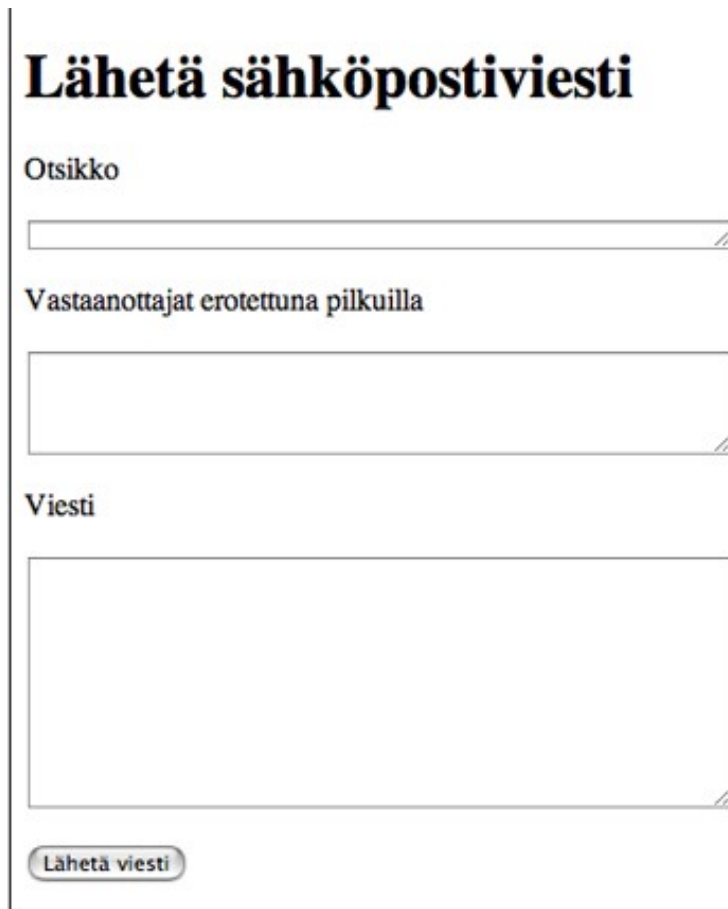
Kuva 15: Käteisellä maksaneiden jäsenten listaus

Listaa käyttäjät jotka ovat maksaneet viimeisen jäsenmaksunsa käteisellä.

Näkymässä näytetään taulukko, joka sisältää seuraavat tiedot

- maksajan nimi
- maksun summa
- maksupäivä
- maksun vastaanottaja

6.3.6 Lähetä sähköpostia jäsenistölle



The form is titled 'Lähetä sähköpostiviesti' in a large, bold, black serif font. Below the title, there are three main sections: 'Otsikko' (Subject) with a single-line text input field; 'Vastaanottajat erotettuna pilkuilla' (Recipients separated by commas) with a multi-line text input field; and 'Viesti' (Message) with a large multi-line text input field. At the bottom left of the form is a button labeled 'Lähetä viesti' (Send message).

Kuva 16: Lomake jolla lähetetään sähköpostia esimerkiksi eri käyttäjäryhmille

Jos käyttäjä on vähintään virkailija, niin sivun vasemmassa palstassa on linkki sähköpostin kirjoitus- ja lähetys sivuun. Käyttäjä saa sähköpostilomakkeen esitäytettynä kuhunkin tilanteeseen sopivilla esitiedoilla, joita käyttäjä voi kuitenkin muokata ennen viestin lähettämistä.

Lomakkeen käsittelijä ohjaa tälle sivulle myös valitsemalla jäsenlistausten yhteydessä toiminnon 'lähetä sähköposti valituille' (ks Kuva 3).

Lomakkeen tiedot

- viestin otsikko
- viestin vastaanottajien sähköposti-osoitteet
- viestin sisältö

6.3.7 Lisää uusia jäsenyysjaksoja

Aika	Jäsen	Ulkojäsen
1		
2		
3		
4		

Kuva 17: Jäsenkausien hinnat ja pituudet

Jos käyttäjä on ylläpitäjä, niin sivun vasemmassa palstassa on linkki jäsenyysjaksojen lisäyssivuun. Sivu sisältää lomakkeen, jonka avulla syötetään seuraavana jäsenmaksukautena voimassa olevat jäsenyysjaksot ja niiden hinnat.

Jos seuraavalle jäsenmaksukaudelle on jo syötetty jäsenyysjaksoja, niin lomake näytetään esitäytettynä näiden jäsenyysjaksojen tiedoilla. Kaikkia jäsenyysjaksoja voi muokata kunnes jäsenyysjaksot astuvat voimaan.

