JÄSENKORTISTO

Loppudokumentti

Nina Katila

nkatila@gmail.com

Puh. 045 886 7606

Ohjelmoinnin harjoitustyö elokuu 2012 16.9.2012 Helsingin yliopisto Avoin yliopisto Hannu Kärnä

Sisällysluettelo

1.	Yleiskuvaus ja vaatimukset	. 2
	Käyttöliittymä	
	UML -Luokkakaavio	
	UML -Sekvenssikaavio	

LIITTEET

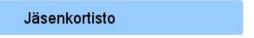
Käyttötapaukset, LIITE 1 - 5

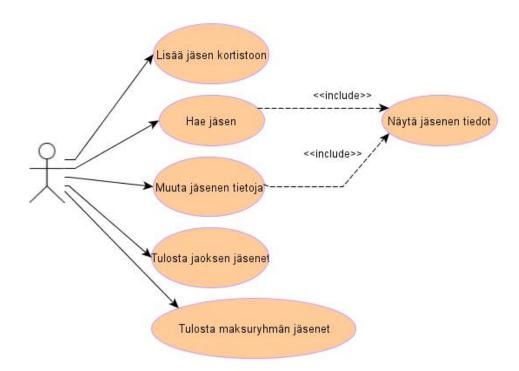
1. Yleiskuvaus ja vaatimukset

Jäsenkortisto -sovellus mahdollistaa jäsenten tietojen tallentamisen ja jäsenten tietojen hakemisen. Jäsenkortistoon tallennetaan jäsenen nimi, yhteystiedot ja syntymäaika sekä tieto siitä, minkä jaoston toiminnasta jäsen on kiinnostunut ja mihin maksuryhmään jäsen kuuluu.

Jäsenkortistosta tulee pystyä hakemaan jäseniä tietoihin kohdistuvien hakukriteereiden mukaan. Jäseniä pitää pystyä hakemaan ainakin jäsenen nimen, jaoksen ja maksuryhmän mukaan. Jaoksen jäsenet olisi tarpeen saada omaan tekstitiedostoon, jonka voi sitten helposti lähettää jaosvetäjälle sähköpostin liitteenä.

Jäsenkortiston käyttötapaukset on kuvattu kuvassa 1.





Kuva 1: Käyttötapaukset

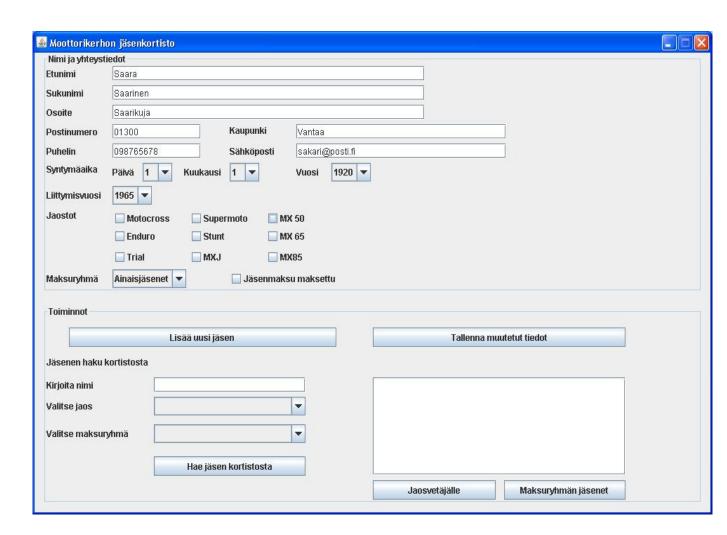
Käyttötapausten kuvaukset ovat liitteenä, LIITE 1 - 5.

2. Käyttöliittymä

Jäsenkortisto -sovelluksen graafinen käyttöliittymä on laadittu NetBeans IDE 7.1 -ohjelmalla ja se koostuu yhdestä ikkunasta (JFrame). Kuva2 esittää Jäsenkortiston käyttöliittymää.

Jaostoja voi olla useampia ja siksi on valittu valinta-painikkeet (Check Box) tiedon tallentamista varten. Jäsen voi kuulua ainoastaan yhteen maksuryhmään (Aikuinen, Juniori, Nainen tai Ainaisjäsen). Maksuryhmä -tiedolle on tästä syystä valittu käyttöliittymään vain yhden valinnan salliva pudotusvalikko (Combo Box).

