

Johdanto

Bio- ja lääketieteen tutkimustyössä tehdään kokeita, joihin käytetään koe-eläimiä. Eläinkokeiden eettisten haasteiden vuoksi niiden tekemistä säädelään ja valvotaan tiukasti. Yksi osa tätä valvontaa on eläinkoekirjanpito, jota jokaisen eläinkokeita tekevän tutkijan on ylläpidettävä: jokainen käytetty eläin ja vastaava eläinkoelupa täytyy kirjata tutkijakohtaisesti. Toteutettava sovellus on tarkoitettu yhden tutkimusryhmän koe-eläinkäytön kirjaamiseen. Järjestelmä pitää kirjata koe-eläimiä käyttävistä tutkijoista, myönnettyistä koe-eläinluvista sekä lupien alla käytetyistä koe-eläimistä.

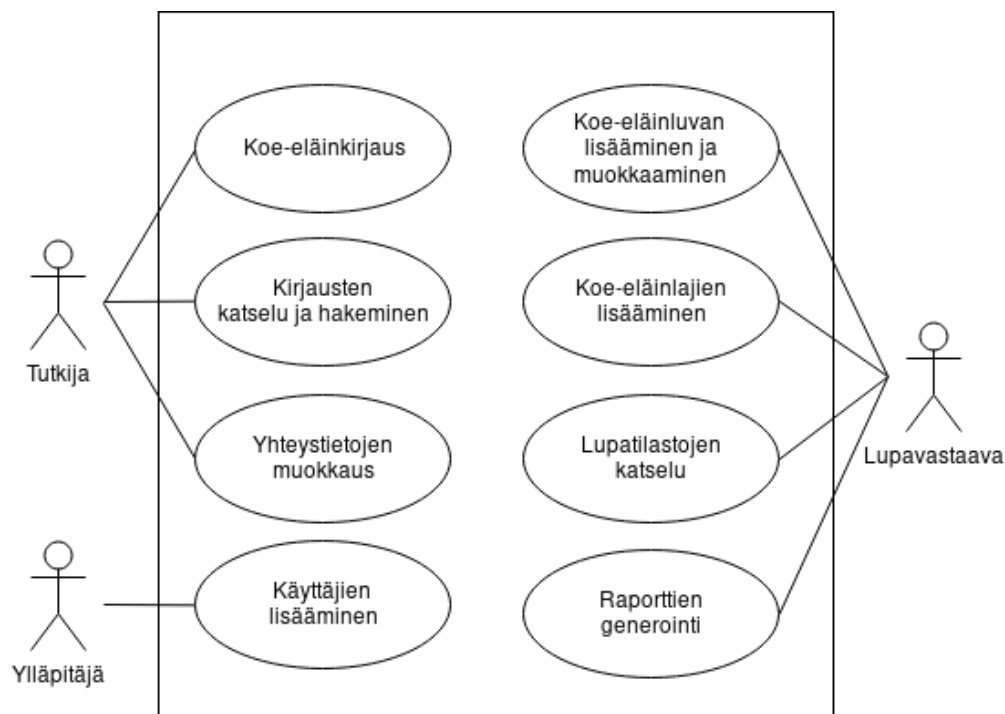
Sovelluksen käyttäjä (ensisijaisesti eläinkokeita tekevä tutkija) voi kirjata ja tarkastella tekemiään kokeita. Lisäksi osa käyttäjistä (eläinkoeluvan vastaavat) voivat luoda ja muokata eläinkoelupia, luvissa käytettyjä eläinlajeja sekä tarkastella lupakohtaisia tilastoja ja luoda näitä raportteja. Järjestelmän ylläpitäjä voi luoda uusia käyttäjiä sekä tarvittaessa muokata kaikkia lupia ja kirjattuja kokeita.

Koe-eläinkirjausjärjestelmä toteutetaan web-sovelluksena. Sovellus toteutetaan PHP-kielellä Helsingin yliopiston tietojenkäsittelytieteen laitoksen users.cs.helsinki.fi -palvelimella Apache HTTP-palvelinohjelman ja PostgreSQL tietokannanhallintajärjestelmän avulla.

Web-käyttöliittymään saatetaan toteuttaa pieniä käyttäjäystävällisiä lisätoimintoja Javascript-kielellä, mutta sovelluksen pääkäyttö ei tule vaatimaan Javascript-tukea.

Käyttötapaukset

Käyttötapauskaavio



Käyttäjärühmät

Tutkija

Tutkija on rekisteröitynyt käyttäjä, joka voi kirjauduttuaan lisätä ja tarkastella koe-eläinkirjauksia.

Lupavastaava

Ylläpitäjä on rekisteröitynyt käyttäjä, joka voi kirjauduttuaan hallinnoida koe-eläinlupia.

Ylläpitäjä

Ylläpitäjä on käyttäjä, joka voi kirjauduttuaan hallinnoida käyttäjiä.

Huomio: käyttäjärühmät voi järjestää hierarkisesti - lupavastaavalla on tutkijan käyttöoikeudet ja ylläpitäjällä on sekä lupavastaavan että tutkijan käyttöoikeudet.

Käyttötapauskuvaukset

Tutkijan käyttötapaukset

Koe-eläinkirjaus

Tutkija kirjaa koe-eläimen käytön: koepäivän, koe-eläinlajin, eläimen tiedot, lupatiedot ja kokeeseen osallistuneet

Kirjausten katselu ja hakeminen

Tutkija hakee ja tarkastelee kirjattuja koe-eläinkäyttöjä ensisijaisesti aikajärjestyksessä

Yhteystietojen muokkaaminen

Tutkija muokaa omia yhteystietojaan

Lupavastaavan käyttötapaukset

Koe-eläinlupien lisääminen ja muokkaaminen

Lupavastaava lisää ja/tai muokkaa koe-eläinlupaa: luvan eläinlajeja ja lukumääriä, luvan voimassaoloaikaa ja kuvausta

Koe-eläinlajien lisääminen

Lupavastaava lisää koe-eläinlajin

Lupatilastojen tarkastelu

Lupavastaava tarkastelee koe-eläinluvan tilastoja

Raporttien generointi

Lupavastaava generoi raportin koe-eläinluvasta

Ylläpitäjän käyttötapaukset

Käyttäjien lisääminen

Ylläpitäjä lisää uuden käyttäjän

Muita käyttötapauksia: rekisteröityminen, kirjautuminen