Lomakkeen tiedot

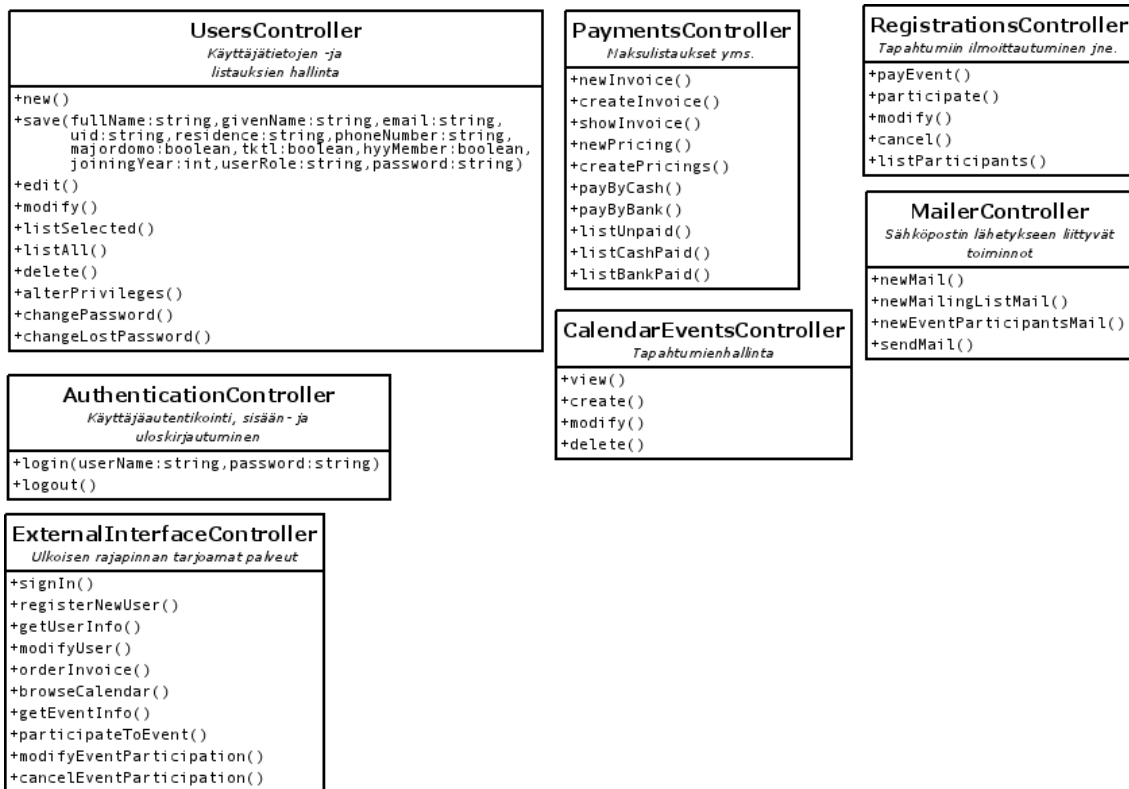
- jäsenyysjakson kesto vuosina
- jäsenyysjakson hinta
- mille jäsenyypille jäsenyysjakso on (pudotusvalikko)

7 Ohjaimet

Ohjainten toiminta perustuu reitittimeen, joka vastaanottaa käyttäjän selaimessa antamat komennot ja välittää komennot oikealla käsittelijälle. Ohjaimet (kuvattu alla) käynnistävät syötteiden tarkastuksen ja tietojen tallentamisen. Ohjaimet myös valitsevat mikä näkymä esitetään käyttäjälle hakupyynnöstä riippuen.

POST-metodilla lähetetty data on ohjainten käytettävissä taulukon `$this->params['form']` kautta. GET-metodilla lähetetty data on taas käytettävissä muuttujassa `$this->params['pass']`. Lisäksi taulukon `$this->data` kautta on saatavissa cakePHP:n FormHelperillä luotujen lomakkeiden kautta lähetetty tieto. Ohjaimilta voi siirtää tietoa näkymille metodilla `set (string $name, mixed $value)`.

7.1 Ohjainkaavio



Kuva 18: Ohjainkaavio

Ylläoleva kaavio kuvaa järjestelmän ohjaimet, sekä niiden sisältämät metodit. Kaikki ohjaimet perivät ApplicationController-luokan, mutta eivät muuten viittaa toisiinsa. Niillä on yhteyksiä vain malleihin (ks. Tietokantakaavio) ja näkymiin (ks. Näkymät). Kaikki nämä luokat ovat julkisia.

7.2 ApplicationController

AppController on CakePHP:ssä sovelluksen kaikkien ohjainten ylliluokka, joka sisältää ohjainten yhteiset metodit.

