

## **Työnjakaja**

Sovelluksen tarkoituksena on mahdollistaa esim. kotitalouden kotitöiden jakaminen. Admin-oikeudellinen käyttäjä voi luoda, selailla, muokata ja poistaa sekä työn kohteita, että työvälineitä. Lisäksi sekä Admin-, että novice-käyttäjät voivat luoda, suorittaa ja selata heille määrättyjä töitä.<sup>1</sup>

Työn suoritettuaan käyttäjä voi kuitata työn tehdyksi.

Oletettuna, kotitalouden kotityöt esimerkissä, aikuiset olisivat admin-käyttäjiä ja lapset novice-käyttäjiä. Työn kohteita olisivat esimerkiksi jääkaappi, olohuone yms. ja työvälineitä imuri, rätti yms.

Sovellus toteutetaan ohjeiden suositusten mukaisesti php-kielellä tsoha-bootstrappia käyttäen. Tietokantana PostgreSQL. Ympäristönä toimii Tietojenkäsittelylaitoksen Users2017-palvelin.

Sovelluksen tulisi toimia kaikilla selaimilla

## **Käyttäjärühmät:**

### **Admin/Aikuinen**

Pystyy muuttamaan, lisäämään, poistamaan ja selaamaan kaikkea tietokannassa olevaa tietoa. Pääasiallisesti tarkoituksena, että Admin-käyttäjät rakentavat tietokannan tiedot nollasta.

### **Novice/Lapsi**

Pystyy selaamaan itselleen osoitettuja töitä, mahdollisesti luomaan uusia töitä ja kuittaamaan omat työt tehdyksi.

## **Käyttötapaukset:**

### **Työn kohteen lisääminen**

Admin käyttäjä voi luoda uuden työkohteen, jolle generoituu oma ID. Kohteelle voi antaa kuvauksen, jossa kerrotaan kohteen laatu, nimi tai/ja sijainti. Esimerkiksi "vessan lavuaari".

### **Työvälineen lisääminen**

Admin käyttäjä voi luoda uuden työvälineen, jolle generoituu oma ID. Välineelle voi antaa kuvauksen, jossa kerrotaan kohteen laatu tai nimi. Esimerkiksi "lattiamoppi".

### **Työn luominen**

Admin- tai novice-käyttäjä voi luoda uuden työn, jolle antaa kuvauksen, kohteen, työvälineen ja tekijän. Esimerkiksi "Pekka imuroi olohuone imurilla".

