Arkimuisti

"Arjen tehtävälista"

Suvi Alatalo

Helsingin yliopisto

TKTL

Tietokantasovellus

Kevät 2015

Sisällysluettelo

1 Johdanto	, 4
2 Yleiskuva järjestelmästä	5
2.1 Käyttötapauskaavio	5
2.2 Käyttäjäryhmät	6
2.3 Käyttötapaukset	
3 Järjestelmän tietosisältö	
3.1 Käsitekaavio	
3.2.1 Tietokohde: Askare	3
3.2.2 Tietokohde: Luokka	
3.2.3 Tietokohde: Käyttäjä	ç
3.2.4 Tietokohde: Rooli	
3.2.5 Tietokohde: Askare-luokka	
4 Relaatiotietokantakaavio	

Versiointi

Laatija	Kuvaus	Versionumero	Päivämäärä
Suvi	Ensimmäinen versio, draft	01	15.3.2015
Suvi	Lisätty luvut 3 ja 4. Korjattu käyttötapauksia. Lisätty käyttötapaukset: Askareen muokkaus, Salasanan vaihtaminen. Lisätty versiointi.	02	22.3.2015

1 Johdanto

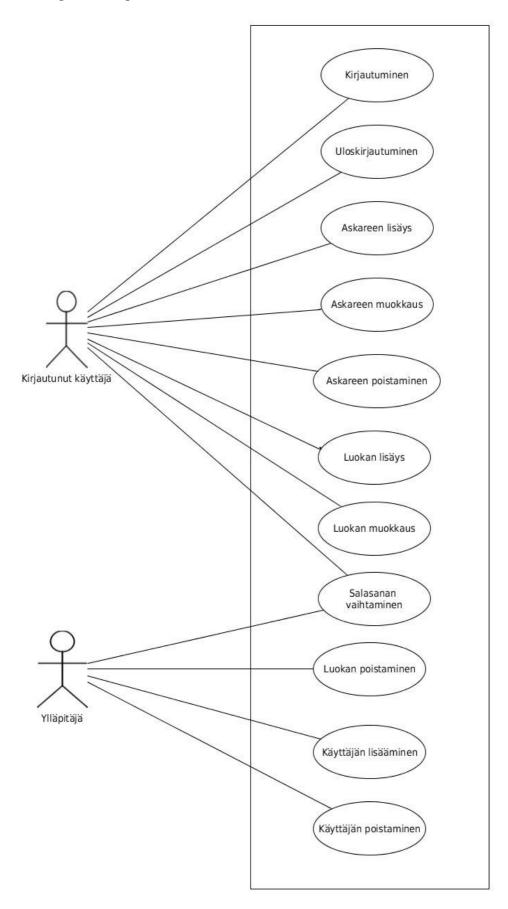
Työn tarkoitus on luoda arkea helpottava muistilista, arkimuisti. Nykyihmisillä on paljon muistettavaa, joskus myös tavallisissa arjen askareissa. Moniin muistettavin asioihin on keksitty apukeinoja – päivän askareihin ei ole vielä olemassa laajalti käytössä olevaa ratkaisua.

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, jonka toteutusmallina käytetään MVC-mallia, tietokantana PostgreSQL-tietokantaa ja ohjelmointikielenä php:tä. Sovellus on toteutettu Helsingin Yliopiston users-palvelimelle.

2 Yleiskuva järjestelmästä

2.1 Käyttötapauskaavio



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 päätyvät Internetin kautta Arkimuistin etusivulle.

Ylläpitäjä

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

2.3 Käyttötapaukset

Kirjautuminen

Uloskirjautuminen

Askareen lisäys

Kirjautunut käyttäjä voi lisätä itselleen omaan tehtävälistaansa askareen syöttämällä tarvittavat tiedot. Järjestelmä tarkistaa tiedot, ja tallentaa tiedot käyttäjäkohtaisesti palveluun. Askareelle voi asettaa prioriteetin, luokan, nimen, kuvan, aikarajan sekä ajoituksen.

Askareen muokkaus

Kirjautunut käyttäjä voi muokata omien askareidensa tietoja. Askareen muokkauksessa askareen voi myös merkitä tehdyksi.

Askareen poisto

Kirjautunut käyttäjä voi poistaa omia askareitaan.

Luokan lisäys

Kirjautunut käyttäjä voi lisätä Arkimuistiin uusia luokkia askareiden luokitteluun.

Luokan muokkaus

Kirjautunut käyttäjä voi muokata itse luomiaan luokkia.

Luokan poisto

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

Käyttäjän lisäys

Ylläpitäjä voi lisätä uusia käyttäjiä Arkiaskare-palveluun.