7.2.1 AuthenticationController

AuthenticationController::login()

Action

- Lukee lomakkeelta lähetetyt tunnus- ja salasana-kentät
- Hakee tietokannasta rivin, jolla tunnus vastaa henkilön yliopiston käyttäjätunnusta tai sähköpostiosoitetta
- Laskee salasanan hajautusarvon käyttäen käyttäjän antamaa salasanaa ja tietokannasta löytynyttä suolaa
- Jos laskettu hajautusarvo vastaa tietokannasta löytynyttä, kirjautuminen on onnistunut. Lomakkeenkäsittelijä merkkaa tiedon tästä käyttäjän istuntoon.
- Jos kirjautuminen ei onnistunut, lomakkeenkäsittelijä asettaa tiedon tästä käyttäjän istuntoon

Forward

- Lopuksi lomakkeenkäsittelijä palauttaa käyttäjän takaisin sivulle, jolta hän käytti kirjautumislomaketta. Jos tieto tästä sivusta ei sisältynyt lomakkeen tietoihin, palautetaan käyttäjä tapahtumakalenterin etusivulle.

AuthenticationController::logout()

Action

- Päättää käyttäjän istunnon.

Forward

- Siirtyy tapahtumakalenterin etusivulle rekisteröitymättömän käyttäjän näkymään.

7.2.2 PaymentsController

PaymentsController::newInvoice()

- Vaatii kirjautuneen käyttäjän.

Action

- Hakee kannasta nykyisen käyttäjän jäsenyyppiä vastaavan voimassa olevan hinnaston.
- Näyttää näkymän 'Jäsenmaksu'

PaymentsController::createInvoice()

- Vaatii kirjautuneen käyttäjän.

Action

- Luo nykyiselle käyttäjälle lomakkeen lähettämien tietojen mukaisen

jäsenmaksulaskun (Payment) kantaan.

Forward

- Ohjaa lomakkeenkäsittelijään PaymentsController::showInvoice() luodun jäsenlaskumaksun tunnisteiden kanssa.

PaymentsController::showInvoice()

- Vaatii kirjautuneen käyttäjän.

Action

- Hakee parametrina saadun tunnisteiden perusteella Payment-mallin tiedot.
- Näyttää näkymän 'Jäsenmaksulasku'

PaymentsController::newPricing()

- Vaatii kirjautuneen käyttäjän ylläpitäjän oikeuksin.

Action

- Laskee seuraavan kauden alkamishetken ja esitäyttää sen näkymän lomakkeeseen.
- Näyttää näkymän 'Lisää uusia jäsenyysjaksoja'.

PaymentsController::createPricings()

- Vaatii kirjautuneen käyttäjän ylläpitäjän oikeuksin.

Action

- Ottaa vastaan lomakkeelta uuden hinnaston.
- Jos lomakkeen arvot ovat virheelliset ohjataan takaisin lomakkeenkäsittelijään PaymentsController::newPricing() virheviestin kera.

PaymentsController::payByCash()

- Vaatii kirjautuneen käyttäjän jäsenvirkailijan oikeuksin.

Action

- Ottaa vastaan parametrina jäsenmaksulaskun tunnisteiden ja hakee sen kannasta.
- Jos lasku on jo maksettu, ei tee varsinaisesti mitään vaan ohjaa suoraan eteenpäin.
- Merkkää jäsenmaksun maksetuksi käteisellä.

Forward

- Ohjaa lomakkeenkäsittelijään PaymentsController::listUnpaid()
- (Voi ottaa useita tunnisteita vastaan ja tekee kaikille samat operaatiot.)

PaymentsController::payByBank()

- Vaatii kirjautuneen käyttäjän jäsenvirkailijan oikeuksin.

Action

- Ottaa vastaan parametrina jäsenmaksulaskun tunnisteiden ja hakee sen kannasta.
- Jos lasku on jo maksettu, ei tee varsinaisesti mitään vaan ohjaa suoraan eteenpäin.
- Merkkää jäsenmaksun maksetuksi käteisellä

Forward

- Ohjaa lomakkeenkäsittelijään PaymentsController::listUnpaid()
- (Voi ottaa useita tunnisteita vastaan ja tekee kaikille samat operaatiot.)

PaymentsController::listUnpaid()

- Vaatii kirjautuneen käyttäjän jäsenvirkailijan oikeuksin.

Action

- Hakee kannasta kaikki maksamattomat jäsenmaksut ja niihin liittyvät käyttäjät.
- Näyttää ne listattuna näkymässä 'Kirjaa jäsenmaksuja'.

PaymentsController::listCashPaid()

- Vaatii kirjautuneen käyttäjän jäsenvirkailijan oikeuksin.

Action

- Hakee kannasta kaikki käteisellä maksetut jäsenmaksut ja niihin liittyvät käyttäjät.
- Näyttää ne listattuna näkymässä 'Käteisellä suoritettut jäsenmaksut'.

PaymentsController::listBankPaid()

- Vaatii kirjautuneen käyttäjän jäsenvirkailijan oikeuksin.

Action

- Hakee kannasta kaikki tilisiirrolla maksetut jäsenmaksut ja niihin liittyvät käyttäjät.
- Näyttää ne listattuna näkymässä 'Tilisiirrolla suoritettut jäsenmaksut'.

