Muistilista

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

16.3.2014

Sisällysluettelo

1. J	ohdanto	3
	ärjestelmän kuvaus	
	2.1 Käyttäjät	
	2.2 Käyttötaupaukset	
	2.2.1 Käyttötapauskaavio	
	2.2.2 Peruskäyttäjän käyttötapaukset	
3. J	ärjestelmän 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. I	Relaatiotietokantakaavio	
	ärjestelmän yleisrakenne.	
	Käyttöliittymä	

1. Johdanto

Tietokantasovellus Muistilista on web-sovellus, joka käyttää apunaan PostgreSQLtietokantaa. 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.

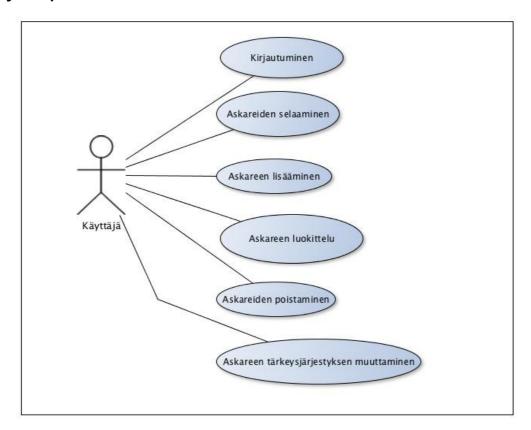
2. Järjestelmän kuvaus

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.

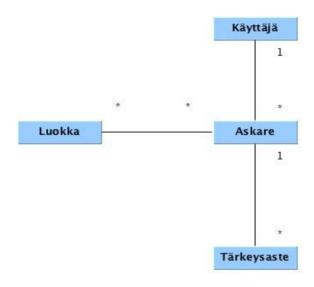
Askareiden selaaminen:

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.

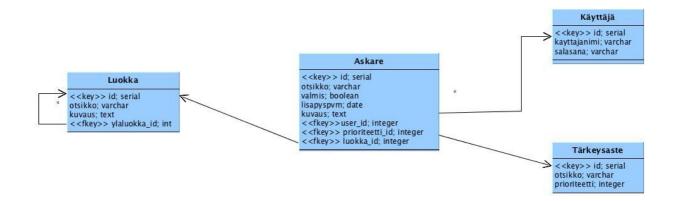
Tärkeysaste-tauluun tallennetaan tärkeysasteet ja otsikot. Jokaiselle tärkeysasteelle annetaan jokin prioriteetti kokonaislukuna. Esim prioriteetteja 1-6 jossa pienempi luku tarkoittaa korkeampaa tärkeysastetta. Tärkeysaste voi kuulua moneen askareeseen muutta yhdella askareella voi vain olla yksi tärkeysaste.

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.

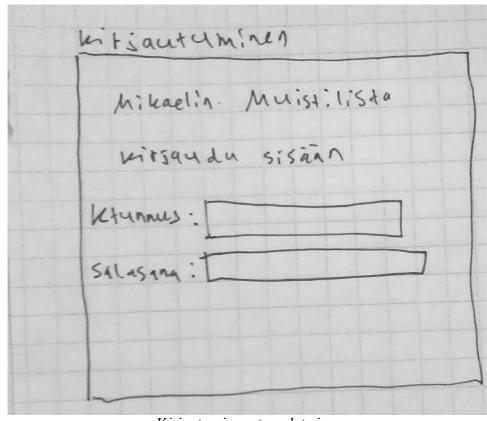
4. Relaatiotietokantakaavio



- 5. Järjestelmän yleisrakenne
- 6. Käyttöliittymä

Ulos leirjantaninen
Kitjautuminen
SE tusivy
Listà vusi ascare
H Sakateet (listana) Tärkey sjärjes tyksessä muoukau askaketta
Lookittain poista astare
L>LVOUAL -> lisão (4044
> moohhaa mohraa
->poista mohua
L Tarleessasteet
- Munta jarjestysta
1>1: sāā vus;
L> PUISTA privitett:

Sivukartta.jpg



Kirjautuminen_template.jpg

	Hei kayttasa X!
Assequent	Single on tille
Lublent	he take in 7 a scarceta
Lyke 6 Saltert	soista 3 on lyoutely
	Luokitain titucales.
Witnesser Ules	. Ashareet tathey statics.
	balesess à
	1

Etusivu_template.jpg

			205	us surjests	61	JO +641	19 Nakyra
				listan			
Askateet							
Yhteensi	12 401						
ots:4ko					1		
ARRAGA	nuraus	Prioti	techt:	Luok	kg:	CHASSI	+ent9
Heran	lu v	E Vittain	tarkes	kotona		1.1.20,24	
Harjan happpeat	www	Etittain	tableat	1 Kotong		1.: 2000	
suo agmuptar	UK	1 Tähken		-		11.1000	
TSOhy-halymat,	we	Josj	1 les qa	, kouluju	tut/for	20.5.2000	
Fira-puratentin	W. us	EHAh		houly, ut			
Sahherilasky	14-1-1	Etittai	ntarva			2.00	IX
1 moitante mossal	4-m-	Etittin	takken			20.3.2012	
TSOH - 1: Staus	Lucy	Jos 0'4		Kol uturut	tsong 1	20-3-2012 1	W

Askarelistaus.jpg

shateen lisay	5/ novo humanine
Ashareen K	ehot
045; 4ND: [
Prioriteur: _	
Luohra:	V
Kuvaus:	
Inn	
Inn	
Invin	
Taliema	perunta Poi

Askareenmuokkaus.jpg

Luokan lisass ga muol	rkaan'ne n
Luokan Nimi: I Yli Luohka (mand.)	
kuraus:	
[Tallenny] [Percuta] [Po	oista]

Luokanmuokkaus.jpg

Tähnensasteen	1,5 an ming/nuohkaan, ne
Ots. Uko:	
[Tallegny [Doise]	pernura

Prioriteetinmuokkaus_template.jpg



Tärkeysastees_template.jpg