

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.

Työn suoritettuaan käyttäjä voi kuitata työn tehdyksi.

Oletettuna, kotitalouden kotityöt esimerkissä, aikuiset olisivat admin-käyttäjiä ja lapset novice-käyttäjää. 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, joissa on HTML5 tuki.

Käyttäjäryhmät:

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".

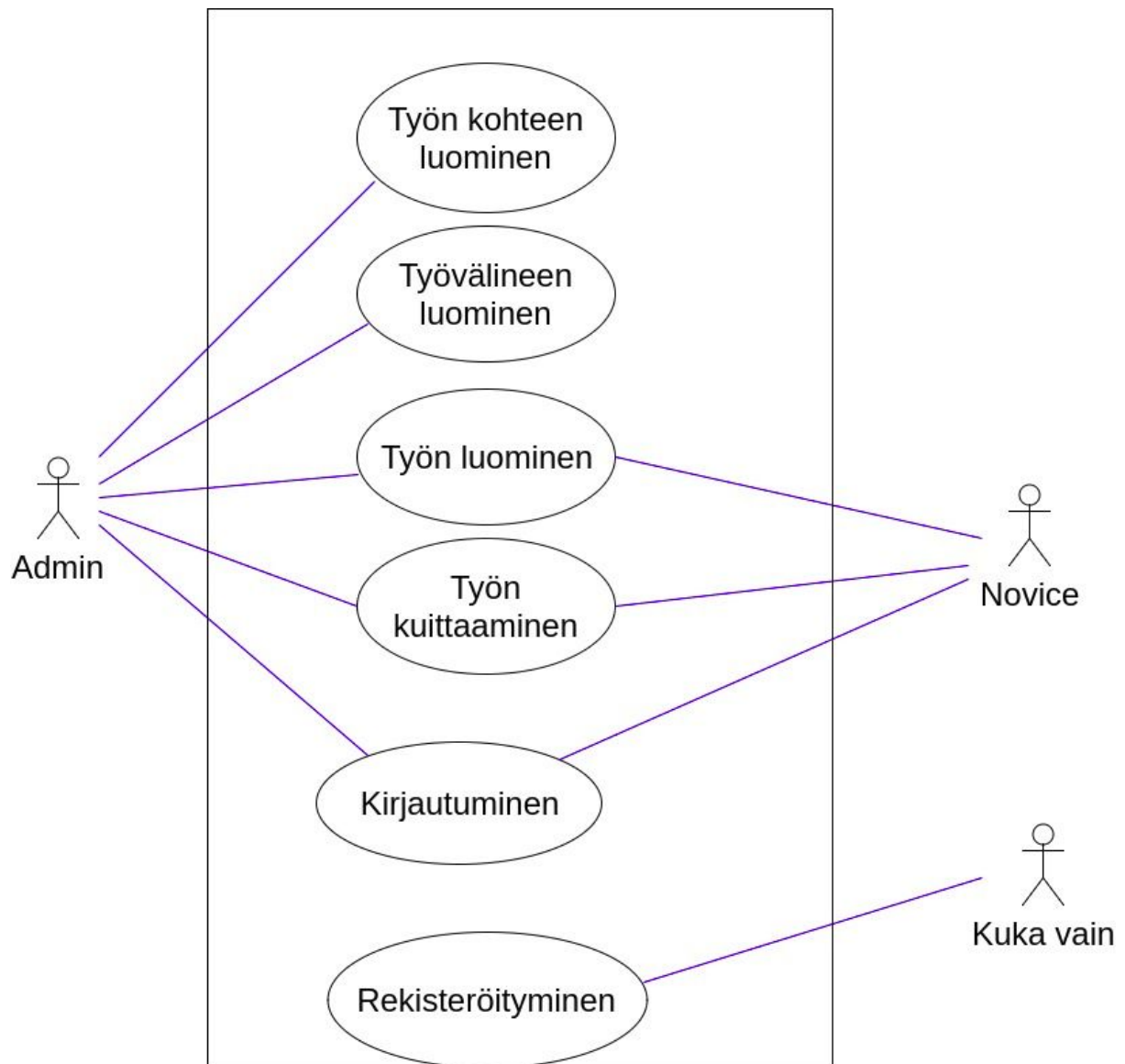
Työn kuittaminen

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

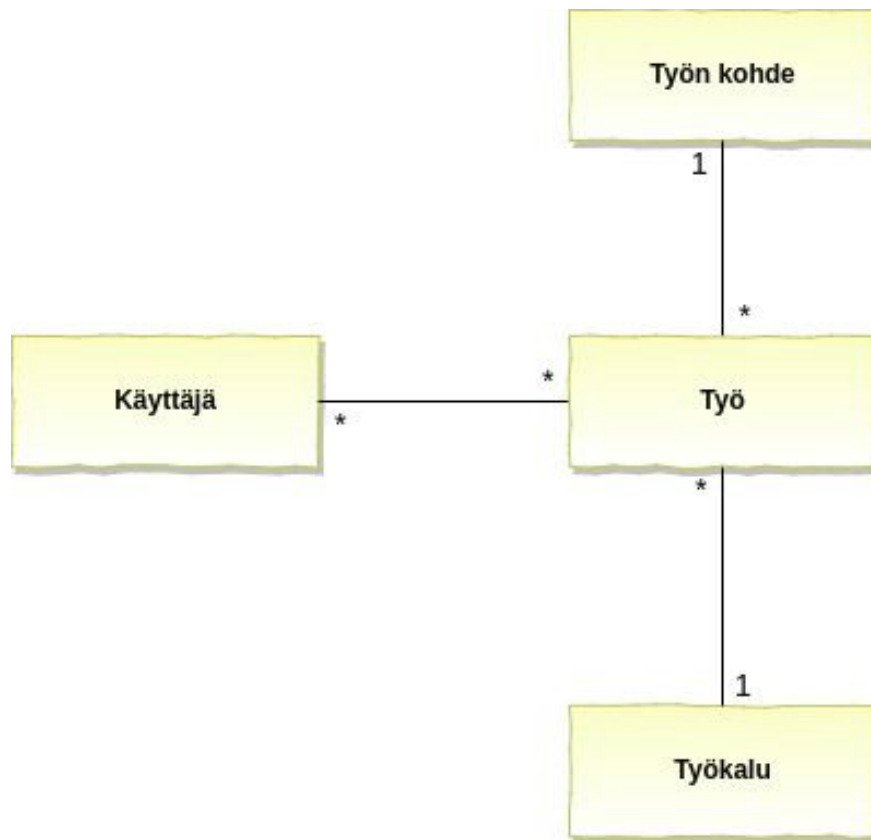
Muita käyttötapauksia:

Kirjautuminen, rekisteröityminen, omien töiden selailu...

Käyttötapauskaavio



Järjestelmän tietosisältö



Tietokohde: Käyttäjä

Attribuutti	Arvojoukko	Kuvailu
Tunnus	Merkkijono, max. 20 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. 360 merkkiä.	Käyttäjän vapaaehtoinen tarkempi kuvaus.