7.2.3 UsersController

UserController::add()

Action

- Näyttää näkymän 'Rekisteröitymislomake'

UsersController::save()

Action

- Lukee rekisteröitymislomakkeelta lähetetyt tiedot
- Tarkastaa että pakolliset kentät on täytetty, ja että niiden sisällöt ovat oikean muotoisia. Tarkastus on hyvä tehdä periaatteella "ei mitään selkeästi väärää". Jos joku kentistä sisältää virheellistä tietoa, tallettaa istuntoon kenttien tiedot, ja virheellisistä kentistä tulleet virheilmoitukset, sekä palauttaa takaisin rekisteröitymislomakkeeseen
- Tarkastaa, että käyttäjätunnus ja sähköpostiosoite eivät vielä ole käytössä
- Tallettaa käyttäjän tiedot kantaan
- Liittää käyttäjän lomakkeen mukaisiin käyttäjäryhmiin
- Kirjaa käyttäjän sisään

Forward

- Ohjaa edelleen lomakekäsittelijään PaymentsController::newInvoice()

UsersController::edit()

Action

- Ottaa vastaan parametrina käyttäjän tunnisteen ja hakee kyseisen käyttäjän kannasta.
- Tarkistaa onko tämänhetkisellä käyttäjällä oikeus muokata tämän käyttäjän tietoja. Jos ei, ohjataan virhesivulle.
- Jos muokataan omia tietoja, näytetään näkymä 'Omat tiedot', muuten näkymä 'Käyttäjän tiedot'.

UsersController::modify()

Action

- Ottaa vastaan parametrina käyttäjän tunnisteen ja hakee kyseisen käyttäjän kannasta.
- Tarkistaa onko tämänhetkisellä käyttäjällä oikeus muokata tämän käyttäjän tietoja. Jos ei, ohjataan virhesivulle.
- Luetaan lomakkeen lähettämät kentät muuttujiin, esim. \$email = \$_POST['email'];
- Tehdään kentille tarkastukset, että tiedot ovat oikein. Virheilmoituksia varten jäsentieto-lomakkeen luovan ohjelman on voitava lukea kenttien alkuarvot ja virheilmoitus sessiomuuttujasta kadottamatta käyttäjän syöttämiä tietoja. Esim. JavaScriptiä hyödyntäen.
- Liittää käyttäjän lomakkeen mukaisiin käyttäjäryhmiin
- Jos salasana kentät ovat täytetty, tarkistetaan niiden yhtäpitävyys ja tehdään siitä uusi hajautus kantaan, jos virhettä ei ollut.

Forward

- Ohjaa takaisin lomakkeenkäsittelijään UsersController::edit() onnistumis- tai

virheviestin kera.

UsersController::listSelected()

- Vaatii kirjautuneen käyttäjän jäsenvirkailijan oikeuksin

Action

- Listoille kuulumisessa poistetaan henkilön sähköpostiosoite ko. listalta tai lisätään se listalle (user[allow mailing list]).
- Hyyn jäsenyyden (user[hyy_member]) päivityksessä lisätään tai poistetaan tieto käyttäjältä.

UsersController::listAll()

- Käytetään käyttäjälistauksessa, vaatii kirjautuneen käyttäjän jäsenvirkailijan oikeuksin

Action

- Listaa kaikki käyttäjät, käyttäjän valitseman valintakriteerin mukaisesti

UsersController::delete()

- vaatii kirjautuneen käyttäjän ylläpitäjän oikeuksin
- Käytetään käyttäjää poistettaessa

Action

- Sijoittaa arvon NULL kaikkiin käyttäjän tietokenttiin
- Näyttää ilmoituksen onnistuneesta poistosta

UsersController::alterPrivileges()

- vaatii kirjautuneen käyttäjän ylläpitäjän oikeuksin

Action

- Siirtää käyttäjän uuden jäsenyyden mukaiseen käyttäjäryhmään ja poistaa siirretystä ryhmästä
- Näyttää käyttäjän tiedot -näkymän
- Kirjautuessaan seuraavan kerran järjestelmään käyttäjä ohjataan uuden jäsenyyden mukaiseen näkymään

UsersController::changePassword()

Action

- Tarkistaa käyttäjän syöttämän nykyisen salasanan
- Jos salasana on oikein tarkistaa uuden salasanan ja sen vahvistuksen täsmävyyden
- Vaihtaa salasanan käyttäjän tietoihin

- Onnistuneen suorituksen jälkeen antaa samassa näkymässä ilmoituksen, että salasana vaihdettiin onnistuneesti
- Virheellisistä tiedoista antaa virheilmoituksen

UserController::changeLostPassword()

Action

- Uusi salasana muodostetaan jollakin algoritmilla
- Tarkistaa, että annettu sähköpostiosoite löytyy kannasta ja muuttaa käyttäjän tietoihin lähetettävän salasanan
- Lähetää käyttäjän antamaan sähköpostiin uuden salasanan
- Näyttää ilmoituksen "Uusi salasanasi on lähetetty sähköpostiosoitteeseesi"
- Virhetilanteessa toimii samoin: ei virheilmoitusta kannassa olemattomasta osoitteesta.

