

Tietokantasovellus

Vuodenvaihde 2017-2018

Tiia Björk

1. Johdanto

Järjestelmän tarkoitus on auttaa käyttäjää pitämään kirjaa asioista, joita tulee muistaa. Käyttäjä kirjautuu sisään ja näkee vain oman muistilistansa. Käyttäjä voi lisätä, poistaa ja muokata lisäämiään askareita. Askareiden luokitteluun on mahdollista lisätä tieto askareen tärkeydestä, sekä järjestää asioita luokkien ja tärkeysjärjestyksen avulla.

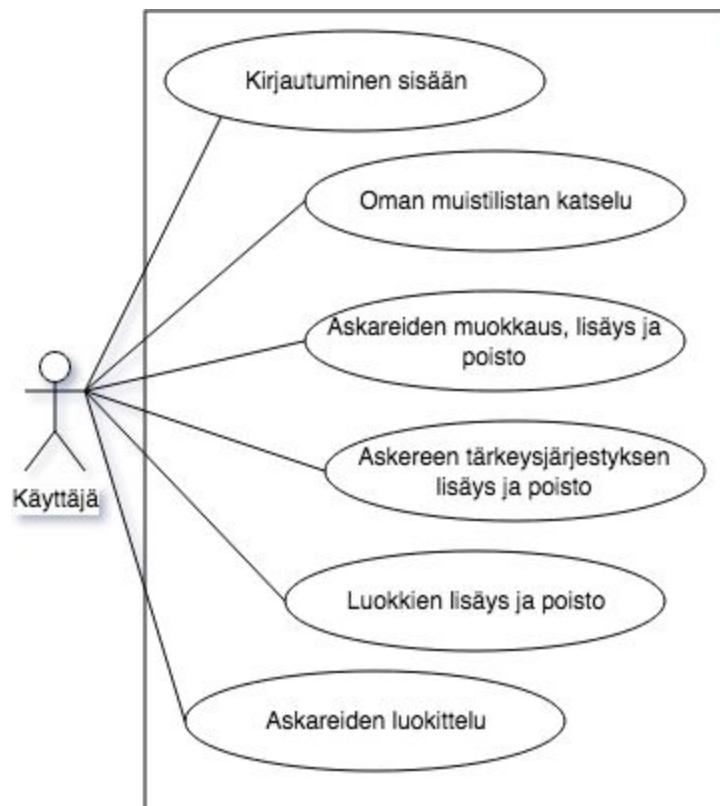
// Puuttuvat asiat

- Toteutus-/toimintaympäristö
- Missä ympäristössä työ toteutetaan (yleensä laitoksen users-palvelimella Tomcat- tai Apache-palvelimen alla)
- Täytyykö web-sovelluksen alustajärjestelmän tukea jotain tiettyä ohjelmointikieltä. (esim. Java, Ruby, PHP..?)
 - Jos edellytetään jotain sovelluskehystä tulisi sekin mainita.
- Täytyykö käyttäjän selaimen tukea jotain tiettyä ohjelmointikieltä (esim. javascript?).
- Edellyttääkö ohjelmisto jonkun tietyn tietokannan käyttöä vai voiko sitä vaihtaa helposti. Useimmat työt toimivat vain yhdellä kannalla.

2. Yleiskuva järjestelmästä

Käyttötapauskaavio

Muistilistassa on vain yhdenlaisia käyttäjiä, joilla jokaisella on oma muistilista.



Käyttäjärühmät

Käyttäjä

Muistilistan käyttäjä näkee vain itse luomansa asiat muistilistasta (askareet ja luokat). Käyttäjällä on täydet oikeudet muokata, lisätä ja poistaa kaikkea muistilistassaan.

Käyttötapauskuvaukset

Kirjautuminen sisään

Käyttäjä, jolta löytyy käyttäjätunnus ja salasana tietokannasta, voi kirjautua sisään.

Muistilistan katselu

Kirjautunut käyttäjä näkee vain omat tietonsa, jotka koostuvat hänen itse lisäämistään askareista ja luokista.

Askareen lisäys

Käyttäjä voi lisätä itselleen askareen, sekä valmiilla asteikolla lisätä sille halutessaan tärkeysjärjestyksen.

Askareen muokkaus

Käyttäjä voi muokata lisäämänsä askareen luokkia, tärkeysjärjestystä ja sisältöä.

Askareen poisto

Käyttäjä voi poistaa askareen, jolloin se poistuu kokonaan kaikista luokista.

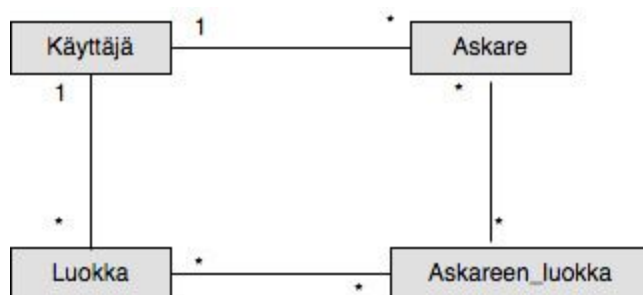
Luokkien lisääminen

Luokat, joilla askareita luokitellaan, ovat käyttäjän itse luomia. Käyttäjä voi lisätä luokkia rajattomasti.

Luokkien poisto

Käyttäjä voi poistaa luomansa luokan.

3. Järjestelmän tietosisältö



Seuraavalla sivulla luetellaan tietokohteet erikseen.

