

Muistilista

Oona Saves

Helsingin yliopisto

Tietojenkäsittelytieteen laitos

Tietokantasovellus

Kevät 2014

Sisällysluettelo

1	Johdanto	3
1.1	Kuvaus.....	3
1.2	Toteutus- ja toimintaympäristö.....	3
2	Yleiskuva järjestelmästä	4
2.1	Käyttötapauskaavio	4
2.2	Käyttäjärühmät	4
2.3	Käyttötapauskuvaukset	5
3	Järjestelmän tietosisältö.....	5
3.1	Alustava Käsitekaavio	5
3.2	Tietokohdekuvaukset	5
4	Relaatiotietokantakaavio.....	7
5	Järjestelmän yleisrakenne	8
6	Käyttöliittymä ja järjestelmän komponentit	8

1 Johdanto

1.1 Kuvaus

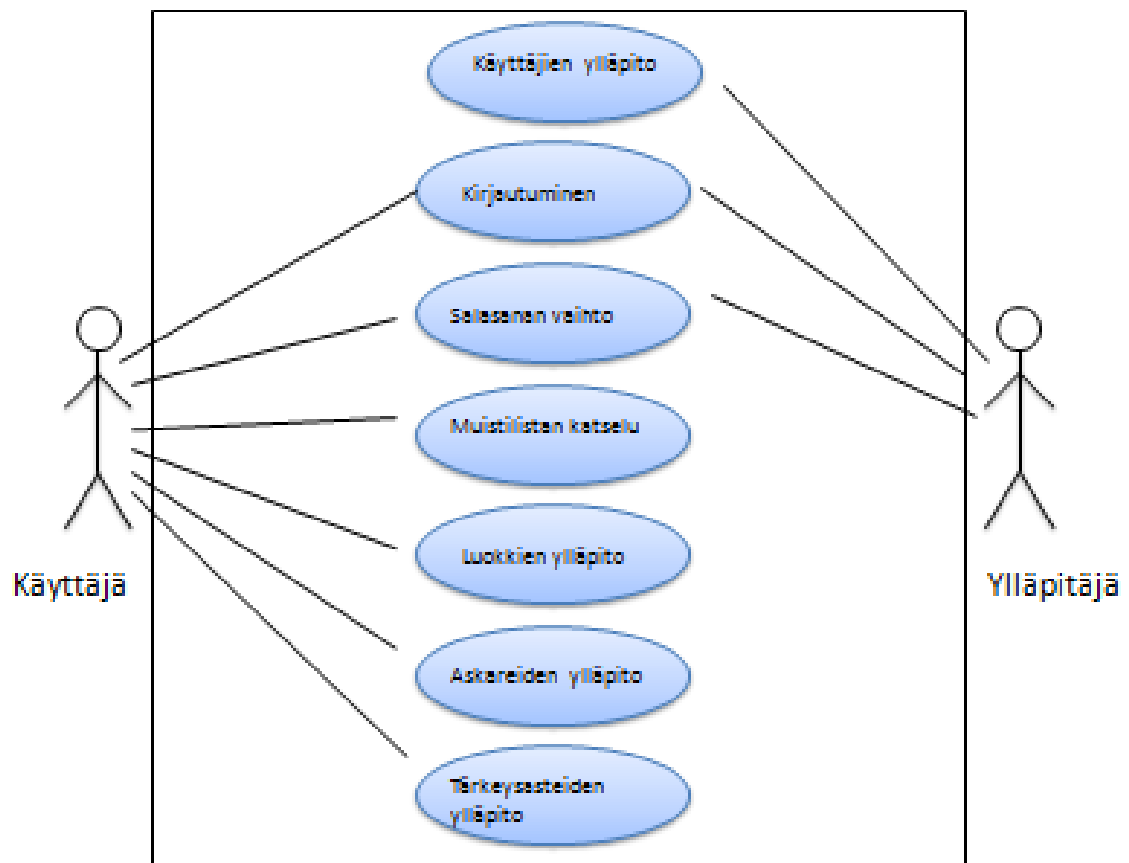
Järjestelmän tarkoitus on auttaa Ossi Opiskelijaa ja tämän kavereita muistamaan tärkeitä ja vähemmän tärkeitä askareita. Järjestelmä on tarkoitettu muistamisen tukemiseen ja sen tavoite on auttaa Ossia listaamaan askareensa ja laittamaan ne tärkeysjärjestykseen. Järjestelmän käyttäjät voivat lisätä, muokata, poistaa ja luokitella sekä järjestää askareitaan. Muistilista helpottaa ajankäytön hallintaa kaikilla opiskelijan elämän osa-alueilla, kuten koulussa, töissä ja kotona sekä perheen, kavereitten ja harrastusten parissa.