Admin	Totuusarvo	True, jos käyttäjällä admin oikeudet. Muuten false.

Käyttäjä voi olla suorittajana useassa työssä. Työllä voi olla useita suorittajia.

Tietokohde: Työn kohde

Attribuutti	Arvojoukko	Kuvailu
ID	Kokonaisluku, SERIAL	Työn kohteen uniikki ID.
Kuvaus	Merkkijono, max. 30 merkkiä.	Työn kohteen kuvaus.
Tarkempi kuvaus	Merkkijono, max. 360 merkkiä.	Työn kohteen vapaaehtoinen tarkempi kuvaus.
Luomispäivä	Aikaleima.	Kertoo milloin työn kohde on luotu.

Työn kohteeseen voi liittyä useita töitä. Työ voi liittyä vain yhteen työn kohteeseen.

Tietokohde: Työkalu

Attribuutti	Arvojoukko	Kuvailu
ID	Kokonaisluku, SERIAL	Työkalun uniikki ID.
Kuvaus	Merkkijono, max. 30 merkkiä.	Työkalun kuvaus.
Tarkempi kuvaus	Merkkijono, max. 360 merkkiä.	Työkalun vapaaehtoinen tarkempi kuvaus.
Luomispäivä	Aikaleima.	Kertoo milloin työkalu on luotu.

