Muistilista

Tietokantasovelluksen harjoitustyö Tekijä: Mikael Wide OpNro: 014248926 mikael.wide@helsinki.fi

16.3.2014

Sisällysluettelo

1. Johdanto	3
2. Järjestelmän kuvaus	3
2.1 Käyttäjät	
2.2 Käyttötaupaukset	
2.2.1 Käyttötapauskaavio	
2.2.2 Peruskäyttäjän käyttötapaukset	4
3. Järjestelmän tietosisältö	
3.1 Tietokohteet	
3.1.1 Tietokohde: Users	
3.1.2 Tietokohde: Luokka	
3.1.3 Tietokohde: Tärkeysaste	
3.1.4 Tietokohde: Askare	
4. Relaatiotietokantakaavio	
5. Järjestelmän yleisrakenne	
6. Käyttöliittymä	
7. Asennustiedot.	
8. Käyttöohje	

1. Johdanto

Tietokantasovellus Muistilista on web-sovellus, joka käyttää apunaan PostgreSQL-tietokantaa. Muistilista on apuväline päivittäisten askareiden muistamiseen. Sovellukseen voidaan tallentaa päivittäisiä askareita, joille voi antaa tietyn tärkeysasteen ja sijoittaa luokkiin. Askareita voi sitten katsoa listassa jossa ne ovat järjestetty tärkeysjärjestyksen mukaan. Askareita voi myös selata luokkien mukaan.

Sovellus toteuteaan PHP-llä joka käyttää tietojen tallentamiseen PostgreSQL-relaatiotietokantaa. Sovellus toteutetaan Helsingin Yliopiston Tietojenkäsittelytieteen laitoksen users-palvelimella, osoitteessa mikaelwi.users.cs.helsinki.fi. Sovelluksen käyttäjältä ei vaadita muuta kuin pääsy internetiin jonkun nykyaikasen web-selaimen kautta.

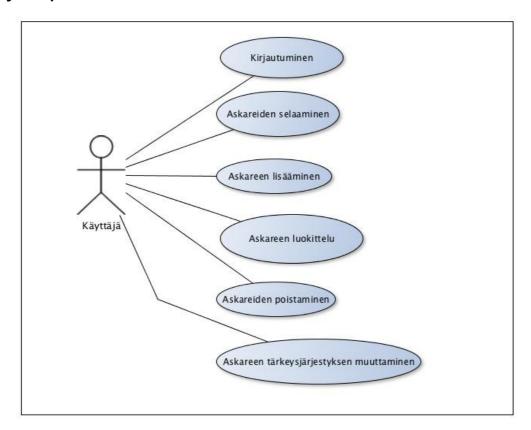
2. Järjestelmän kuvaus

2.1 Käyttäjät

Peruskäyttäjä – Käyttäjä joka voi kirjautua saamallaan tunnuksella ja salasanalla. Käyttäjä voi sitten lisätä uusia askareita, määrittää niille luokkia ja tärkeysjärjestyksiä. Askareita voi selata jälkeenpäin luokkien avulla tai loogisessa järjestyksessä prioriteettien avulla. Käyttäjällä on myös mahdollista muuttaa luokkia ja prioriteetteja lisäyksen jälkeen.

2.2 Käyttötaupaukset

2.2.1 Käyttötapauskaavio



2.2.2 Peruskäyttäjän käyttötapaukset

Kirjautuminen:

Peruskäyttäjä kirjautuu saamallaan tunnuksella ja salasanalla järjestelmään.

Askareiden lisääminen:

Peruskäyttäjä lisää uuden askareen ja määrittää sille samalla tärkeysasteen. Askareen voi myös määrittää kuulumaan tiettyyn luokkaan mutta se ei ole pakollista.

Askareen luokittelu:

Valmiiksi luotu askare määritetään kuulumaan tiettyyn luokkaan.

Askareen tärkeysjärjestyksen muuttaminen:

Valmiiksi luodun askareen tärkeysjärjestystä muutetaan.

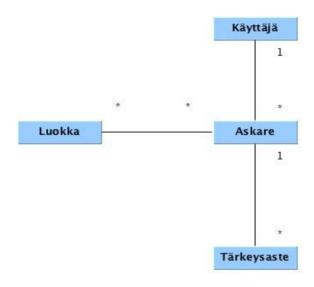
Askareiden selaaminen:

Perukäyttäjä voi selata askareita listassa joka on järjestetty loogisesti tärkeysjärjestyksen mukaan. Askareita voi myös selata luokkien mukaan.

