

Arkimuisti
”Arjen tehtävälista”
Suvi Alatalo

Helsingin yliopisto
TKTL
Tietokantasovellus
Kevät 2015

1 Johdanto

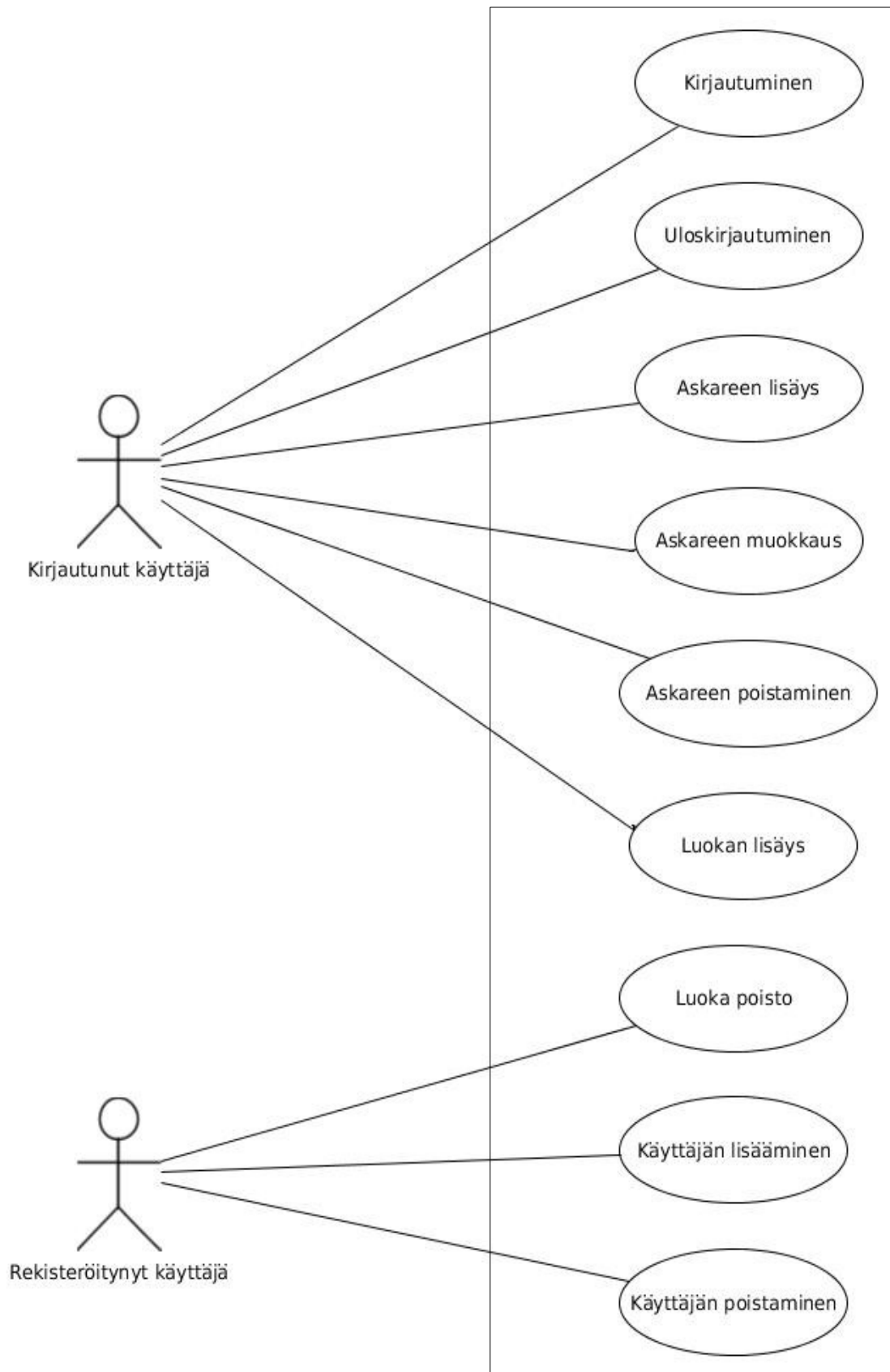
Työn tarkoitus on luoda arkea helpottava muistilista, arkimuisti. Nykyihmisillä on paljon muistettavaa, joskus myös tavallisissa arjen askareissa. Moniin muistettaviin asioihin on keksitty apukeinoja – päivän askareihin ei ole vielä olemassa laajalti käytössä olevaa ratkaisua.