7.2.4 MailerController

MailerController::newMail()

Action

- Näyttää tyhjänä sähköpostin lähetyslomakkeen TODO: NäkymäX

MailerController::newMailingListMail()

Action

- Ottaa vastaan parametrina käyttäjäryhmän tunnisteiden ja hakee siihen kuuluvien käyttäjien sähköpostiosoitteet kannasta.
- Näyttää sähköpostin lähetyslomakkeen TODO NäkymäX ja täyttää vastaanottajiksi ryhmään kuuluneet.

MailerController::newEventParticipantsMail()

Action

- Ottaa vastaan parametrina tapahtuman ja hakee sen kannasta.
- Hakee myös kannasta tapahtumaan ilmoittautuneiden sähköpostiosoitteet.
- Näyttää sähköpostin lähetyslomakkeen TODO NäkymäX ja täyttää vastaanottajiksi tapahtumana ilmoittautuneet ja generoi viestikenttään *jotain* tapahtuman tietoihin liittyvää.

MailerController::sendMail()

Action

- Ottaa vastaan sähköpostin lähetyslomakkeen tiedot. Lomakkeelta saadaan otsikon, vastaanottajien ja viestin lisäksi käyttäjätunnus ja salasana, joita käyttäen sähköposti lähetetään.

- Käyttää Mailer-luokan palveluja sähköpostin lähetykseen.

Forward

- Ohjaa lomakkeenkäsittelijään MailController::newMail()

7.2.5 CalendarEventsController

CalendarEventsController::view()

Action

- Hakee tapahtuman kannasta, ja näyttää sen näkymän
- Jos tapahtumalle määritelty osallistujamäärä on täyttynyt näyttää ilmoituksen tästä

CalendarEventsController::create()

Tallentaa uuden tapahtuman tietokantaan. Lomakekäsittelijä tarkastaa annetut tiedot ennen tietokantaan tallentamista. Jos tiedoissa on virheitä, se palauttaa virheilmoituksen ja pyynnön korjata mahdollinen virheellinen tekstikenttä.

Action

- Luetaan lomakkeen lähettämät kentät muuttujiin, esim. \$email = \$_POST'[email](#)';
- Tehdään kentille tarkastukset, että tiedot ovat oikein. Virheilmoituksia varten tapahtumanlisäys-lomakkeen luovan ohjelman on voitava lukea kenttien alkuarvot ja virheilmoitus sessiomuuttujasta kadottamatta käyttäjän syöttämiä tietoja. Esim. JavaScriptiä hyödyntäen?
Jotenkin tähän tapaan;
if (nimikentta(\$nimi) == NULL)
exit ("Et antanut tapahtumalle nimeä.");
- Virheellistä sivua palautettaessa virheellinen kenttä voisi olla merkattuna esim. punaisella
- Muutos aika otetaan ylös ja tallennetaan kantaan.

CalendarEventsController::modify()

Tarkastaa annetut tiedot ennen tietokantaan tallentamista ja tarvittaessa palauttaa virheilmoituksen ja pyynnön korjata mahdollinen virheellinen tekstikenttä. Jos tiedoissa ei ollut virheitä, tallentaa tapahtuman muuttuneet tiedot tietokantaan.

Action

- Luetaan lomakkeen lähettämät kentät muuttujiin, esim. \$email = \$_POST'[email](#)';
- Tehdään kentille tarkastukset, että tiedot ovat oikein. Tarkastetaan muuttuneet tiedot ja päivitetään vain ne. Virheilmoituksia varten tapahtumanmuokkaus-lomakkeen luovan ohjelman on voitava lukea kenttien alkuarvot ja virheilmoitus sessiomuuttujasta kadottamatta käyttäjän syöttämiä tietoja. Esim. JavaScriptiä hyödyntäen?

- Jotenkin tähän tapaan;
if (paivamaarakentta(\$pvm) != YYYYMMDDhhmm)
exit ("Päivämäärän muoto virheellinen!");
- Virheellistä sivua palautettaessa virheellinen kenttä voisi olla merkattuna esim. punaisella
 - Muutos aika otetaan ylös ja tallennetaan kantaan.

CalendarEventsController::delete()

Action

- Merkitsee tapahtuman piilotetuksi, jolloin tapahtuma ei näy tapahtumakalenterissa.

7.2.6 RegistrationsController

RegistrationsController::payEvent()

Action

- Ottaa vastaan parametrina ilmoittautumisen tunnisteeseen ja hakee sen kannasta.
- Merkkää ilmoittautumisen maksetuksi.