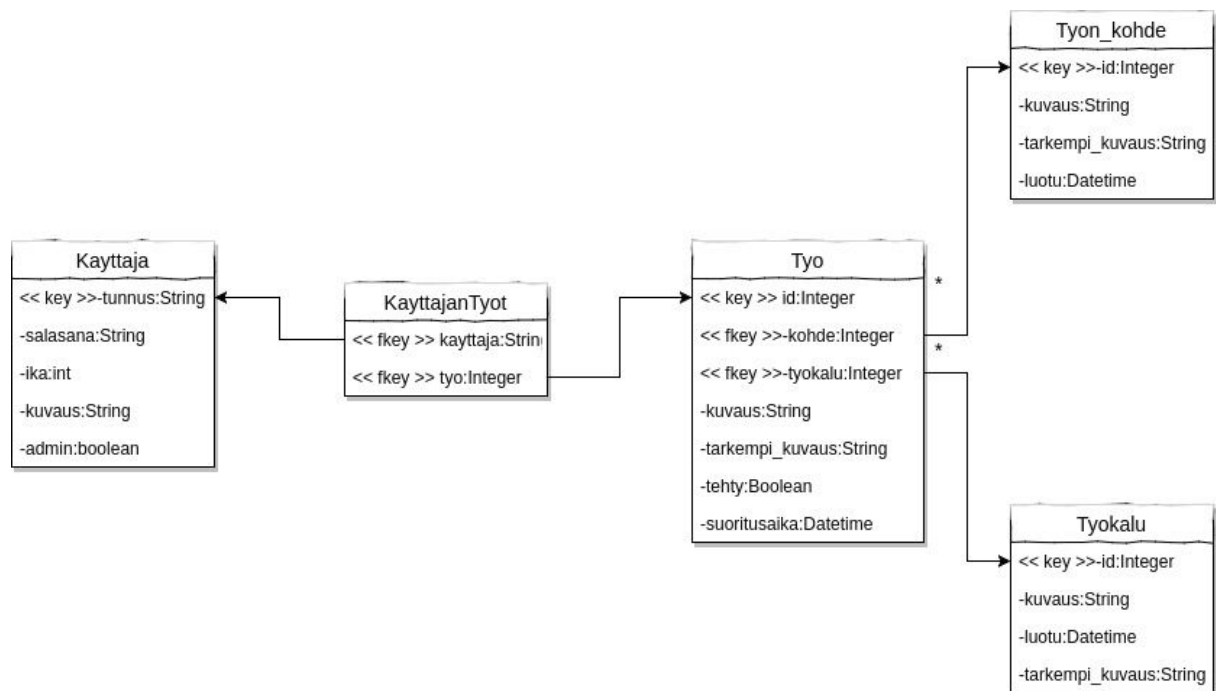
Työkalua voidaan käyttää useaan työhön. Työllä on vain yksi työkalu.

Tietokohde: Työ

Attribuutti	Arvojoukko	Kuvailu
ID	Kokonaisluku, SERIAL	Uniikki ID, jolla erotetaan työt toisistaan.
Kohde	<< fkey >> kokonaisluku	Viittaus työn kohteeseen.
Työkalu	<< fkey >> kokonaisluku	Viittaus työssä käytettävään työkaluun.
Kuvaus	Merkkijono, max. 30 merkkiä.	Työn lyhyt kuvaus. Käytetään työn nimenä
Tarkempi kuvaus	Merkkijono, max. 360 merkkiä.	Työn vapaaehtoinen tarkempi kuvaus.
Tehty	Totuusarvo	Kertoo, onko työ tehty. True, jos on, muuten false.
Suorituspäivä	Aikaleima.	Kertoo, koska työ on merkitty suoritetuksi.

Työllä on yksi kohde ja työkalu. Työllä on yksi tai useampi työn suorittaja. Työn kohteilla ja työkaluilla voi olla useampia töitä.

