

1. Johdanto

Ihmisillä on tänä päivänä paljon asioita muistettavana. Moniin asioihin on keksitty apukeinoja, kuten mm. numeromuistio tai värikoodit. Päivän askareihin ei ole kuitenkaan kehitetty laajalti käytössä olevaa ratkaisua. Tytti tarvitsisi itselleen muistilistan, johon hän voisi listata askareitaan muistiin. Hän haluaisi tapahtumien olevan listassa, joka olisi loogisessa järjestyksessä askareen tärkeyden kanssa. Hänen tulisi pystyä laittamaan erilaisia tärkeysasteita askareille ja luokitella askareita eri ryhmiin.

Mukavana ihmisenä Tytti tarjoaa palvelun myös perheenjäsentensä käyttöön, jolloin kullakin perheenjäsenellä on oma käyttäjätunnus ja salasana. Lisäksi perheellä on yhteiset askareet, jotka on myös laitettu tärkeysjärjestykseen.

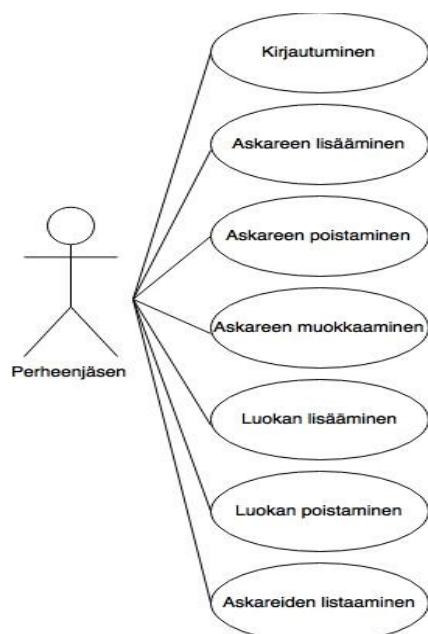
Järjestelmässä on mm. seuraavat toiminnot:

- Kirjautuminen
- Askareen lisäys, muokkaus ja poisto
- Tärkeysasteen lisäys ja poisto
- Askareen tärkeysasteen määrittäminen joko lisäyksessä tai myöhemmin
- Luokkien lisäys ja poisto
- Askareiden luokittelu

Työ toteutetaan Tietojenkäsittelytieteen laitoksen Users palvelimella, ohjelmointikielenä on PHP.

2. Yleiskuva järjestelmästä

2.1 Käyttötapauskaavio



2.2 Käyttäjärhyvät

Käyttäjärhyviä muistilistalla on oikeastaan vain yksi, eli perheenjäsen. Tähän ryhmään kuuluvat kaikki muistilistaa käyttävät käyttäjät.

2.3 Käyttötapauskuvaukset

Muistilistan käyttötapauskuvaukset:

Askareen lisääminen: Käyttäjä voi lisätä muistilistalle itselleen askareen joka hänen tulee muistaa tehdä.

Askareen poistaminen: Käyttäjä voi itse poistaa muistilistalla olevan askareen.

Askareen muokkaaminen: Käyttäjä voi muokata muistilistalla olevaa askareta, esim. korjata kirjoitusvirheen askareesta.