Forward

- Ohjaa takaisin ilmoittautujalistaan TODO Näkymään

RegistrationsController::participate()

Action

- Jos maksimiosallistujamäärä on täyttynyt, näyttää ilmoituksen tästä. Ilmoituksessa kehoitetaan ottamaan yhteyttä tapahtumanjärjestäjään peruutuspaikkojen varalta.
- Lukee lomakkeelta piilokenttänä lähetetyn tapahtuman tunnuksen ja hakee tämän tapahtuman tiedot kannasta.
- Jos käyttäjä ei ole kirjautunut sisään ja tapahtumaan saa ilmoittautua ulkopuolinen, yrittää lukea lomakkeelta lähetetyt ulkopuolisen käyttäjän tiedot. Jos tietoja ei löydy, palauttaa virheen.
- Lukee käyttäjän kirjoittamat tiedot kentistä ja tarkastaa niiden oikeellisuuden
- Jos tiedot kunnossa ja tapahtumassa tilaa, tallennetaan ne ja tieto käyttäjän ilmoittautumisesta tietokantaan
- Jos tapahtuman maksimiosallistujamäärä ei ole tänä aikana ylittynyt, antaa ilmoituksen onnistuneesta ilmoittautumisesta.
- Jos tapahtuma on ehtinyt täyttyä lomaketta täytettäessä, käsittelijä antaa pahoitteluilmoituksen.
- Palauttaa käyttäjän takaisin tapahtuman sivulle. Jos paluusivua ei ole määritelty lomakkeelta tulleissa tiedoissa, palauttaa etusivulle.

RegistrationsController::modify()

Action

- Lukee lomakkeelta piilokenttänä lähetetyn tapahtuman tunnuksen ja hakee tämän tapahtuman tiedot kannasta.
- Jos tapahtuma on jo mennyt, palauttaa virheilmoituksen.
- Lukee käyttäjän kirjoittamat tiedot sellaisista lomakkeen kentistä, jotka eivät ole tyhjiä
- Korvaa ilmoittautumisen vanhat kentät näillä uusilla kentillä, jotka löytyvät tietokannasta
- Jos maksimiosallistujamäärä on täyttynyt, näyttää ilmoituksen tästä. Tällöin avec-kentät ovat jäädytettyjä.
- Palauttaa käyttäjän takaisin tapahtuman sivulle. Jos paluusivua ei ole määritelty lomakkeelta tulleissa tiedoissa, palauttaa etusivulle.

RegistrationsController::cancel()

Action

- Tarkistaa onko perumisaika vielä voimassa
- Jos on, peruu ilmoittautumisen ja poistaa käyttäjän ilmoittautujalistalta
- Jos ei ole, tulostaa virheilmoituksen

RegistrationsController::listParticipants()

Action

- Tarkistaa käyttäjän roolin, ja tulostaa sen mukaan tietyt tapahtuman ilmoittautumistiedot käyttäjälle

7.2.7 ExternalInterfaceController

ExternalInterfaceController::signIn()

Action

- Lukee lähetetyn käyttäjätunnuksen ja salasanan
- Hakee tietokannasta rivin, jolla tunnus vastaa henkilön yliopiston käyttäjätunnusta tai sähköpostiosoitetta
- Laskee salasanan hajautusarvon käyttäen käyttäjän antamaa salasanaa ja tietokannasta löytynyttä suolaa
- Jos laskettu hajautusarvo vastaa tietokannasta löytynyttä, kirjautuminen on onnistunut.
- Jos kirjautuminen ei onnistunut, palautetaan tieto ulkoista rajapintaa käyttävälle sovellukselle.
- Kirjautuminen tehdään jokaisen ulkoisen rajapinnan kutsun yhteydessä

ExternalInterfaceController::registerNewUser()

Action

- Lukee ulkoisen rajapinnan kautta lähetetyt uuden käyttäjän tiedot
- Tekee tarkistukset kentille ja tallentaa uuden käyttäjän tietokantaan, jos kaikki on kunnossa
- Jos tiedot eivät ole kunnossa, lähetetään virhekoodi, joka kertoo mikä kenttä on viallinen
- Jos rekisteröityminen onnistui, palautetaan tästä kertova koodi

ExternalInterfaceController::getUserInfo()

Action

- Lukee lähetetyn käyttäjätunnuksen ja salasanan
- Jos autentikointi onnistui, metodi hakee käyttäjätunnusta vastaavat tiedot kannasta ja palauttaa ne (taulukko?)muodossa kutsujalle
- Jos autentikointi epäonnistui, niin sitten tapahtuu mitä? (virhekoodi?)

ExternalInterfaceController::modifyUser()

Action

- Lukee lähetetyn käyttäjätunnuksen ja salasanan
- Jos autentikointi onnistui, metodi muokkaa halutun käyttäjän haluttua kenttää ja palauttaa tiedon muutoksen onnistumisesta kutsujalle
- Jos autentikointi epäonnistui, niin sitten tapahtuu mitä? (virhekoodi?)