Relaatiotietokantakaavio



Käynnistys- / käyttöohje

Osoite: laajaosk.users.cs.helsinki.fi/tyonjakaja

Testitunnus adminina: TestAdmin

salasana: Testadmin2017

Testitunnus novicena: TestNovice

salasana: Testnovice2017

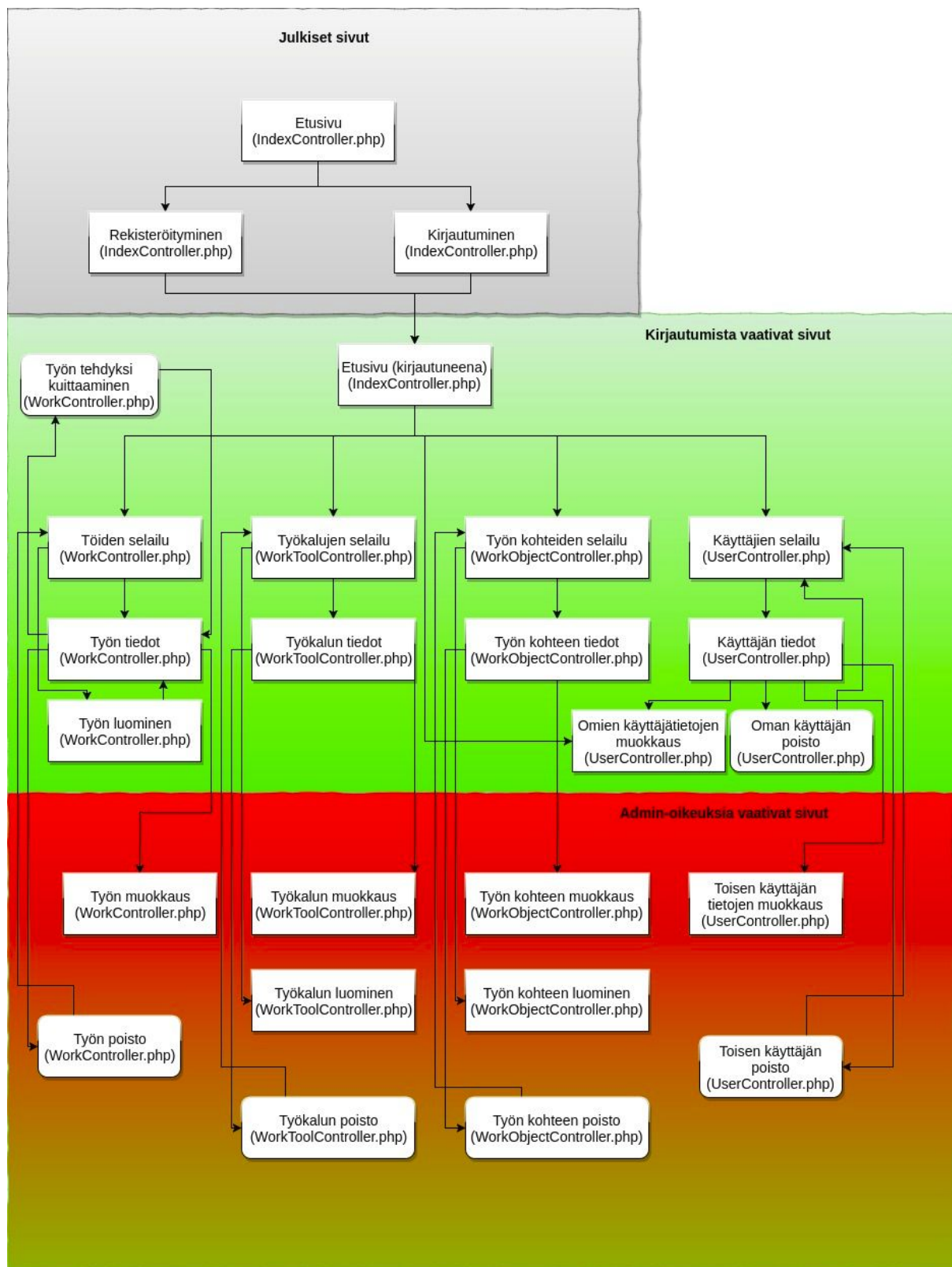
Novice käyttäjällä voit luoda töitä jo luoduille työn kohteille ja työkaluille.

Adminina voit lisätä myös uusia työn kohteita ja työkaluja.

Järjestelmän yleisrakenne

Tietokantaohjelma on luotu MVC-mallin mukaan. Mallit, näkymät ja kontrollerit on jaoteltu omiin kansioihinsa (Models, Views, Controllers) ja ohjelman ulkonäköä muokkaava CSS-tiedosto on sijoitettu assets-kansion alihakemistoon css. Pohjamallit ja -kontrollerit on lib-hakemistossa.

Käyttöliittymäkaavio



Sovelluksessa on käytössä navigaatiopalkki, josta kirjautunut käyttäjä voi koska vain siirtyä omiin tietoihin, töiden listaukseen, työkalujen listaukseen, työn kohteiden listaukseen tai käyttäjien listaukseen.