Tietokohde: **Käyttäjä**

| Attribuutti | Arvojoukko | Kuvailu |
|----------------|---|--|
| kayttaja_id | Numerosarja | Erottelee käyttäjät toisistaan |
| kayttajatunnus | Max. 20 merkkiä, kirjaimia ja numeroita | Käyttäjän valitsema käyttäjätunnus itselleen |
| salasana | Max. 20 merkkiä, kirjaimia ja numeroita | Käyttäjän valitsema salasana itselleen |

Tietokohde: **Askare**

| Attribuutti | Arvojoukko | Kuvailu |
|---------------|--|---|
| atunnus | Numerosarja | Erittelee askareet toisistaan |
| laatija | Käyttäjä-aulukosta "kayttajatunnus", eli numerosarja | Käyttäjätiedon lisääminen askareeseen pitää käyttäjien askareet erillään. |
| kuvaus | Max. 120 kirjainta ja numeroa | Kuvailee askareen ja näyttää sen etusivun listalla |
| kiireellisyys | 0-5 | 0 on oletusarvo, ja toimii arvona "ei ole asetettu kiireellisyttä". Käyttäjä voi halutessaan lisätä kiireellisyyden arvoissa 1-5. |
| onkoLuokkia | True tai false | Kertoo onko askareelle lisätty luokkia. |

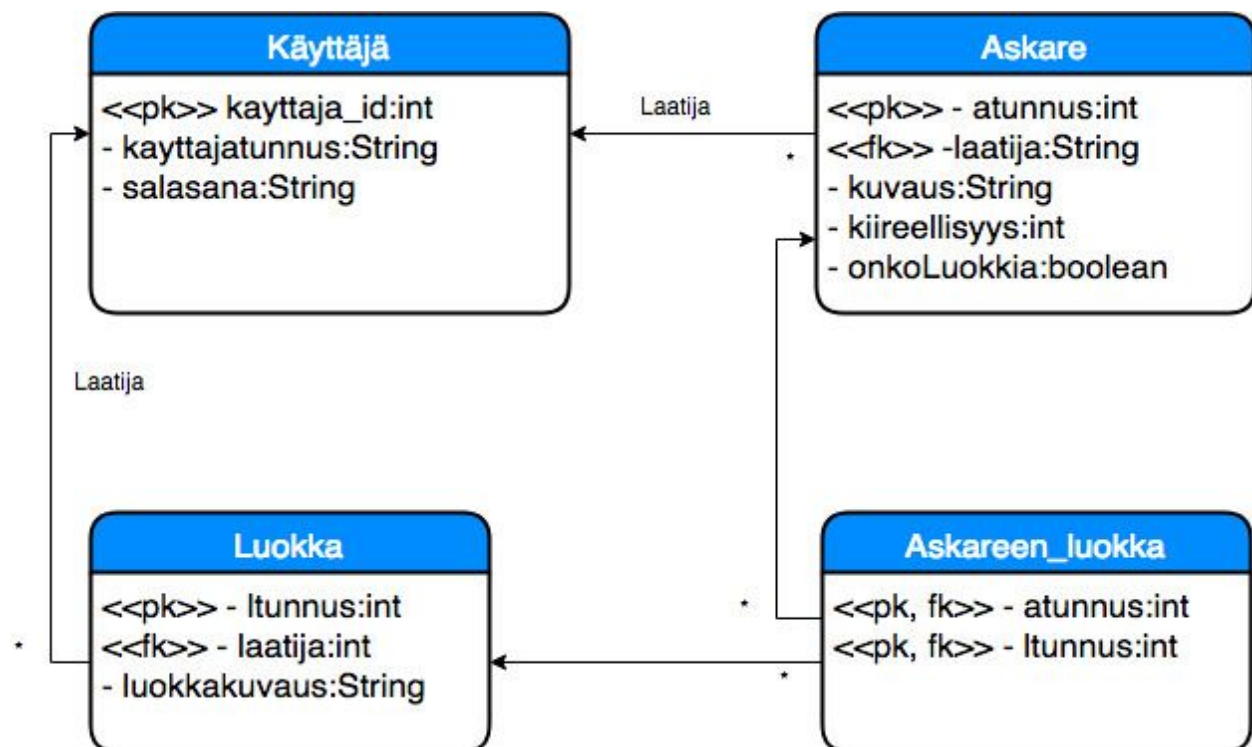
Tietokohde: **Luokka**

| Attribuutti | Arvojoukko | Kuvailu |
|--------------|--|---|
| ltunnus | Numerosarja | Erottelee luokat toisistaan |
| laatija | Käyttäjä-aulukosta "kayttajatunnus", eli numerosarja | Käyttäjätiedon lisääminen luokkaan pitää käyttäjien luomat luokat erillään. |
| luokkakuvaus | Max. 20 kirjainta tai numeroa | Näkyv luokkavaihtoehtoina askareille |

Tietokohde: **Askareen_luokka**

| Attribuutti | Arvojoukko | Kuvailu |
|-------------|----------------------------------|-------------------------------|
| atunnus | Askare-aulukosta askareen tunnus | Askareelle voi liittää luokan |
| ltunnus | Luokka-aulukosta luokan tunnus | Luokkaan voi liittää askareen |

4. Relaatiotietokantakaavio



5. Järjestelmän yleisrakenne

6. Käyttöliittymä ja järjestelmän komponentit

7. Asennustiedot

8. Käynnistys- / käyttöohje

9. Testaus, tunnetut bugit ja puutteet & jatkokehitysideat

10. Omat kokemukset

11. Muu dokumentaatio