

# Muistilista -ohjelman dokumentaatio

## 1. Johdanto

Muistilista on ohjelma, johon voi listata tehtäviään ylös. Tehtävät saa listassa järjestykseen asetetun määräajan tai tehtävän luomispäivän mukaan, ja lisäksi listalta voi valita tehtävät tärkeyden mukaan. Näin tärkeät, kiireelliset, sekä kauan listalla olleet tehtävät saa helposti esiin. Muistilista on henkilökohtainen ja jokainen käyttäjä kirjautuu ohjelmaan omalla salasanalla ja käyttäjätunnuksella.

Tehtävällä on nimi, määräpäivä, luomispäivä, tärkeys, luokka, sekä laajempi kuvaus. Pakollisia tietoja ovat vain nimi, sekä ohjelman antama luomispäivä.

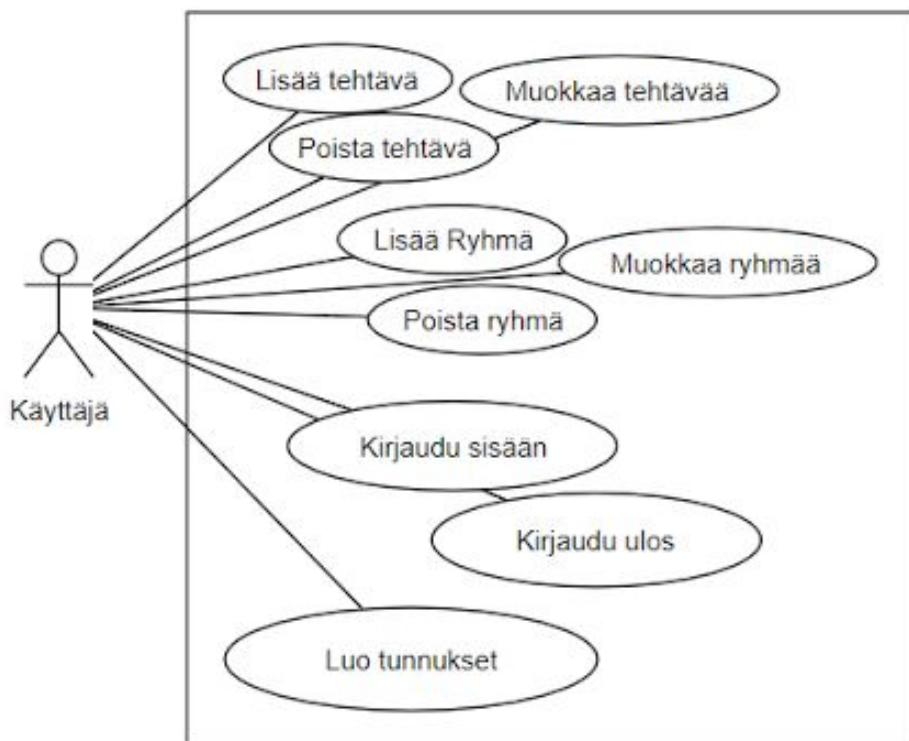
**Samassa luokassa voi olla vain yksi saman niminen tehtävä kerrallaan.**

Luokalla on nimi, luomispäivä, laajempi kuvaus, tieto siitä, montako tehtävää luokkaan kuuluu (kaikkiaan aliluokat mukaan lukien), luokka, eli jos luokalla on ylikuokka, sekä aliluokat, eli mitkä luokat sisältyy luokkaan. Ts. käyttäjä pystyy luomaan näitä ryhmiä myös sisäkkäin. **Kahta samannimistä luokkaa ei voi olla samalla hierarkiatasolla.** Tehtäviä ja ryhmiä pystyy myös muokata luomisen jälkeen, sekä poistaa.

Työ toteutetaan Tietojenkäsittelytieteen laitoksen users -palvelimella Apache-palvelinohjelmiston alla. Ohjelmointikielenä käytetään PHP:ta. Ohjelmisto edellyttää MySQL tietokannan käyttöä. Täytyykö käyttäjän selaimen tukea jotain tiettyä ohjelmointikieltä?