ExternalInterfaceController::getMembershipPricings()

Action

- Hakee ja palauttaa tietokannasta löytämänsä jäsenmaksukaudet ja niiden hinnat

ExternalInterfaceController::orderInvoice()

Action

- Lukee lähetetyn käyttäjätunnuksen ja salasanan
- Jos autentikointi onnistui, metodi hakee haluttua jäsenmaksukautta vastaavan hinnan tietokannasta ja tuottaa laskun
- Lasku palautetaan kutsujalle taulukkomuodossa ja tieto laskusta merkataan tietokantaan
- Jos autentikointi epäonnistui, niin sitten tapahtuu mitä? (virhekoodi?)

ExternalInterfaceController::browseCalendar()

Action

- Jos kutsussa alkuaika ja loppuaika, näytetään tapahtumat näiden päivämäärien

väliltä

- Jos kutsussa ei kumpakaan, niin näytetään tietty määrä tulevia tapahtumia
- Palautetaan tapahtumat linkkeinä taulukossa kutsujalle

ExternalInterfaceController::getEventInfo()

Action

- Palauttaa kutsussa olevan id:n mukaisen tapahtuman tiedot taulukkomuodossa kutsujalle
- Kutsuu metodia ExternalInterfaceController:getEventInfoFields(), jotta lisätietokentät tulisivat mukaan

ExternalInterfaceController::getEventInfoFields()

Action

- Palauttaa lisätietokentät taulukkomuodossa ExternalInterfaceController:getEventInfo()-metodille, jos lisätietokenttiä määritelty

ExternalInterfaceController::getParticipationInfo()

Action

- Hakee oman ilmoittautumisen tiedot

ExternalInterfaceController::participateToEvent()

Action

- Lukee lähetetyn käyttäjätunnuksen ja salasanan
- Jos autentikointi onnistui, metodi lisää käyttäjän osallistujalistaan, mutta ensiksi täyttää parametreina saadut lisätiedot lisätietokenttiin
- Jos osallistuminen epäonnistui, niin sitten palautetaan mitä? (virhekoodi?)
- Jos autentikointi epäonnistui, niin sitten palautetaan mitä? (virhekoodi?)

ExternalInterfaceController::participateToEventOutsider()

Action

- Lisää ulkopuolisen käyttäjän tapahtuman osallistujalistaan, jos tämä on sallittua
- Metodi täyttää parametreina saamansa tiedot kenttiin ja rekisteröi tapahtumailmoittautumisen ja tallentaa sen kantaan
- Jos ilmoittautuminen epäonnistui, niin sitten palautetaan mitä? (virhekoodi?)

ExternalInterfaceController::modifyEventParticipation()

Action

- Lukee lähetetyn käyttäjätunnuksen ja salasanan

- Jos autentikointi onnistui, metodi muokkaa käyttäjän haluamaa kenttää tapahtumailmoittautumisesta
- Jos autentikointi epäonnistui, niin sitten palautetaan mitä? (virhekoodi?)

ExternalInterfaceController::cancelEventParticipation()

Action

- Lukee lähetetyn käyttäjätunnuksen ja salasanan
- Jos autentikointi onnistui, metodi peruu käyttäjän ilmoittautumisen tapahtumaan
- Jos ilmoittautumisen peruminen ei onnistu, niin sitten palautetaan mitä? (virhekoodi?)
- Jos autentikointi epäonnistui, niin sitten palautetaan mitä? (virhekoodi?)

8 Rajapinnat

8.1 ExternalInterface

Tarjoaa kirjautumattoman ja rekisteröityneen käyttäjän toiminnot. Ulkoinen rajapinta toteutettaneen REST-tekniikalla. Ulkoinen rajapinta on tilaton, joten jokaisen operaation yhteydessä pitää autentikoitua uudestaan.

Nimi	getUserInfo()
Toiminta	Hakee käyttäjän tiedot
Käyttö	getUserInfo(\$user,\$password)
Parametrit	string \$user käyttäjätunnus string \$password salasana
Palauttaa	käyttäjän tiedot taulukossa tai virhekoodin

Nimi	registerNewUser()
Toiminta	Rekisteröi uuden käyttäjän järjestelmään
Käyttö	registerNewUser(\$surname,\$firstNames,\$screenName,\$email,\$username,\$town,\$phone,\$password,\$hyMember,\$csMajor)
Parametrit	string \$surname sukunimi string \$firstNames etunimet string \$screenName kutsumanimi string \$email sähköpostiosoite string \$username yliopiston käyttäjätunnus string \$town kotikunta string \$puhelinnumero string \$password haluttu salasana boolean \$hyMember onko HYY:n jäsen? boolean \$csMajor onko TKT pääaine?
Palauttaa	virhekoodin

