

1. Johdanto:

1.1 Kuvaus

Muistilista, toiselta nimeltään To do -list, on palvelu, jossa voi tallettaa omia tärkeitä muistettavia tehtäviä ja askareita. Palvelun tarkoituksena on antaa käyttäjälle toiminnallinen sovellus, jossa voi suunnitella päivän tehtävät ja luokitella niitä tärkeysjärjestykseen ja mahdollisesti asettaa deadline-ajat, johon mennessä tietty tehtävä pitäisi olla tehty. Palvelu valmistuessaan tarjoaa käyttäjälle mahdollisuuden tehostaa omaa ajankäyttöä ja parantaa produktiivisuutta.

1.2 Toteutus- /toimintaympäristö

Sovellus toimii valmistuessaan `users.cs.helsinki.fi` palvelimella.

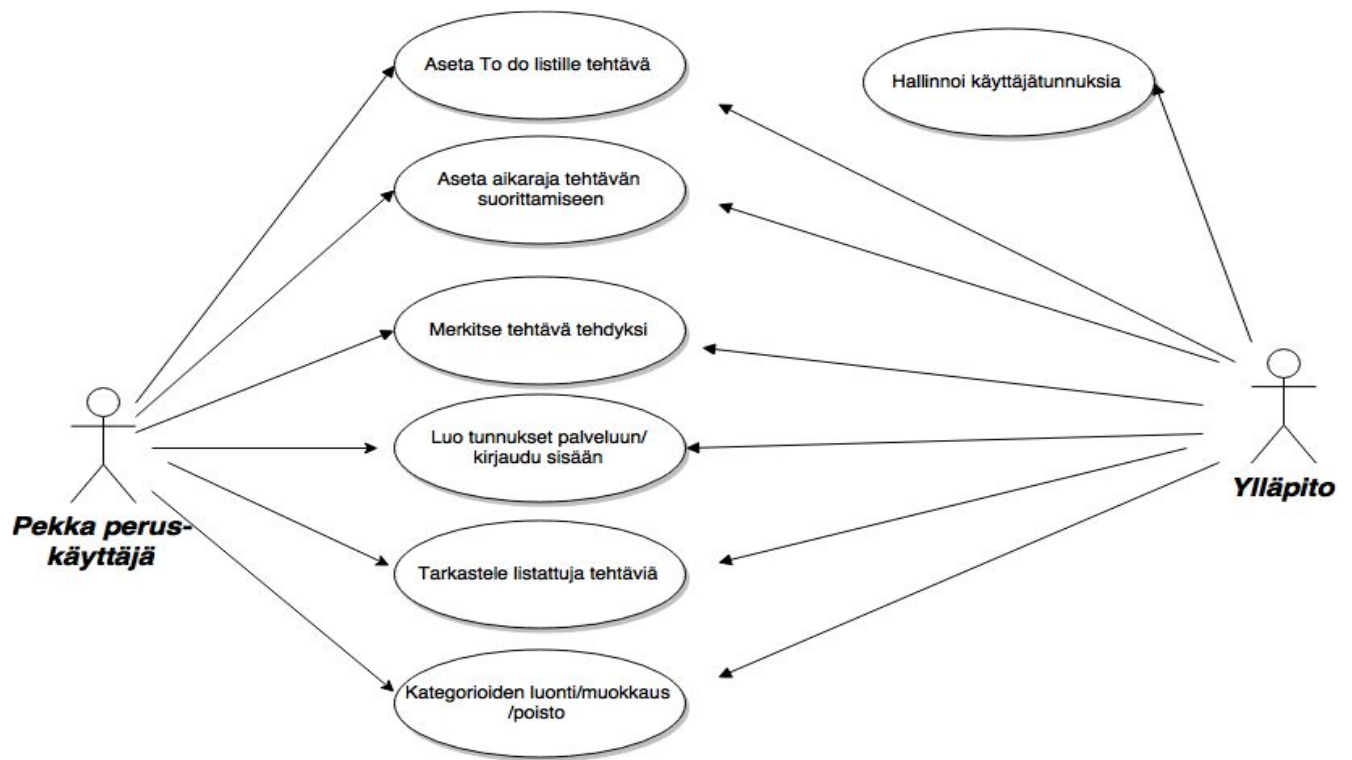
1.3 Sovelluksen toimintavaatimukset

Sovellus toteutetaan PHP:llä ja näin ollen web-sovelluksen alustajärjestelmä vaatii PHP-tuen. Lisäksi selaimelle asettuneen sovelluksen rakentuessa vaatimus selaimen Javascript-tuelle.