## 2. Käyttötapaukset

Käyttötapauskaavio:



### Käyttötapauskuvaukset:

Tehtävän luonti:

käyttäjä lisää tehtävälle nimen, sekä mahdollisesti selityksen, ryhmän, tärkeyden ja määräpäivän

Tehtävän muokkaus:

käyttäjä saa muutettua tallennetun tehtävän kaikkia tietoja jälkikäteen

Tehtävän poisto:

tehtävän saa poistettua

Luokan luonti:

käyttäjä saa luotua luokan, sekä määrättyä luokalle luokan. Luokalle annetaan vähintään nimi. Kahta samannimistä luokkaa ei voi olla samalla tasolla, siis saman luokan alla tai ylikuokkina.

Luokan muokkaus:

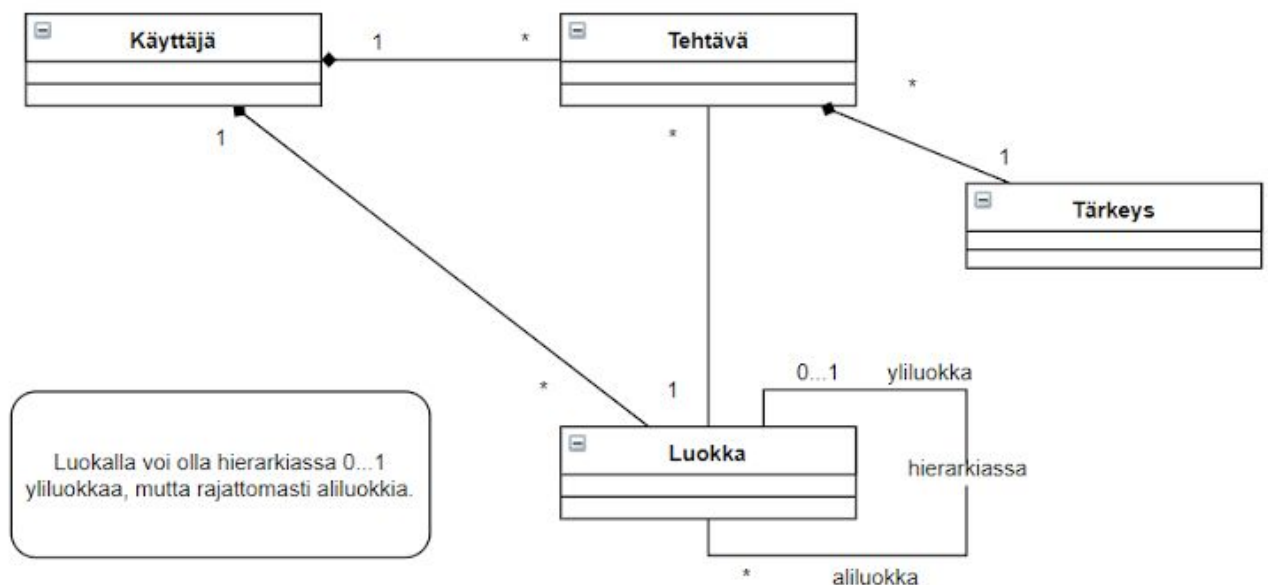
käyttäjä saa muutettua luokan nimeä, kuvausta sekä ylikuokkaa ryhmän luonnin jälkeen

Luokan poisto:

käyttäjä poistaa ryhmän. Jos se ei sisällä muita ryhmiä, eikä tehtäviä, ei poistaminen aiheuta muutoksia muihin tehtäviin tai luokkiin. Jos luokassa on tehtäviä, niiltä poistetaan luokkatieto, samoin kun poistettuun luokkaan kuuluvilta luokilta. Siis luokkahierarkia purkautuu poistetun luokan verran.

Muut: Kirjautuminen ja tunnusten luominen.

### 3. Tietosisältö



Tietokohde: Käyttäjä

Attribuutti	Arvojoukko	Kuvailu
Käyttäjätunnus	merkkijono, max. ?	
Salasana	merkkijono, väh. ?	

Tietokohde: Tehtävä

Attribuutti	Arvojoukko	Kuvailu
Nimi	merkkijono, max. 20? merkkiä	

Määräpäivä	päivämäärä	päivämäärä muodossa pp.kk.vvvv (esim. 9.11.2017)
Kuvaus	merkkijono, max. 500 ? merkkiä	

Tietokohde: Luokka

Attribuutti	Arvojoukko	Kuvailu
Nimi	merkkijono, max. 20? merkkiä	
Kuvaus	merkkijono, max. 500 ? merkkiä	

Tietokohde: Tärkeys

Attribuutti	Arvojoukko	Kuvailu
Nimi	merkkijono, max. 10 merkkiä	

## 4. Relaatiokaavio

