

Tietokantasovellus: Tutkimusaineiston keräys

Sisällysluettelo

1. Johdanto	1
2. Yleiskuva järjestelmästä	1
Käyttötapauskaavio	1
Käyttäjät	2
Käyttötapaukset	2

1. Johdanto

Tarkoituksena on toteuttaa järjestelmä tutkimustiedon hallintaan ja näin ollen helpottaa vesistöjen tilaan liittyvän tutkimuksen tiedon tallentamista.

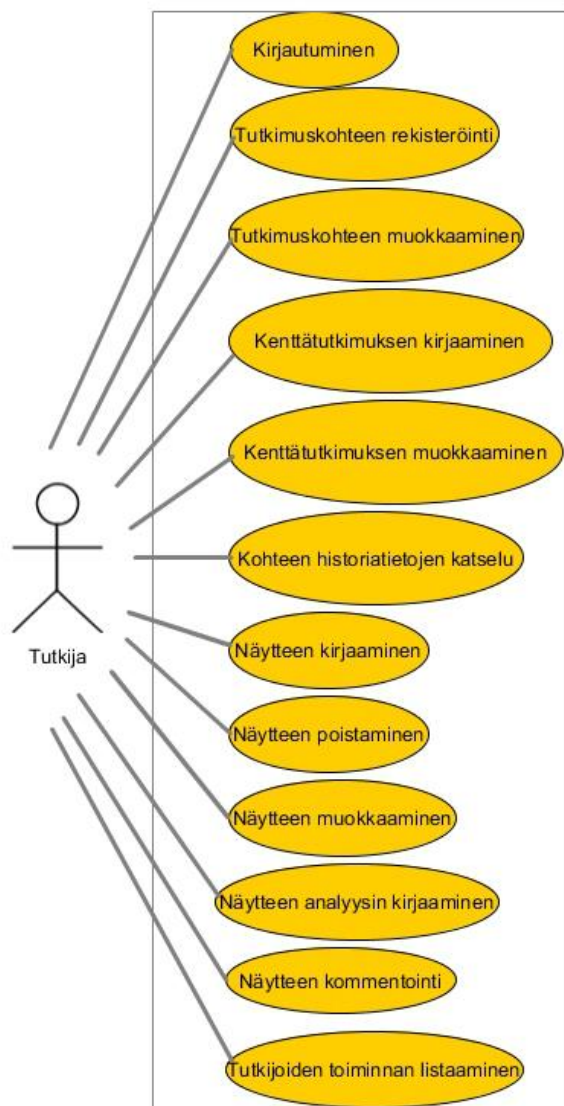
Järjestelmään voi lisätä tutkimuskohteita, eli vesistöjä, ja niihin liittyviä kenttätutkimuksia. Kenttätutkimuksen aineisto koostuu kuvaavasta tiedosta, esimerkiksi kuvaus sinilevätilanteesta, ja mitatusta tiedosta. Kohteesta otetut näytteet voi rekisteröidä palveluun ja niihin voi liittää tietoa, esimerkiksi näytteen kuvaus ja analyysi. Tutkijat voivat kommentoida näytteitä. Tutkimustiedon lisäämisen ja muokkaamisen lisäksi sovelluksessa voi selata tutkijoiden toimintaa ja tarkastella kohteisiin liittyvää historiatietoa.

Sovellus on toteutettu laitoksen users-palvelimelle PHP-ohjelmointikielellä ja käytössä on PostgreSQL-tietokanta.

2. Yleiskuva järjestelmästä

Käyttötapauskaavio

Kaavio kuvaa järjestelmän toiminnallisuutta.



Käyttäjät

Järjestelmän käyttäjät ovat tutkijat.

Tutkija: vesistöjen tilaan liittyvään tutkimukseen osallistuva tutkija.

Käyttötapaukset

Kirjautuminen: Sovelluksen käyttäminen vaatii kirjautumisen. Tutkijan on tunnistauduttava käyttäjätunnuksen ja salasanan avulla.

Tutkimuskohteen rekisteröinti: Palveluun voi lisätä uuden kohteen ja sen tiedot, kuten kohteen nimi ja sen sijainti.

Tutkimuskohteen muokkaaminen: Kohteen tietoja voi muokata jälkikäteen.

Kenttätutkimuksen kirjaaminen: Tutkija voi lisätä tutkittavaan kohteeseen liittyvää havaittua ja mitattua tietoa.

Kenttätutkimuksen muokkaaminen: Tutkimuksen tietoja voi muokata jälkikäteen.

Kohteen historiatietojen katselu: Käyttäjä voi valita kohteen ja selailla siihen kuuluvia kenttätutkimustietoja.

Näytteen kirjaaminen: Palveluun voi lisätä tutkimuksen aikana otetun näytteen ja siihen liittyvät tiedot, kuten kuvailu, näytteenottoaika ja mittaustiedot.

Näytteen poistaminen: Näytteitä voi poistaa järjestelmästä.

Näytteen muokkaaminen: Näytteen tietoja voi muokata jälkikäteen.

Näytteen analyysin kirjaaminen: Tutkija voi lisätä näytteestä tehdyn analyysin.

Näytteen kommentointi: Tutkijat voivat kommentoida näytteitä.

Tutkijoiden toiminnan listaaminen: Käyttäjälle näytetään valitun tutkijan viimeisimmät lisäykset palveluun, esimerkiksi uudet kenttätutkimukset.