Kalustonohjauksen työvuorolista

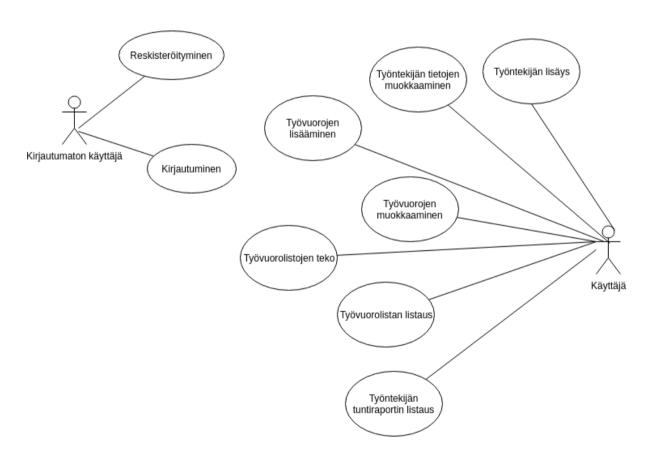
Johdanto

Kirjautunut käyttäjä ylläpitää järjestelmän avulla logistiikkayrityksen kalustosta vastaavien henkilöiden työvuorolistoja. Työpaikalla on eri työpisteitä, joihin tarvitaan pätevyydet. Järjestelmästä selviää työntekijät ja heidän pätevyytensä. Työtä tehdään 24h / vrk mutta kaikki työpisteet eivät ole aina miehitettynä eli on olemassa eri pituisia työvuoroja. Järjestelmä tuottaa työvuorolistan, jossa jokainen vuoro on miehitetty mutta tuplamiehityksiä ei ole. Lisäksi pidetään kirjaa työntekijöiden työtunneista. Järjestelmästä saa ulos työntekijän tuntiraportin.

Järjestelmä toteutetaan Helsingin Yliopiston users -palvelimella. Toteutuksessa käytetään PHP -ohjelmointikieltä ja sen kirjastoja sekä PostgreSQL -tietokantapalvelinta.

Yleiskuva järjestelmästä

Käyttötapauskaavio



Käyttäjäryhmät

Kirjautumaton käyttäjä

Kirjautumaton käyttäjä on on järjestelmän käyttäjä, jonka täytyy kirjautua järjestelmään käyttääkseen sitä. Jos käyttäjä ei ole rekisteröitynyt, niin se täytyy tehdä ennen kirjautumista.

Käyttäjä

Käyttäjä on rekisteröitynyt ja kirjautunut järjestelmään. Vain kirjautunut käyttäjä voi käyttää järjestelmää.

Sanalliset kuvaukset

Kirjautumattoman käyttäjän käyttötapaukset

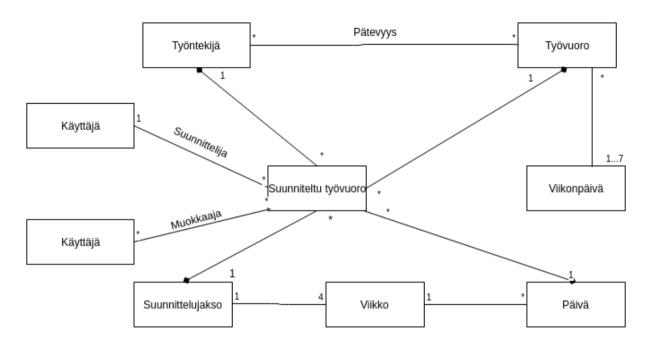
- 1. Rekisteröityminen
- 2. Kirjautuminen