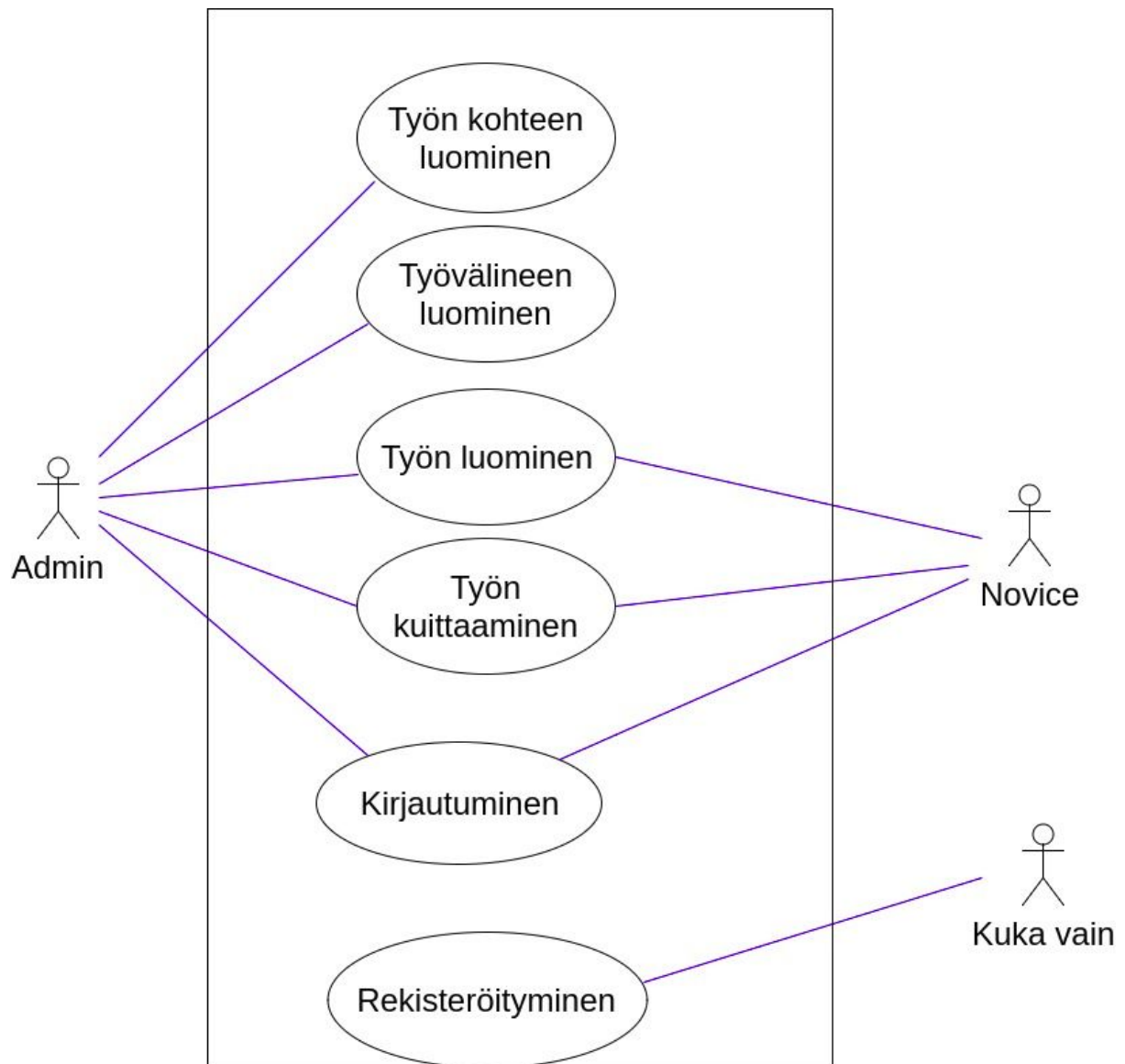
## Työn kuittaminen

Admin- tai novice-käyttäjä voi kuitata työn tehdyksi, jolloin työn "tehty"-boolean muuttuu true.

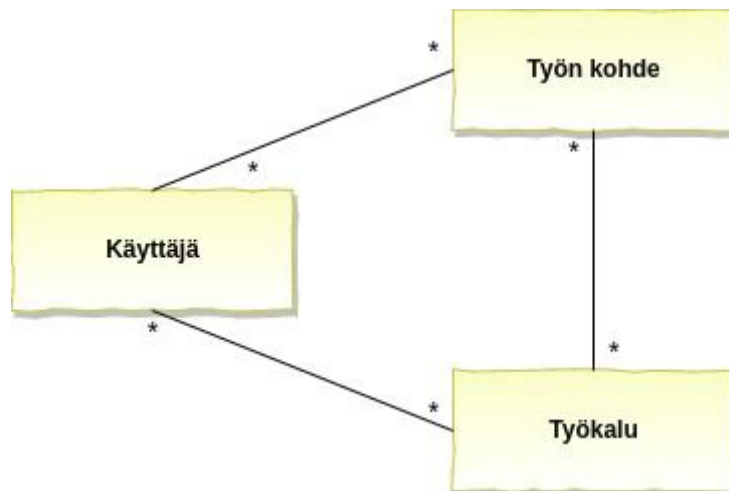
## Muita käyttötapauksia:

Kirjautuminen, rekisteröityminen, omien töiden selailu...

## Käyttötapauskaavio



## Järjestelmän tietosisältö



### Tietokohde: Käyttäjä

Attribuutti	Arvojoukko	Kuvailu
Tunnus	Merkkijono, max. 12 merkkiä.	Käyttäjän nimi, eli käyttäjätunnus. Uniikki, käytetään käyttäjän ID:nä.
Salasana	Merkkijono, salattu. Min. 8 merkkiä.	Käyttäjän salasana.
Ikä	Kokonaisluku	Ikä vuosina.
Kuvaus	Merkkijono, max. 60 merkkiä.	Käyttäjän vapaaehtoinen tarkempi kuvaus.
Admin	Totuusarvo	True, jos käyttäjällä admin oikeudet. Muuten false.

Käyttäjä voi käyttää yhtä tai useampaa työkalua. Käyttäjä voi suorittaa töitä yhdelle tai useammalle työn kohteelle.

### Tietokohde: Työn kohde

Attribuutti	Arvojoukko	Kuvailu
Kuvaus	Merkkijono, max. 30 merkkiä.	Työn kohteen kuvaus. Uniikki, käytetään työkohteen ID:nä.
Tarkempi kuvaus	Merkkijono, max. 240 merkkiä.	Työn kohteen vapaaehtoinen tarkempi kuvaus.
Luomispäivä	Aikaleima.	Kertoo milloin työn kohde on luotu.

Työn kohteeseen voidaan suorittaa töitä yhdellä tai useammalla työkalulla. Työn kohteeseen voi suorittaa töitä yksi tai useampi käyttäjä.

### Tietokohde: Työkalu

Attribuutti	Arvojoukko	Kuvailu
Kuvaus	Merkkijono, max. 30 merkkiä.	Työkalun kuvaus. Uniikki, käytetään työkalun ID:nä.
Tarkempi kuvaus	Merkkijono, max. 240 merkkiä.	Työkalun vapaaehtoinen tarkempi kuvaus.
Luomispäivä	Aikaleima.	Kertoo milloin työkalu on luotu.

Työkalulla voidaan suorittaa töitä yhteen tai useampaan työn kohteeseen. Työkalulla voi olla useita käyttäjiä.

## Relaatiotietokantakaavio