Tietokannan hallintajärjestelmä hoidetaan PostgreSQL:llä.

2. Yleiskuva järjestelmästä

2.1 Käyttötapauskaavio



2.2 Käyttäjäryhmät

Sovelluksella on kahden tyyppisiä käyttäjiä, eli peruskäyttäjä Pekka, joka käyttää sovellusta arjen hallintaan ja ylläpitäjä, joka sen lisäksi, että käyttää sovellusta omana muistilistanaan, vastaa myös sovelluksen toiminnasta ja hallinnollisista toiminnoista, kuten käyttäjätilien hallinta yms.

2.3 Käyttötapauskuvaukset

Pekka peruskäyttäjä:

Aseta T do listalle tehtävä

listalle laitetaan lomakkeella tehtävä, joka vaatii tekemistä

Tehtävän deadlinen asettaminen

lomakkeella asetetaan päivämäärä suoritettavalle tehtävälle

Tehtävän asettaminen tehdyksi

Tehtävää muokkaamalla voi ruksia tehtävän tehdyksi

Tunnusten luonti/kirjautuminen

Käyttäjä luo tunnukset lomakkeella ja kirjautuu palveluun sisään

Todo - listan tarkastelu

Käyttäjä voi tarkastella listaamiaan tehtäviä

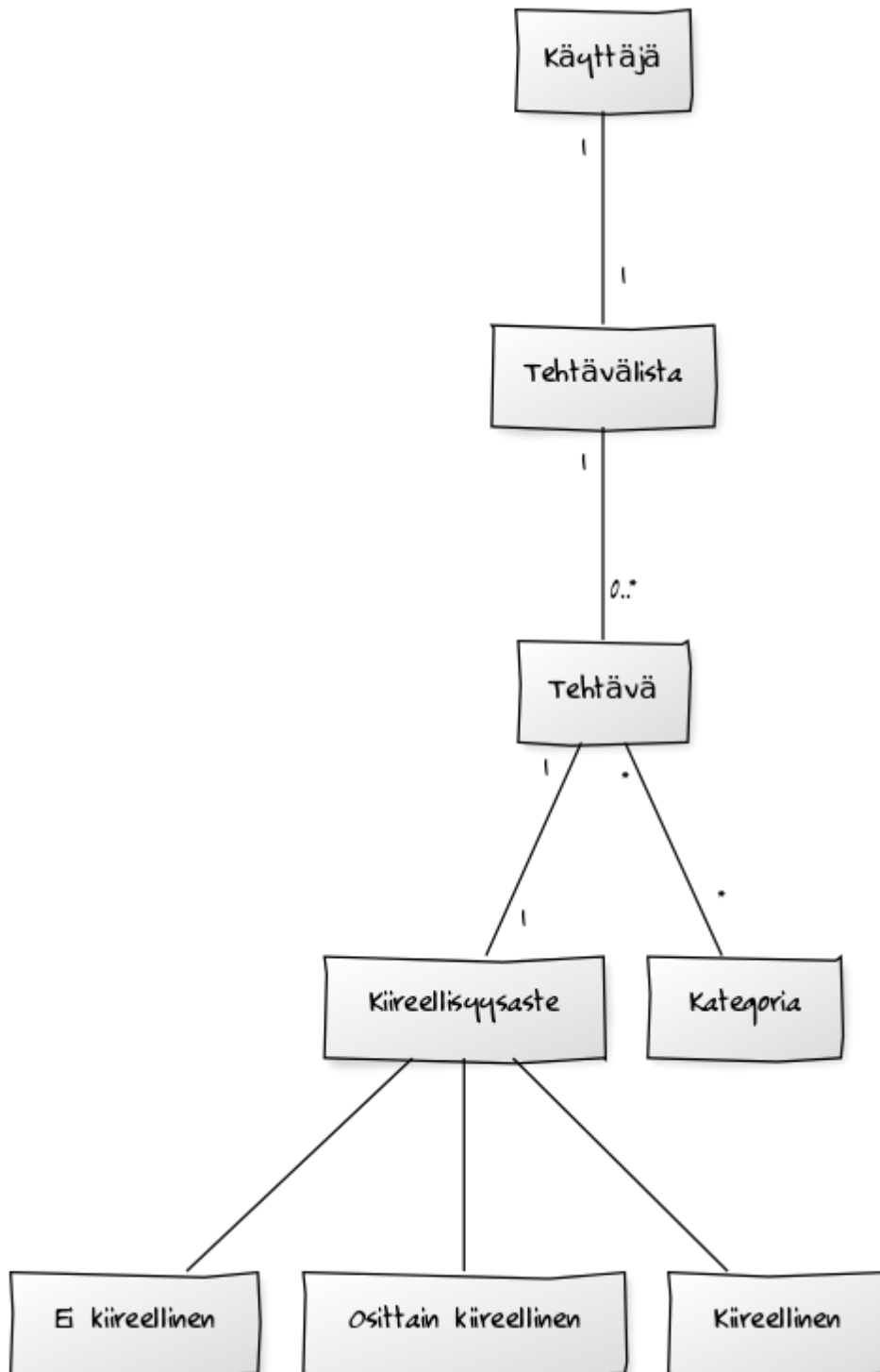
Kategorioiden luonti/muokkaus/poisto

Käyttäjä voi luokitella tehtävänsä kategorioihin aiheen/kiireellisyyden mukaan

Ylläpitäjä:

Ylläpitäjällä on peruskäyttäjän toiminnot myös. Lisäksi ylläpito voi hallita käyttäjätilejä ja mahdollisesti poistaa käyttäjiä palvelusta.

3. Järjestelmän tietosisältö



Tietokohde: Käyttäjä

Attribuutti	Arvojoukko	Kuvailu
Id	Serial	uniikki id käyttäjälle
nimi	varchar	käyttäjän nimi
salasana	varchar	käyttäjän salasana