Käyttäjän käyttötapaukset

- 1. Työntekijän lisäys
 - o Käyttäjä voi lisätä uuden työntekijän järjestelmään.
- 2. Työntekijän tietojen muokkaaminen
 - Käyttäjä voi muokata olemassa olevan työntekijän tietoja. Esimerkiksi osoitetietojen muutos.
- 3. Työvuoron lisääminen
 - o Käyttäjä voi lisätä uuden työvuoron järjestelmään.
- 4. Työvuoron tietojen muokkaaminen
 - Käyttäjä voi muokata olemassa olevan työvuoron tietoja. Esimerkiksi olemassa olevan työvuoron aikojen muuttuminen.
- 5. Työvuorolistan teko
 - Käyttäjä suunnittelee työntekijöille työvuoroja siten että työntekijöiden pätevyydet otetaan huomioon ja kaikki pakolliset työvuorot on suunniteltuna.
- 6. Työvuorolistan listaus
 - Käyttäjä listaa suunnittelemansa työvuorolistan. Myös työntekijäkohtaiset työvuorolistat mahdollisia.
- 7. Työntekijän tuntiraportin listaus
 - o Käyttäjä voi listata yksittäisen työntekijän tehdyt tunnit tietyltä aikaväliltä

Järjestelmän tietosisältö

Käsitekaavio



Tietokohde: Työntekijä (Employee)

Attribuutti	Arvojoukko	Kuvailu	
Henkilönumero	Numero, 6 merkkiä	Henkilökohtainen tunnusnumero	
Etunimi	Merkkijono, 50 merkkiä	Työntekijän etunimi	
Sukunimi	Merkkijono, 50 merkkiä	Työntekijän sukunimi	
Osoite	Merkkijono, 100 merkkiä	Työntekijän katuosoite muodossa: Duunaritie 112, 00110, Helsinki	
Puhelinnumero	Merkkijono, 12 merkkiä	Henkilön puhelinnumero muodossa xxx xxxxxxx, esim. 060 2948292	

Työntekijä on järjestelmään kirjattu henkilö, jolle voidaan suunnitella työvuoroja

Tietokohde: Työvuoro (Task)

Attribuutti	Arvojoukko	Kuvailu	
Tunnus	Merkkijono, 10 merkkiä	Työvuoron yksilöllinen tunnus	
Alkuaika	Kellonaika	Vuoron alkamisaika, esim. 08:00:00 tai 18:00:00	
Loppuaika	Kellonaika	Vuoron loppumisaika, esim. 08:00:00 tai 20:00:00	
Kesto	Aikaväli	Esim. 10:30:00 tai 12:15:00	
Lisätietoja	Merkkijono, 150 merkkiä	Työvuoroon liittyvä lisätieto	

Työvuoro on järjestelmään syötetty työvuoro, joka on suunniteltavissa työntekijälle.

Tietokohde: Suunniteltu työvuoro (Planned Task)

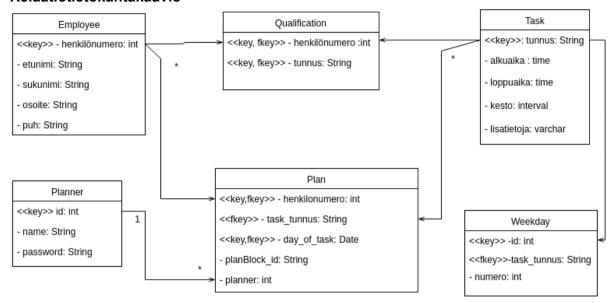
Attribuutti	Arvojoukko	Kuvailu	
Suunnittelija	Merkkijono, 20 merkkiä	Suunnittelijan nimi	
Muokkaaja	Merkkijono, 20 merkkiä Muokkaajan nimi		
Tunnus	Merkkijono, 10 merkkiä	Työvuoron tunnus	
Päivä	Päivämäärä (ilman aikaa)	Pvm	
Suunnittelujakso	Merkkijono, 15 merkkiä	Jakson nimi	
Muokattu	Aikaleima		
Suunniteltu	Aikaleima		

Tietokohde: Käyttäjä (Planner)

Attribuutti	Attribuutti Arvojoukko Kuv		
Nimi	Merkkijono	Käyttäjän nimi	
Salasana	Merkkijono	Käyttäjän salasana	

Käyttäjä on järjestelmään kirjautunut käyttäjä, joka voi muokata tietoja.

Relaatiotietokantakaavio



Käynnistys- ja käyttöohje

'Tuntilista' -sivusto löytyy www-osoitteesta: " http://villepaa.users.cs.helsinki.fi/tuntilista/". Sivustolle voi kirjautua sisään seuraavalla tunnuksella: Käyttäjätunnus: "Ben Planner", salasana: "setä1".