Uuden jäsenen tietojen lisäys tapahtuu siten, että päivittäjä syöttää jäsenen tiedot kenttiin ja painaa sen jälkeen "Lisää uusi jäsen" -painiketta. Haku jäsenkortistosta tapahtuu siten että päivittäjä syöttää haettavan etu- tai sukunimen kenttään ja painaa sen jälkeen "Hae jäsenkortistosta" -painiketta.

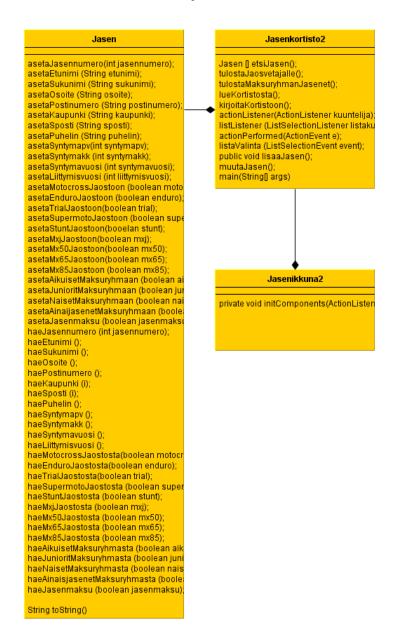


Kuva 2: Käyttöliittymä

3. UML -Luokkakaavio

Jäsenkortisto sisältää kolme luokkaa: Jasen, Jasenkortisto2 ja Jasenikkuna2. Jasen -luokka on kortiston kortti, joka sisältää kentät ja metodit jäsenen tietojen asettamista ja hakemista varten. Jasenkortisto2 -luokka sisältää kaiken Jäsenkortiston sovelluslogiikan; kortiston tietojen lukemisen ohjelmaan, jäsenien lisäyksen, hakemisen, tietojen muuttamisen ja tietojen tulostamisen csvtiedostoon ja tekstitiedostoihin. Jasenikkuna2-luokka on Jäsenkortiston käyttöliittymä, joka sisältää kehyksen, paneelit, tekstikentät, valintalistat ja painikkeet.

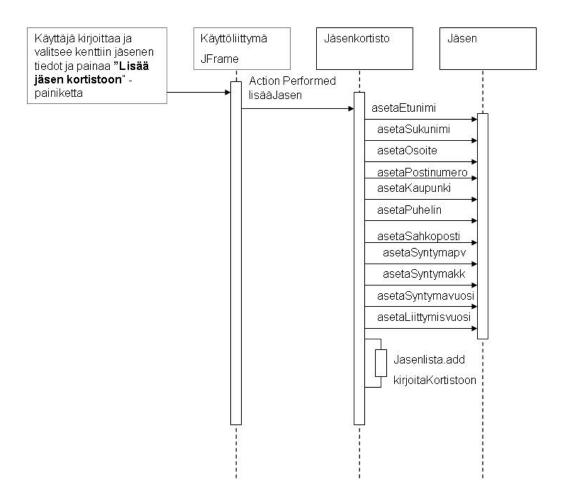
Alla kuva luokkakaaviosta, jossa Jäsenkortiston kolme luokkaa on kuvattu.



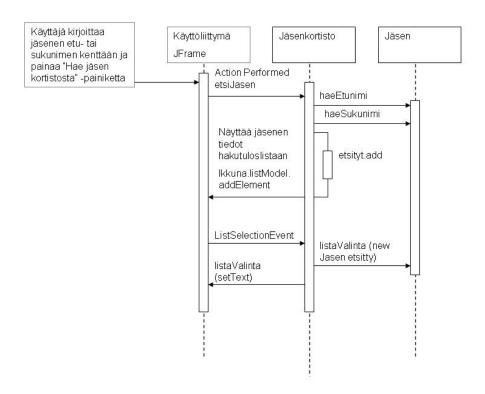
Kuva 4. Luokkakaavio

4. UML -Sekvenssikaavio

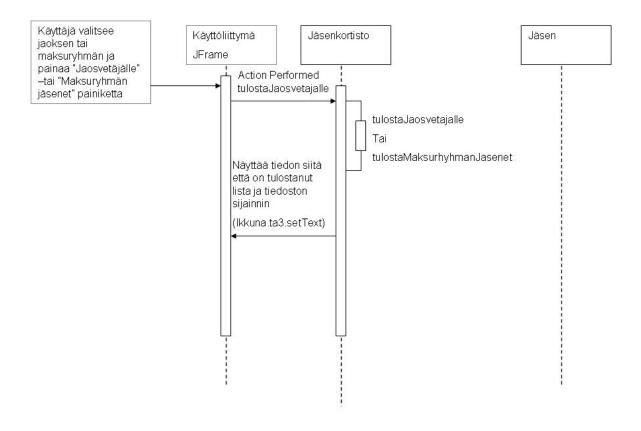
Sekvenssikaavio kuvaa Jäsenkortisto -sovelluksen toimintaa. Toimintoja ovat jäsenen lisääminen jäsenkortistoon, haku jäsenkortista ja jäsenien tietojen tulostus tekstitiedostoon jaosvetäjiä ja Suomen Moottoriliittoa varten. Haut ovat pääsääntöisesti hakuja jäsenen nimellä. Tulostukset tapahtuvat jaoston mukaan tai maksuryhmän mukaan.