Käyttäjä kirjautuessaan tekee tunnukset sivulle, eli käyttäjänimi ja salasana ja käyttäjät tunnistetaan yksilöllisen id:n avulla. Kullakin käyttäjällä on käytössään yksi tehtävälista jossa tehtävät on.

Tietokohde: Tehtävä

Attribuutti	Arvojoukko	Kuvailu
id	Serial	tehtävän id
nimi	varchar	tehtävän nimi
kuvaus	varchar	tehtävän kuvaus
deadline	date	tehtävän aikaraja
lisäyspäivä	date	tehtävän lisäyspäivä
tila	boolean	onko tehtävä tehty vai ei

Tehtävä on käyttäjän lisäämä tehtävä jolla on nimi, ja tarkempi kuvaus, sekä käyttäjä asettaa tehtävän luodessaan sille deadline päivämäärän mihin mennessä tehtävä tulisi olla tehty. Käyttäjä voi myöhemmin muokata tehtävää ja joko siirtää deadlinea tai muuttaa tehtävän tilan tehdyksi (oletusarvoisesti tehtävä on aina tekemätön).

Tehtävään voi asettaa yhden tai useamman kategorian, jolla määritellä tehtävän sisältöä sekä kiireellisyysasteen, jolla tehtäviä voi sitten listata eri tavalla ja tehtävät näkyvät eri värillä.

Tietokohde: Kattegoria

Attribuutti	Arvojoukko	Kuvailu
id	Serial	kategorin yksilöivä id
nimi	varchar	kategorian nimi

Käyttäjän luoma kategoria, sama kategoria voi liittyä moneen tehtävään.

Tietokohde: Kiireellisyysaste

Attribuutti	Arvojoukko	Kuvailu
id	Serial	id
kiireysaste	Integer 1 - 3	1 = kiireellinen, 2 = osittain kiireellinen ja 3 = ei kiireellinen

Kullekin tehtävälle voidaan asettaa kiireellisyysaste. Yhdellä tehtävällä voi olla vain yksi luokitus kerrallaan ja monella eri tehtävällä voi olla sama kiireellisyysluokitus.

4. Relaatiotietokantakaavio