Arkimuisti on apuväline, jonka avulla arjen askareet on luokiteltuna tärkeysjärjestyksen ja ajan mukaan tehtävälistaksi. Lisäksi askareille voi määrittää luokituksen kuten siivous, lemmikit jne. Palvelu on käytössä vain rekisteröityneille käyttäjille.

Arkimuisti on tietokantapohjainen web-sovellus: tietokannaksi on valittu PostgreSQL ja ohjelmointikielenä php.

2 Yleiskuva järjestelmästä

2.1 Käyttötapauskäyttö



2.2 Käyttäjäryhmät

Kirjautunut käyttäjä

Käyttäjä, joka on lisätty Arkimuistin käyttäjäksi ylläpitäjän toimesta, voi kirjautua palveluun sekä käyttää kirjatuneen käyttäjän toimintoja.

Kirjautumaton käyttäjä

Kirjautumattomat käyttäjät eli kaikki Internetin selaajat, jotka tulevat Arkimuistin etusivulle.

Ylläpitäjä

Ylläpitäjä on Arkimuistin ylläpidosta vastaava henkilö, joka voi lisätä ja poistaa käyttäjiä.

2.3 Käyttötapaukset

Kirjautuminen

Käyttäjä, jolle on annettu käyttäjätunnus ja salasana, voi kirjautua Arkimuisti-palveluun. Käyttäjä syöttää tunnuksen ja salansanan, mikäli tunnukset ovat oikein, käyttäjä kirjataan sisään. Jos tunnukset ovat virheelliset, järjestelmä estää sisäänkirjautumisen ja pyytää syöttämään tunnus-salasanaparin uudelleen.

Uloskirjautuminen

Käyttäjä voi kirjautua ulos Arkimuisti-palvelusta.

Askareen lisäys

Kirjautunut käyttäjä voi lisätä itselleen omaan tehtävälistaansa askareen syöttämällä tarvittavat tiedot. Järjestelmä tarkistaa tiedot, ja tallentaa tiedot käyttäjäkohtaisesti palveluun.

Askareen muokkaus

Kirjautunut käyttäjä voi muokata omien askareidensa tietoja. Askareen muokkauksessa askareen voi myös merkitä tehdyksi tai sille voi asettaa aikarajan.

Askareen poisto

Kirjautunut käyttäjä voi poistaa omia askareitaan.

Luokan lisäys

Kirjautunut käyttäjä voi lisätä Arkimuistiin uusia luokkia askareiden luokitteluun. Lisätty luokka on kaikkien käyttäjien käytettävissä.

Luokan poisto

Ylläpitäjä voi poistaa Arkimuistin luokkia tarvittaessa (silloinkin, kun luokka liittyy johonkin askareeseen).

Käyttäjän lisääminen

Ylläpitäjä voi lisätä uusia käyttäjiä Arkiaskare-palveluun.

Käyttäjän poistaminen

Ylläpitäjä voi poistaa käyttäjiä Arkiaskare-palvelusta. Tällöin kaikki käyttäjään liittyvät askareetkin poistuvat.

Tyyt, ytimekäs kuvaus siitä, mikä on työn aihe, mitä työllä kuuluisi pystyä tekemään ja mitä tekniikoita siinä käytetään.

- Järjestelmän tarkoituös
- Tiivis kuvaus siitä mistä on kyse.
- Millaisen toiminnan tukemiseen järjestelmä on tarkoitettu.
- Mitkä ovat järjestelmän tavoitteet.
- Nämä tiedot saa yleensä tehtäväkuvauksesta, kirjoita kuitenkin omin sanoin.
- 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.

Kirjautuminen

Käyttäjä syöttää käyttäjätunnuksensa ja salasansansa. Jos jompikumpi ei täsmää, järjestelmä antaa virheilmoituksen, ja pyytää käyttäjää syöttämään tietonsa uudelleen.

Uloskirjautuminen

Käyttäjä valitsee uloskirjatun. Järjestelmä kirjaa käyttäjän ulos.

Omien tietojen katselu

Omien tietojen muokkaus

Askareen lisäys

Käyttäjä valitsee askareen lisäys -toiminnon. Käyttäjä syöttää vaaditut tiedot: askareen nimi sekä tärkeysasteen valitsemisen. Lisäksi käyttäjä voi antaa askareelle lisätietoina kommenttikenttään

Toistuvuus,

Askareen tietojen muokkaus

Askareen poisto

Prioriteettiluokan lisäys

Prioriteettiluokan poisto

Käyttöoikeuden antaminen

Salasanan nollaus?

Käyttöoikeuden poistaminen

Askareiden selaus

Askareiden järjestäminen erilaisilla ehdoilla