1.2 Toteutus- ja toimintaympäristö

Työ toteutetaan laitoksen users-palvelimella Tomcat-palvelimen alla. Web-sovelluksen alustajärjestelmän tulisi tukea Javaa ja ohjelmisto edellyttää PostgreSQL-kantaa.

2 Yleiskuva järjestelmästä

2.1 Käyttötapauskaavio



2.2 Käyttäjärühmät

Käyttäjä on järjestelmän käyttäjä, jolla on olemassa olevat tunnukset ja oikeus vaihtaa oma salasanansa sekä ylläpitää omaa muistilistaansa.

Ylläpitäjä on järjestelmän käyttäjä, joka ylläpitää muita käyttäjiä ja jolla on oikeudet vaihtaa kaikkien käyttäjien salasanat.

2.3 Käyttötapauskuvaukset

Käyttäjien ylläpito

Ylläpitäjä voi lisätä, poistaa ja muokata käyttäjiä.

Kirjautuminen

Käyttäjä kirjautuu sovellukseen omalla tunnuksellaan sekä salasanallaan.

Salasanan vaihto

Kirjautunut käyttäjä voi vaihtaa salasanansa. Ylläpitäjä voi vaihtaa kaikkien käyttäjien salasanat.

Muistilistan katselu

Käyttäjä voi listata askareensa tärkeysjärjestyksessä.

Luokkien ylläpito

Käyttäjä voi lisätä, poistaa ja muokata luokkia.

Askareiden ylläpito

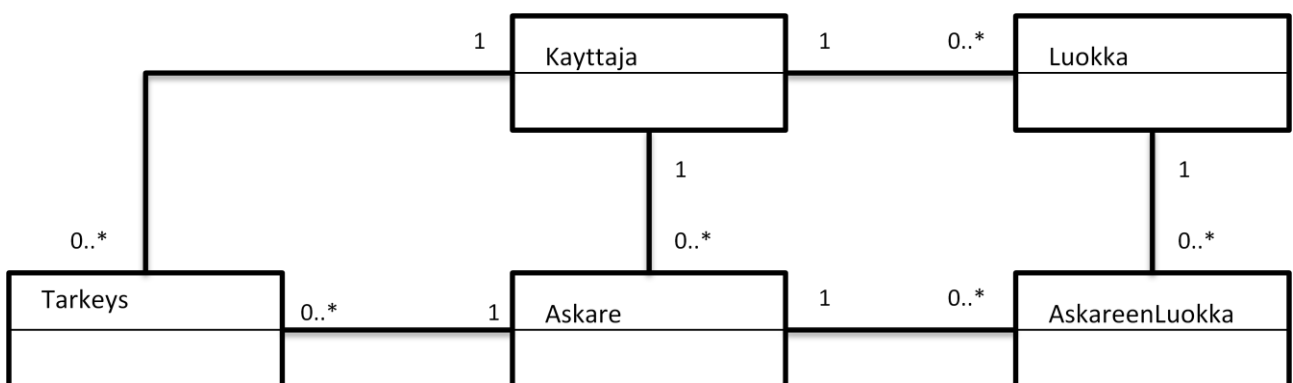
Käyttäjä voi lisätä, muokata ja poistaa sekä luokitella ja priorisoida askareitaan.

Tärkeysasteiden ylläpito

Käyttäjä voi lisätä ja poistaa tärkeysasteitaan.

3 Järjestelmän tietosisältö

3.1 Alustava Käsitekaavio



3.2 Tietokohdekuvaukset

Tietokohde: Askare

Askare taulu kertoo jokaisen yksittäisen tietokannan askareen tiedot. Käyttäjä lisää askareen omaan muistilistaansa. Tehtävän tietoihin merkitään sen nimi sekä mahdollisesti tärkeysaste, joita voi olla vain yksi.