Kuva 5, yllä: Sekvenssikaavio jäsenen lisäämisestä kortistoon



Kuva 6, yllä. Sekvenssikaavio jäsenen hausta kortistosta



Kuva 7, yllä. Sekvenssikaavio jäsentietojen tulostuksesta tekstiarkistoon

5. Javadoc

Jäsenkortiston Javadoc on tallennettu GitHubiin, hakemisto OhHa\Javadoc\Javadoc

6. Testaus

Jäsenkortiston JUnit-testit on tallennettu GitHubiin, hakemistoon OhHa\Projekti\Jasenkortisto2\test\jasenkortisto2. Jasen-luokan testimetodit on pidetty ajan tasalla sovelluksen toteutuksen edetessä, mutta Jäsenkortisto2 -luokan JUnit-testien kirjoittaminen on vielä kesken.

Sovelluslogiikkaa on testattu sadoilla testeillä sovelluksen toteutuksen edetessä ja käyttöliittymä on testattu sovelluksen toteuttajan toimesta. Käyttöliittymän kautta on rajoitettu hyvin pitkälle käyttäjän mahdollisuus syöttää virheellistä tietoa järjestelmään. Pudotusvalikot ja valintapainikkeet poistavat virheellisten tai raja-arvojen ylittävien syötteiden mahdollisuuden, mutta sovelluslogiikan puolella nämäkin tulee vielä testata.

Tietokantaratkaisun valmistuttua loppuvuodesta, testausta jatketaan ja tarkennetaan.

7. Keskeneräiset toiminnot ja jatkotoimenpiteet

Jäsenkortisto sovellus toimii, mutta käyttölittymän listakuuntelijan toiminnassa on vielä ongelmaa. Jäseniä haettaessa kortistosta, hakutuloslistaus toimii ja tulee näkyviin käyttöliittymään, mutta käyttöliittymän listasta ei voi valita näytettävää jäsentä. Listakuuntelija, ListSelectionListener, ei käyttöliittymässä vielä toimi.

Listakuuntelijan korjauksen lisäksi jatkotoimena on myöhemmin tietokannan perustaminen. Tietokannan perustamisen jälkeen tiedostoon kirjoitukset / tulostukset tulevat muuttumaan. Jäsenkortistosta kuitenkin tarvitaan jatkossakin csv-tiedosto erillistä reskontra-ohjelmaa varten ja sitä toiminnallisuutta ei tulla muuttamaan.

LISÄÄ JÄSEN

Laatija	Nina Katila
Päiväys / Versio	15.9.2012 / versio 0.2

Jäsenen lisääminen jäsenkortistoon. Jäsenkortiston hallintaprosessi. Lisäyksiä tehdään n. 200/vuodessa Jäsenkortiston etusivu avautuu ja kenttiin pääsee kirjoittamaan tarvittavat tiedot. Jäsen on lisätty jäsenkortistoon. Jäsentä voi hakea nimen, jaoston tai maksuryhmän
Lisäyksiä tehdään n. 200/vuodessa Jäsenkortiston etusivu avautuu ja kenttiin pääsee kirjoittamaan tarvittavat tiedot.
Lisäyksiä tehdään n. 200/vuodessa Jäsenkortiston etusivu avautuu ja kenttiin pääsee kirjoittamaan tarvittavat tiedot.
Jäsenkortiston etusivu avautuu ja kenttiin pääsee kirjoittamaan tarvittavat tiedot.
mukaan.
n kuvaus
tarjoaa mahdollisuuden lisätä jäsenen tiedot jäsenrekisteriin. t tiedot ovat: limi Osoite Osotinumero Kaupunki ähköposti tuhelin yntymäaika aosto Maksuyhmä
lisää jäsenen ja pyytää ohjelmaa tallentamaan tiedot.
set
_