Käyttäjän salasanan vaihtaminen

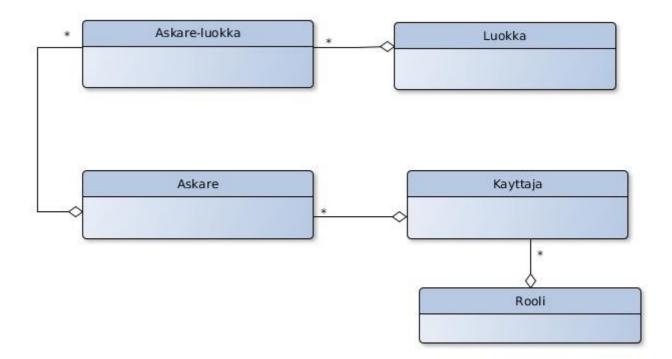
Käyttäjä voi vaihtaa oman salasanansa. Ylläpitäjä voi vaihtaa kaikkien käyttäjien salasanan pyydettäessä.

Käyttäjän poistaminen

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

3 Järjestelmän tietosisältö

3.1 Käsitekaavio



3.2 Tietokohteiden kuvaukset

3.2.1 Tietokohde: Askare

Askare kuuluu aina yhdelle käyttäjälle, ja käyttäjälle voi kuulua nolla tai useampi askare. Käyttäjä luo askareen, ja antaa askareelle pakolliseksi tiedoiksi ainakin nimen ja prioriteetin. Askare on muistettava tehtävä, jonka voi merkitä tehdyksi. Askareelle voi antaa prioriteetin ja nimen lisäksi luokan, johon se kuuluu, esim. "siivous", "lemmikit" tms. Askareella voi olla myös toistuvuus, joka määritetään Arkimuistissa käyttäen 0-365 lukua: 0 päivää tarkoittaa, että askare ei ole toistuva, suurempi kuin 0 tarkoittaa, että askare tulee tehtäväksi aina annetun päivien lukumäärän välein. Askareelle voi asettaa myös deadline-tiedon, mikä kertoo, milloin askare on viimeistään suoritettava.

Attribuutti	Arvojoukko	Kuvailu
a_tunnus	Juokseva numero	
a_nimi	Merkkijono, max 100 merkkiä	Askareen selkokielinen nimi
a_kuvaus	Merkkijono, vaihtelevan pituinen	Askareen kuvaus, esim. työvaiheet
a_prioriteetti	Luku väliltä 1-10	Askareen tärkeyttä ilmentävä luku. 1 = tärkein, 10 = vähiten tärkeä
a_toistuvuus	Luku väliltä 1-365	Toistuvuus ilmentää päiviä, joiden välein askare toistuu. Jos kentän arvo on 0, askare ei ole toistuva.
a_tehty	Timestamp/aikaleima (pvm+kello)	Ajankohta, jolloin askare on merkitty tehdyksi
a_luotu	Timestamp/aikaleima (pvm+kello)	Ajankoha, jolloin askare on luotu.
a_deadline	Timestamp/aikaleima (pvm+kello)	Ajankohta, joka on asetettu askareelle viimeiseksi mahdolliseksi suoritusajaksi. Kenttää ei ole pakko asettaa.
ak_kayttajatunnus	Kokonaisluku	Viite askareen omistajaan

3.2.2 Tietokohde: Luokka

Luokka on tapa ryhmitellä askareita helpommin löydettäviksi ja toisaalta mielekkäiksi kokonaisuuksiksi. Luokka voi olla esim. "siivous".

Attribuutti	Arvojoukko	Kuvailu
l_tunnus	Juokseva numero	
l_nimi	Merkkijono max 100 merkkiä	Luokan kuvaava nimi, esim. "siivous"
l_kuvaus	Merkkijono, vaihtelevan pituinen	Luokan kuvaus, esim. "Siivoukseen kuuluvat mm. pyykinpesu, tiskaus, lattioiden pesu, vessan siivous, lakanoiden vaihto"

3.2.3 Tietokohde: Käyttäjä

Arkimuistia voi käyttää vain rekisteröitynyt käyttäjä.

Attribuutti	Arvojoukko	Kuvailu
k_tunnus	Juokseva numero	
k_nimi	Merkkijono max 100 merkkiä	Käyttäjän nimi, esim. "Suvi", uniikki
k_salasana	Merkkijono, max 100 merkkiä	Käyttäjän salasana tallennettuna salatussa muodossa
kr_rooli	Kokonaisluku	Viite käyttäjän rooliin

3.2.4 Tietokohde: Rooli

Käyttäjillä on olemassa rooli, mikä kertoo käyttöoikeuksien tason Arkimuisti-järjestelmässä.

Attribuutti	Arvojoukko	Kuvailu
r_tunnus	Juokseva numero	
r_nimi	Merkkijono max 100 merkkiä	Roolin kuvaava nimi, esim. "Ylläpitäjä"

3.2.5 Tietokohde: Askareluokka

Askareluokka on välitaulu monen suhde moneen -yhteyden vuoksi Askareen ja luokan välillä.

Attribuutti	Arvojoukko	Kuvailu
aa_tunnus	Kokonaisluku	
al_tunnus	Kokonaisluku	

4 Relaatiotietokantakaavio