Attribuutti	Arvojoukko	Kuvailu
Aid	Kokonaisluku	Tunnus jonka tietokanta luo
Nimi	Merkkijono max 50	Askareen kuvaava nimi esim. Käy kaupassa
Kid	Kokonaisluku	Käyttäjätunnus
Tid	Kokonaisluku	Tärkeystunnus

Tietokohde: AskareenLuokka

AskareenLuokka taulu mahdollistaa, että yksittäisellä askareella voi olla useampi luokka

Attribuutti	Arvojoukko	Kuvailu
Alid	Kokonaisluku	Tunnus joka tietokanta luo
Aid	Kokonaisluku	Askareen tunnus
Lid	Kokonaisluku	Luokan tunnus

Tietokohde: Kayttaja

Käyttäjä taulu esittelee tietokannan käyttäjät. Käyttäjä voi lisätä, muokata ja poistaa tehtäviä, tärkeyksiä sekä luokkia. Muitten taulujen tiedot ovat käyttäjäkohtaisia. Ylläpitäjä luo käyttäjät ja lisää näitten tiedot. Käyttäjällä on mahdollisuus vaihtaa salasanansa.

Attribuutti	Arvojoukko	Kuvailu
Kid	Kokonaisluku	Tunnus joka tietokanta luo
Tunnus	Merkkijono max 10	Tunnus, jota käyttäjä käyttää sovelluksessa.
Nimi	Merkkijono max 50	Nimi muotoa etunimi sukunimi, Matti Mainio
Salasana	Merkkijono Max 20	Käyttäjän salasana

Tietokohde: Luokka

Luokka taulu esittelee jokaisen käyttäjän omat askareiden luokat. Luokka on askareen lisätieto. Samalla askareella voi olla monta luokkaa. Luokkia ovat mm. Koti, Koulu ja Harrastukset.

Attribuutti	Arvojoukko	Kuvailu
Lid	Kokonaisluku	Tunnus, joka tietokanta luo
Nimi	merkkijono max 20	Luokan kuvaava nimi, esim. Koti, opiskelu

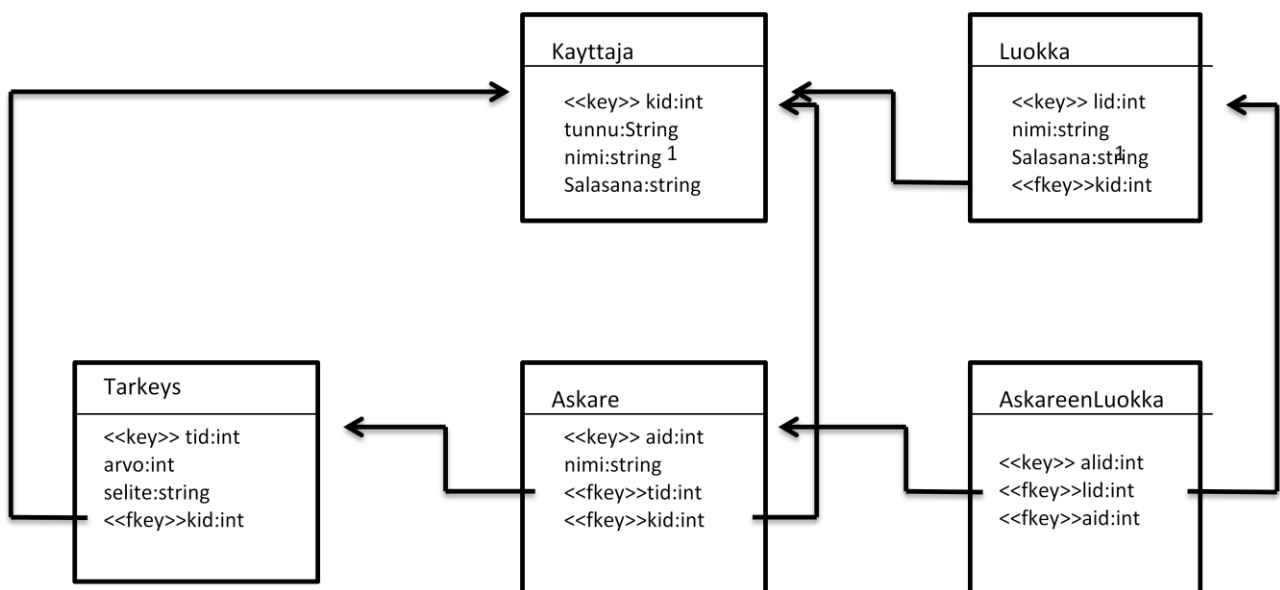
Kid	Kokonaisluku	käyttäjätunnus
-----	--------------	----------------

Tietokohde: Tarkeys

Tarkeys taulu esittelee jokaisen käyttäjän askareiden mahdolliset tärkeysasteet. Tarkeys on askareen lisätieto. Yhdellä askareella voi olla vain yksi tärkeysaste. Muistilistan askareet listataan tärkeysasteitten mukaan.

