

# 1 Johdanto

Saalispäiväkirja on yksinkertainen web-pohjainen tietokantasovellus, jonka avulla kalastajat voivat pitää kirjaa niin saaliistaan kuin pyyntivälineistäänkin. Sovellus tarjoaa rekisteröityneille käyttäjille mahdollisuuden paitsi omien saalistietojen säilyttämiseen, myös niiden muokkaamiseen, tarkasteluun, monipuolisiin hakuihin sekä sovellusta käyttävien kalakaverien kirjaamien saaliiden tarkasteluun. Sovellus toteutetaan Helsingin yliopiston tietojenkäsittelytieteen laitoksen users -palvelimella Apache -palvelimen alla. Sovellus on suunniteltu käyttämään PostgreSQL -tietokantaa ja toteutusympäristössä tulee olla tuki PHP -ohjelmointikielelle. Lisäksi asiakkaan selainohjelmassa tulee olla JavaScript -tuki.

## 2 Käyttötapaukset

### 2.1 Käyttötapauskaavio



## 2.2 Käyttäjärhyhmät

*Kalastaja* – Kalastaja on kuka tahansa kalastuksen harrastaja, joka haluaa pitää kirjaa saamistaan saaliskaloista ja/tai käytössään olevista pyydyksistä.

*Ylläpitäjä* – Ylläpitäjä on sovelluksen ylläpitoon oikeuttavan käyttäjätunnuksen ja salasanan haltija. Ylläpitäjä voi kirjaututtuaan tarkastella sovelluksen rekisteröityneitä käyttäjiä ja käyttöön liittyviä tilastotietoja, sekä tarvittaessa poistaa järjestelmästä käyttäjiä.

## 2.3 Käyttötapausten kuvaukset

### Kalastaja

*Lisää uusi saalistieto* – Sisään kirjautunut kalastaja voi syöttää uuden saalistiedon johon kuuluvat mm. päivämäärä, kalalaji, lukumäärä, kalan pituus ja paino sekä pyydyksen ja kalapaikan tiedot. Yhteen saalistietoon voi liittyä myös useampia kalastajia, mikäli saalis on pyydystetty yhdessä (teknisesti nk. monesta moneen -yhteys).

*Selaile saalistietoja* – Kalastaja voi tarkastella aiemmin syöttämiään saalistietoja ja tehdä niistä hakuja tietyin kriteerein. Kalastajalla on mahdollisuus nähdä omien saaliidensa lisäksi saaliit niiltä käyttäjiltä, jotka ovat lisänneet hänet kalakaverikseen.

*Muokkaa saalistietoa* – Kalastaja voi muokata aiemmin syöttämänsä saalistietoa, mikäli havaitsee siinä virheitä tai puutteita.

*Poista saalistieto* – Kalastajalla on mahdollisuus poistaa saaliin tiedot kokonaan, mikäli hän ei halua niitä säilyttää tai ne ovat virheellisiä.

*Lisää pyydys* – Kalastaja voi lisätä sovellukseen tietoja käyttämistään pyydyksistä.

*Selaile pyydyksiä* – Kalastaja voi listata omat pyydyksensä ja tarkastella niiden ominaisuuksia.

*Muokkaa pyydystä* – Kalastaja voi muokata virheellisiä pyydystietoja.

*Poista pyydys* – Kalastaja voi poistaa pyydyksiään tietokannasta.

*Lisää käyttäjä kalakaveriksi* – Kalastaja voi asettaa muita rekisteröityneitä käyttäjiä kalakaverikseen, jolloin he voivat selata kalastajan saamia saaliita ja lisätä hänen puolesta sellaisia saalistietoja, joissa he ovat yhdessä toimineet pyytäjinä.

*Muita käyttötapauksia* – rekisteröityminen, kirjautuminen sisään/ulos, omien käyttäjätietojen muokkaaminen, poista kalakaveri.

## **Ylläpitäjä**

*Listaa käyttäjät* – Ylläpitäjä voi kirjaututtuaan listata kaikki rekisteröityneet käyttäjät ja tarkastella heidän yhteystietojaan, kuten nimeä ja sähköpostiosoitetta. Ylläpitäjä ei kuitenkaan näe käyttäjän yksityiskohtaisia saalistietoja.

*Poista käyttäjä* – Ylläpitäjällä on mahdollisuus poistaa käyttäjän käyttäjätili, mikäli käyttäjä sitä toivoo tai mikäli hän aiheuttaa toiminnallaan häiriötä.

*Tarkastele käyttäjätilastoja* – Ylläpitäjä voi tarkastella sovellukseen käyttöön liittyvää tilastotietoa kuten syötettyjen saaliiden lukumääriä eri aikajaksoilla, sekä rekisteröityneiden käyttäjien määrää.

*Muita käyttötapauksia* – kirjautuminen sisään/ulos, omien käyttäjätietojen muokkaus.