Nimi	modifyUser()
Toiminta	Muokkaa haluttua käyttäjätietokenttää
Käyttö	modifyUser(\$user,\$password,\$fieldName,\$value)
Parametrit	string \$user käyttäjätunnus string \$password salasana string \$fieldName muutettava kenttä string \$value uusi arvo
Palauttaa	virhekoodin

Nimi	getMailingLists()
Toiminta	Hakee järjestelmään tallennetut sähköpostilistat
Käyttö	getMailingLists()
Parametrit	
Palauttaa	sähköpostilistojen nimet ja osoitteet taulukossa

Nimi	joinMailingList()
Toiminta	Lisää käyttäjän sähköpostilistalle
Käyttö	joinMailingList(\$user,\$password,\$list)
Parametrit	string \$user käyttäjätunnus string \$password salasana string \$list sähköpostilista
Palauttaa	virhekoodin

Nimi	leaveMailingList()
Toiminta	Poistaa käyttäjän sähköpostilistalta
Käyttö	leaveMailingList(\$user,\$password,\$list)
Parametrit	string \$user käyttäjätunnus string \$password salasana string \$list sähköpostilista
Palauttaa	virhekoodin

Nimi	getMembershipPricings()
Toiminta	Hakee jäsenmaksukaudet ja niiden hinnat
Käyttö	getMembershipPricings(\$type)
Parametrit	int \$type jäsenyyppi
Palauttaa	jäsenyysjaksot taulukossa tai virhekoodin

Nimi	orderInvoice()
Toiminta	Tilaa käyttäjälle jäsenmaksulaskun
Käyttö	orderInvoice(\$user,\$password,\$season)
Parametrit	string \$user käyttäjätunnus string \$password salasana int \$season jäsenkauden pituus vuosina
Palauttaa	jäsenmaksulaskun tai virhekoodin

Nimi	browseCalendar()
Toiminta	Palauttaa halutun määrän linkkejä kalenteritapahtumiin.
Käyttö	browseCalendar(\$numberOfEvents,\$startDate,\$endDate)
Parametrit	int \$numberOfEvents haettavien tapahtumien määrä date \$startDate päivämäärä josta eteenpäin tapahtumia näytetään date \$endDate päivämäärä johon asti tapahtumia näytetään
Palauttaa	halutun määrän kalenteritapahtumien linkkejä taulukossa tai virhekoodin

Nimi	getEventInfo()
Toiminta	Hakee tapahtuman perustiedot
Käyttö	getEventInfo(\$event)
Parametrit	int \$event tapahtuman tunniste
Palauttaa	tapahtuman perustiedot taulukossa [nimi][arvo] tai virhekoodin

Nimi	getEventInfoFields()
Toiminta	Hakee tapahtuman lisätietokenttien nimet
Käyttö	getEventInfoFields(\$event)
Parametrit	int \$event tapahtuman tunniste
Palauttaa	tapahtuman lisätietokentät taulukossa [nimi][tyyppi] tai virhekoodin

Nimi	getParticipationInfo()
Toiminta	Hakee oman ilmoittautumisen tiedot
Käyttö	getParticipationInfo(\$user,\$password,\$event)
Parametrit	string \$user käyttäjätunnus string \$password salasana int \$event tapahtuman tunniste
Palauttaa	ilmoittautumisen tiedot taulukossa tai virhekoodin

Nimi	participateToEvent()
Toiminta	Ilmoittautuu tapahtumaan
Käyttö	participateToEvent(\$user,\$password,\$event,\$fields)
Parametrit	string \$user käyttäjätunnus string \$password salasana int \$event tapahtuman tunniste array \$fields tapahtuman lisätietokentät taulukossa
Palauttaa	virhekoodin

Nimi	participateToEventOutsider()
Toiminta	Ilmoittautuu tapahtumaan ulkopuolisena
Käyttö	participateToEventOutsider(\$firstNames,\$surname,\$email,\$phone,\$event,\$fields)
Parametrit	string \$firstNames etunimet string \$surname sukunimi string \$email sähköpostiosoite string \$phone puhelinnumero int \$event tapahtuman tunniste array \$fields tapahtuman lisätietokentät taulukossa
Palauttaa	virhekoodin

Nimi	modifyEventParticipation()
Toiminta	Muokkaa ilmoittautumista tapahtumaan
Käyttö	modifyEventParticipation(\$user,\$password,\$event,\$fields)
Parametrit	string \$user käyttäjätunnus string \$password salasana int \$event tapahtuman tunniste array \$fields tapahtuman lisätietokentät taulukossa
Palauttaa	virhekoodin

Nimi	cancelEventParticipation()
Toiminta	Peruu ilmoittautumisen tapahtumaan
Käyttö	cancelEventParticipation(\$user,\$password,\$event)
Parametrit	string \$user käyttäjätunnus string \$password salasana int \$event tapahtuman tunniste
Palauttaa	virhekoodin