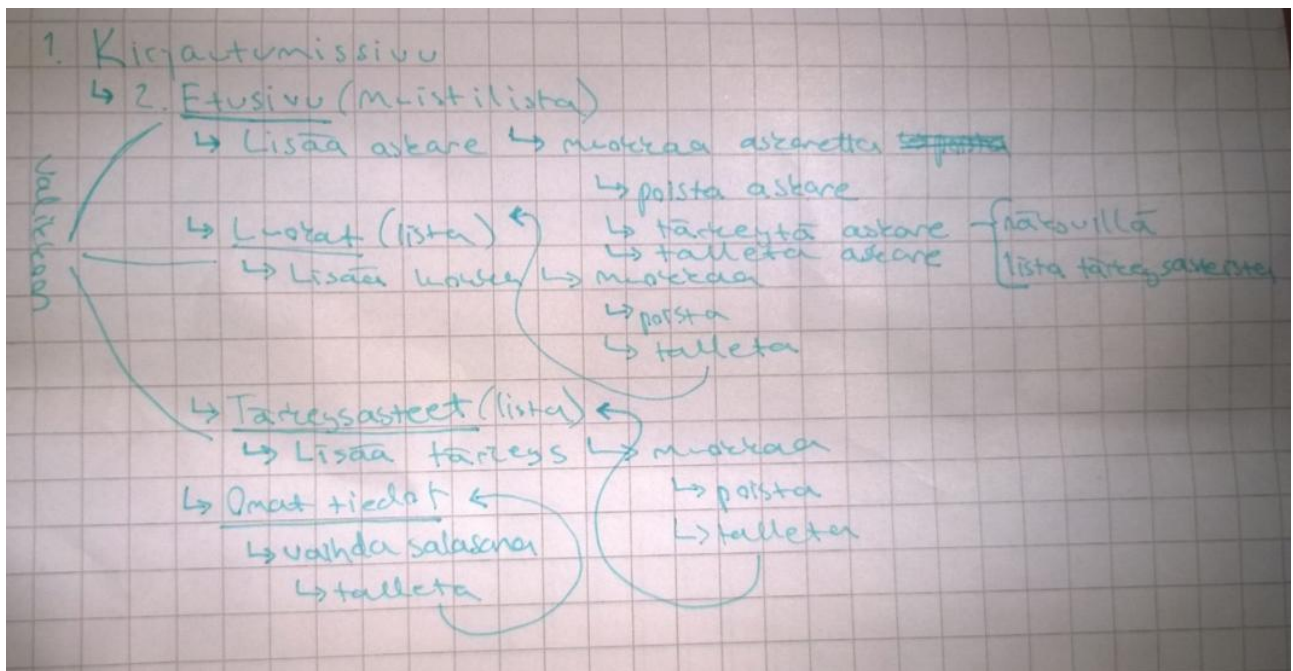
Attribuutti	Arvojoukko	Kuvailu
Tid	Kokonaisluku	Tunnus, joka tietokanta luo
Arvo	Kokonaisluku	Kokonaisluku muotia 1, 1 tärkein siitä ylöspäin vähemmäntärkeä
Selite	Merkkijono max 50	Tärkeyden seilite, esim. Todella tärkeä.
Kid	Kokonaisluku	Käyttäjätunnus

4 Relaatiotietokantakaavio



5 Järjestelmän yleisrakenne

6 Käyttöliittymä ja järjestelmän komponentit



Kirjautuminen

Muistilista
Turnus <input type="checkbox"/>
Salasana <input type="checkbox"/>
Kirjautu sisään

Etusivu

Etusivu Muistilista

Etusivu Luokat / Tärkeystekst / Oma sivu

Etusivu

Lista askareista

Lista näkymä

~~Uusi~~ Askareet

Yhteensä 32 askaretta

Lisää Askare

Askare	Luokka	Tärkeys
Imuroi	Koti	1
Käy Käy	koti	2
Lenkille	Harrastuksi	2
~~~~~	~~~~~	~~~~~

Sivu 1/3 [1](#) [2](#) [3](#)

Askareen tiedot

Askare

Nimi

Luokka

Tärkeys

Hallinta

← ~~Tärkeystekst~~ Oma sivu

Nimi	~~~~~
Turnus	~~~~~
Salasana	~~~~~
Vaihda salasana	