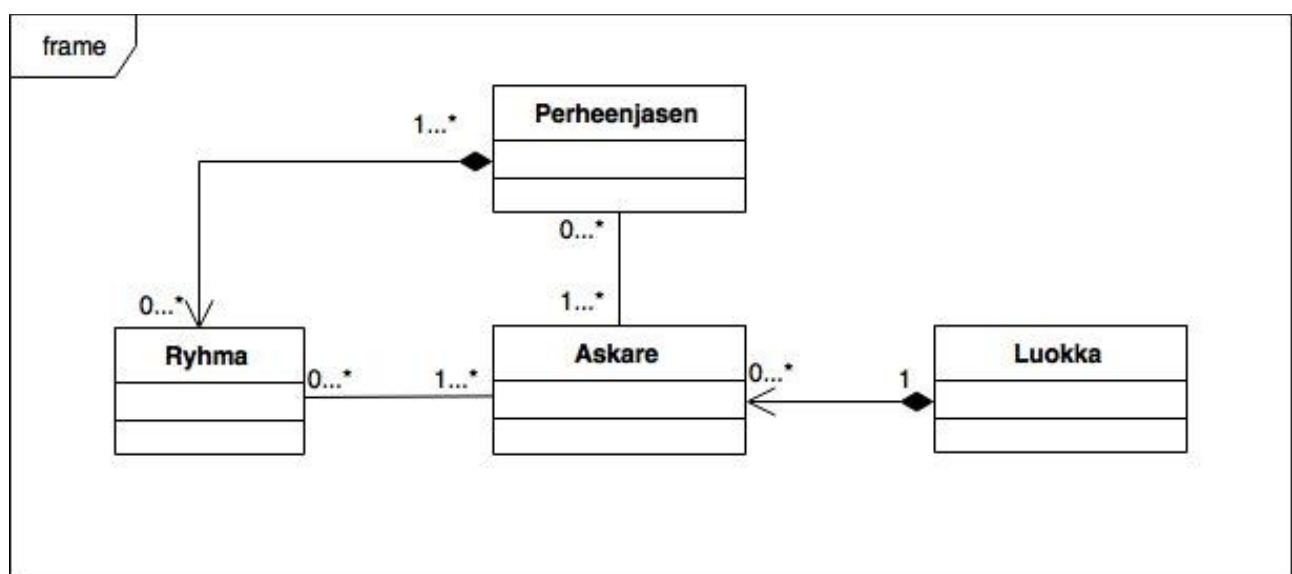
Luokan lisääminen: Käyttäjä voi lisätä itsenäisesti omalle muistilistalleen haluamansa laisen luokan johon hän voi lisätä askareita.

Luokan poistaminen: Käyttäjä voi poistaa omalta muistilistaltaan luokan jos luokassa ei ole yhtään askareta.

Askareiden listaaminen: Käyttäjä voi listata omalla muistilistallaan olevat askareet.

3. Järjestelmän tietosisältö

3.1 Käsitekaavio



Tietokohde: Perheenjäsen

Attribuutti	Arvojoukko	Kuvailu
Salasana	Merkkijono, max 16 merkkiä	Perheenjäsenen salasana
Nimi	Merkkijono, max 20 merkkiä	Perheenjäsenen nimi

Perheenjäsen on muistilistan käyttäjä. Perheenjäsenellä voi olla oma muistilista jolla voi olla useampia askareita. Perheenjäsen voi myös kuulua yhteen tai useampaan ryhmään joilla on yhteisiä askareita muistilistalla.

Tietokohde: Ryhmä

Attribuutti	Arvojoukko	Kuvailu
Ryhmän nimi	Merkkijono, max 20 merkkiä	Ryhmän itselleen valitsema nimi

Ryhmä muodostuu vähintään yhdestä jäsenestä. Ryhmällä voi olla muistilista jossa voi olla useampia askareita listattuna.

Tietokohde: Luokka

Attribuutti	Arvojoukko	Kuvailu
Nimi	Merkkijono, max 20 merkkiä	Luokan nimi

Luokka kuvaa isompaa kokonaisuutta johon jokin askare kuuluu. Luokalla ei ole pakko olla yhtään askareta tai siinä voi olla useita askareita samaan aikaan. Luokkia voi olla esim. opiskelu ja tähän kuuluvia askareita voi olla esim. Tietokantojen harkkatyö.

Tietokohde: Askare

Attribuutti	Arvojoukko	Kuvailu
Tärkeys	Merkkijono	Kuinka tärkeä askare on
Nimi	Merkkijono	Askareen nimi
Lisätty	Merkkijono	Koska askare on lisätty
Valmis	Merkkijono	Koska askareen tulee olla valmis
Muuta	Merkkijono	Askareeseen liittyvää lisätietoa

Askare kertoo minkälainen tehtävä pitää saada tehdyksi ja mihin mennessä. Askareita voi olla useita ja jokaisen askareen tulee kuulua johonkin luokkaan. Jokaisen askareen tulee myös kuulua jollekin perheenjäsenelle tai ryhmälle.

3.2 Relaatietietokantakaavio