Hae jäsen kortistosta

Laatija	Nina Katila
Päiväys / Versio	15.9.2012 / versio 0.1

Yleis	kuvaus	Jäsenen tietojen hakeminen muuttamista varten jäsenkortistosta.
Prosessi Käyttötiheys		Jäsenkortiston hallintaprosessi.
		Hakuja jäsentiedoista tehdään n. 50/vuodessa
	edot/ehdot	Jäsenen hakuehtona toimii jäsenen nimi.
Lopp	outulos	Jäsenen tiedot on haettu näytölle.
Käyt	tötapauksen kı	
1	Ohjelma tarjo	paa mahdollisuuden hakea jäsenen tiedot jäsenkortistosta jäsenen etu- tai sukunimen
	perusteella	
2	Käyttäjä syöt	tää etu- tai sukunimen sille varattuun kenttään ja pyytää ohjelmaa hakemaan tiedot.
30	Järjestelmä h	akee tiedot ja tuo ne näytölle
Poik	keukset	
	-	
Muu	t vaatimukset	
Muu	ta	
Käsitteistö		

MUUTA JÄSENEN TIETOJA

Laatija	Nina Katila
Päiväys / Versio	15.9.2012 / versio 0.2

Yleisl	kuvaus	Jäsenen tietojen muuttaminen jäsenkortistoon.
		·
Prose	essi	Jäsenkortiston hallintaprosessi.
Käyttötiheys Esitiedot/ehdot Lopputulos		Muutoksia jäsentietoihin tehdään n. 200/vuodessa
		Jäsenen tiedot on haettu näkyviin kortistosta.
		Jäsenen tiedot on muutettu jäsenkortistoon.
	tötapaukse	
10		tarjoaa mahdollisuuden muuttaa jäsenen tiedot jäsenrekisteriin.
		vat tiedot ovat:
	_	Nimi
		Osoite
		Postinumero
		Kaupunki
		Sähköposti
		Puhelin
		Syntymäaika
		aosto
	- N	Maksuryhmä
20		muuttaa tietoja ja pyytää ohjelmaa tallentamaan tiedot.
30	Järjesteln	nä tallentaa tiedot
Poikk	keukset	
Muut	t vaatimuk	set
Muut	ta l	läsenen poisto -käyttötapaus on poistettu. Jäseniä ei poisteta kortistosta, vaan ainoastaan
		aoksista ja maksuryhmistä ja nimen perään lisätään tieto "Poistettu" ja päivämäärä
Käsit	teistö	Ja partananta
 		

Tulosta jaoston jäsenet

Laatija	Nina Katila
Päiväys / Versio	15.9.2012 / versio 0.1

Yleis	kuvaus	Jäsenkortistossa tietyssä jaostossa olevien jäsenien tietojen tulostus.
Pros	essi	Jäsenkortiston hallintaprosessi.
Käyt	tötiheys	Jaostojen jäsenet ilmoitetaan jaosvetäjille 2-5 kertaa vuodessa.
Esiti	edot/ehdot	Tulostettavan jaoston nimi on valittavissa ja valittu.
Lopp	outulos	Valitun jaoston jäsenten tiedot on tulostettu tekstitiedostoon.
Käyt	tötapauksen ku	ivaus
1	Käyttäjä valits	see jaoston, jonka jäsenten tiedot halutaan tulostaa tekstitiedostoon.
2		see tulostustoiminnon
3	Järjestelmä tu	lostaa tekstitiedoston ja ilmoittaa tiedoston sijainnin
_		
Poik	keukset	
Muu	t vaatimukset	
Muu		
Käsitteistö		

Tulosta maksuryhmän jäsenet

Laatija	Nina Katila
Päiväys / Versio	15.9.2012 / versio 0.1

Yleis	kuvaus	Jäsenkortistossa tietyssä maksuryhmässä olevien jäsenien tietojen tulostus.
Pros	essi	Jäsenkortiston hallintaprosessi.
Käyt	tötiheys	Maksuryhmien jäsenet ilmoitetaan Suomen Moottoriliitolle kerran vuodessa
Esiti	edot/ehdot	Tulostettavan maksuryhmän nimi on valittavissa ja valittu.
Lopp	outulos	Valitun maksuryhmän jäsenten tiedot on tulostettu tekstitiedostoon.
Käyt	tötapauksen ku	
1	Käyttäjä valit	see maksuryhmän, jonka jäsenten tiedot halutaan tulostaa tekstitiedostoon.
2		tsee tulostustoiminnon
3	Järjestelmä tulostaa tekstitiedoston ja ilmoittaa tiedoston sijainnin	
Poikkeukset		
Muu	t vaatimukset	
Muu	ta	
Käsi	tteistö	
1		