Askareiden poistaminen:

Peruskäyttäjä voi poistaa haluamansa askareet.

3. Järjestelmän tietosisältö



Käsitekaavio

3.1 Tietokohteet

3.1.1 Tietokohde: Users

Atribuutti	Arvojoukko	Kuvailu
id	Serial	Taulun automaattisesti generoitu pääavain
kayttajanimi	Varchar	Käyttäjänimi
salasana	Varchar	Salasana

Users-tauluun tallennetaan käyttäjiä ja niihin liittyvät salasanat.

3.1.2 Tietokohde: Luokka

Atribuutti	Arvojoukko	Kuvailu
id	Serial	Taulun automaattisesti generoitu pääavain
otsikko	Varchar	Luokan nimi, esim: Kotityöt

Luokalla on vain otsikko omana atribuuttina mutta siihen liittyy myös jokin kuvaus viiteavaimen muodossa. Luokka voi kuulua moneen askareeseen ja askareella voi olla monta luokkaa.

3.1.3 Tietokohde: Tärkeysaste

Atribuutti	Arvojoukko	Kuvailu
id	Serial	Taulun automaattisesti generoitu pääavain
otsikko	Varchar	Tärkeysasteen otsikko, esim: Erittäin tärkeä
prioriteetti	Integer	Tärkeysasteen prioriteetti lukuna.

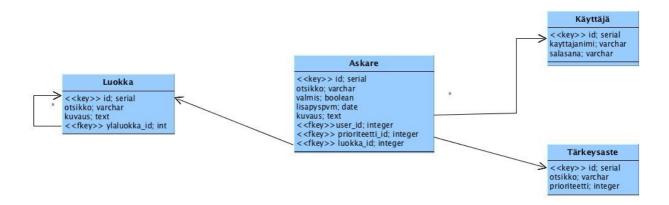
Tärkeysaste-tauluun tallennetaan tärkeysasteet ja otsikot. Jokaiselle tärkeysasteelle annetaan jokin prioriteetti kokonaislukuna. Esim prioriteetteja 1-6 jossa pienempi luku tarkoittaa korkeampaa tärkeysastetta. Tärkeysaste voi kuulua moneen askareeseen muutta yhdella askareella voi vain olla yksi tärkeysaste.

3.1.4 Tietokohde: Askare

Atribuutti	Arvojoukko	Kuvailu
id	Serial	Taulun automaattisesti generoitu pääavain
otsikko	Varchar	Askareen nimi, esim: Tiskit
valmis	Boolean	True jos askare on tehty, muuten ja oletuksena false.
lisayspvm	Date	Askareen lisäyspäivämäärä.

Askareeseen liitetään viiteavaimena aina jokin käyttäjä, kuvaus, tärkeysaste ja luokka.

4. Relaatiotietokantakaavio

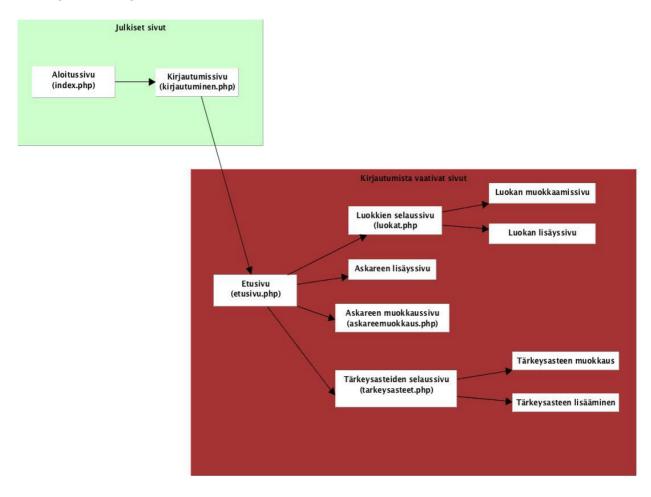


5. Järjestelmän yleisrakenne

Sovelluksessa on noudatett MVC-mallin mukaista rakennetta. Mallit löytyvät kansiosta /libs/models, näkymät kansiosta ../views/ ja kontrollerit juurihakemistosta. Sovelluksessa on käytetty Twitter-Bootstrap-kirjaston valmiita tyylejä.

