Muistilista

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

16.3.2014

Sisällysluettelo

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

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.

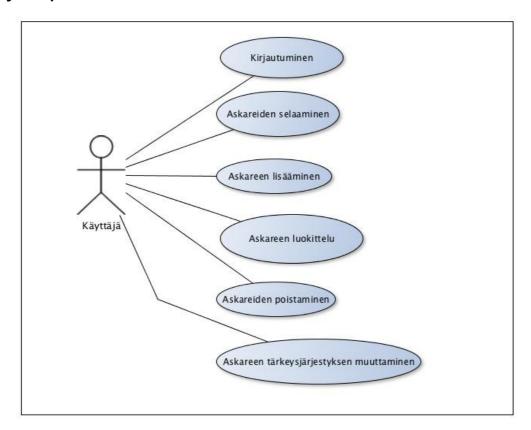
2. Järjestelmän kuvaus

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.

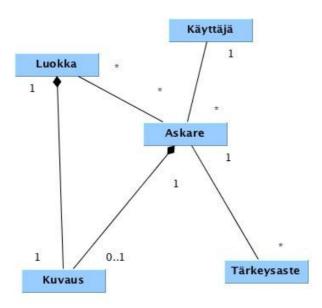
Askareiden selaaminen:

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: Kuvaus

Atribuutti	Arvojoukko	Kuvailu
id	Serial	Taulun automaattisesti generoitu pääavain
Kuvausteksti	Text	Kohteen kuvaus.

Askareella ja luokalla voi olla jokin kuvaus mutta sitä ei vaadita. Yksi kuvaus ei voi kuulua moneen luokkaan tai askareeseen.

3.1.2 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.

3.1.3 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.

3.1.4 Tietokohde: Tärkeysaste

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

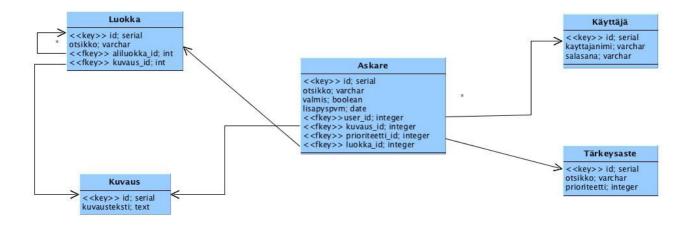
Tärkeysaste-tauluun tallennetaan tärkeysasteet ja otsikot. Jokaiselle tärkeysasteelle annetaan jokin prioriteetti kokonaislukuna. Esim prioriteetteja 1-6 jossa pienempi luku tarkoittaa korkeampaa tärkeysastetta. Tärkeysaste voi kuulua moneen askareeseen muutta yhdella askareella voi vain olla yksi tärkeysaste.

3.1.5 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.

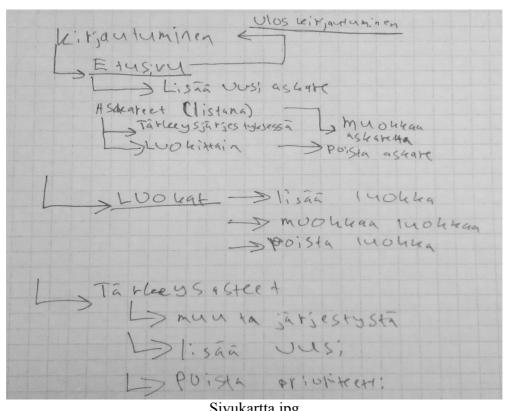
Askareeseen liitetään viiteavaimena aina jokin käyttäjä, kuvaus, tärkeysaste ja luokka.

4. Relaatiotietokantakaavio



5. Järjestelmän yleisrakenne

6. Käyttöliittymä



Sivukartta.jpg

hikaelin Muistilist
witsqualu sisan
Ktunnus:
Salasana:

Kirjautuminen_template.jpg

	Hei käyttäsä X!
Ascerved Word	Single on talla Lettella 7 asuarchta Soista 3 on lyouitelry etittain titucaius: [Look thain Tarkey sing sing sing sing sing sing sing sing
kityeepy colos	A Smareer tarmy statics.

Etusivu_template.jpg

			205	askare	67	20 +6V1	isigaisesti
Askatret					101	~55(
Yhteensa	12 401						
Otsiuno Markin	haraus	Priori	techt: '	Luok	kg!	CHIESIS	'tehty
Heran	Cu v	, Etittain	tarken /	kotona		1.1.20124	
Harjan happent	wen	Etittain 1 Tähken	takica*	Kotong		11.2000	
TSOhn-hallymat,	w	Jos j	alesaa 1			20.5.2000	
Tira-pugatentiri Sahhutilaska	1	EHAh				2:00	IX
1 moittante mossale TSDHa-listaus	un-	Jos J'91				20.3.2012	

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

VII Luohka (mand.)	
kuraus:	
m	
m	

Luokanmuokkaus.jpg

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

Prioriteetinmuokkaus_template.jpg



Tärkeysastees_template.jpg