Kaikki tiedostonimet on pienellä, poislukien kaikki /libs/models/ kansiosta löytyvät luokat jotka ovat isolla alkukirjaimella.

6. Käyttöliittymä



Ulos leirjantaninen
Kitjautuminen
SE tusivy
Listà vusi ascare
HSdearect (listana) Tärkeysjärjes tyksessä Muoukaa askaretta Duokittain Poista
Shookittain > poista astare
L>LVOUAL -> lisão (4044
-> moohhaa mohraa
-> poista mohua
L Tarlee 55 95tee +
- Munta jarjestysta
1>1: sāā vus;
L> PUISTA privitett:

Sivukartta.jpg

mitsaudu sisaan
Ktunnus:
Salasana:

Kirjautuminen_template.jpg

nulla on etablica on coista crittàin	t asua	resta	· Velan		
wole, their	tituci	iles .		ses q	
	松	rue ss	45755.		
		Asuareet to	Asuareer thrugss	Asuareer tarues sixtsics.	Asuareer tarues sixtics.

Etusivu_template.jpg

Asware 1:	staus	//	Tarke	us rariest	ykes	sã ens	isigaisesti,
			205	askare	61	50 +6 V	19 haleyrat
				listan			
Askenteet							
Yhteensa	12 401						
ots:440							
ARTHA	huraus	Prioti	tectt:	Luok	kg	CHASSI	tenty
Heran	Cu v	Etittain	tarkea	kotona		1.1.20124	
Harjan happpeat	www	Etittain	takkens	1 Kotong		1: 2000	
suo agmuptar	lek	Tähken				11.1000	
TSOhy-hallymat,	we	Jos j	alesqa	, kouluju	tut/fs=	10.5.2000	
Tita-pagatentin	W. up ,	EHhh		houly, ut	ut/fira	121.3.2014	
Sahhuslasha	11	Etitai		1 -		2:00	I
I mo Hay he wassed	4-m-	Etittin	tahuca	, koulius	utut !	20.3.2012	
TSDH4-1: Haus	Luca	Jos 0'4		1601 returns	- tsom	20-3-2012	IW

Askarelistaus.jpg

Shateen lisay	5 / ravo huma	minen
Ashareen F	elot	
0451 4ND: [
Priotiteuti: [_		
Luohka:		
Kuvaus:		
Inn	~~	
m		nt
10000		
Taliena	perunta	TPoice
The state of	1	7 1 3

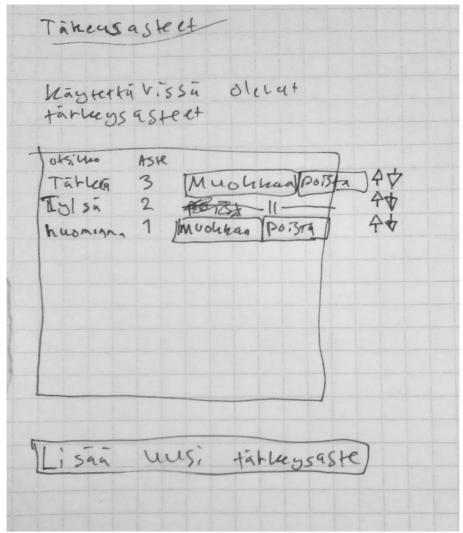
Askareenmuokkaus.jpg

Viluohka(mand.)[-
ruraus:	
m	

Luokanmuokkaus.jpg

Tähnensasteen	1.5 an ming/ nuo 4 kagning
ots. uko:	
7 atmysaste	
Tallenny Doisea	peruura

Prioriteetinmuokkaus_template.jpg



Tärkeysastees_template.jpg

7. Asennustiedot

Asenna sovellus kopioimalla sen tiedostot palvelimen nettiin näkyvään hakemistoon (esim. usersin htdocs-hakemisto). Aseta sen jälkeen tietokannan yhteystiedot oikeaksi tiedostoon libs/common.php metodiin getTietokantayhteys().

8. Käyttöohje

Harjoitus on esillä osoitteessa: http://mikaelwi.users.cs.helsinki.fi/Tsoha/index.php. Pääset testaamaan sovellusta tunnuksella: admin ja salasanalla admin tai tunnuksella tester ja salasanalla password. Molemmilla käyttäjillä on samat oikeudet.