

1. Johdanto

Mutaatietietokanta sisältää ihmisen geenimutaatioita. Mutaatiosta kuvataan arvio siitä, onko se patogeeninen vai harmiton ja se on aina linkitetty geeniin ja myös johonkin sairauteen/ominaisuuteen. Mutaatio ilmoitetaan yksinkertaisuuden vuoksi muodossa aminohappo-positio-uusiAminohappo (esim. A435K).

Tietokannasta voi hakea tietoa geenin tai sairauden perusteella. Voi esimerkiksi hakea jonkun kiinnostavan geenin perusteella, onko sen yhteyteen lisätty mutaatioita. Tai hakea sairauden perusteella, mitkä geenit liittyvät siihen. Uusia mutaatioita, geneeja ja sairauksia voi lisätä tietokantaan, niitä voidaan poistaa ja muokata.

Selailijan ei tarvitse kirjautua sisään ja hän voi hakea ja selailla tietoja. Käyttäjän täytyy rekisteröityä ja kirjautua tietokantaan, jonka jälkeen hän voi lisätä tietoja tai muokata tai poistaa niitä. Ylläpitäjä viime kädessä hyväksyy uuden käyttäjän. Ja voi myös poistaa käyttäjän kokonaan.

Tietokanta toteutetaan TKTL:n users-palvelimelle, kielenä php ja käytössä PostgreSQL.

2. Yleiskuva järjestelmästä

Käyttäjärühmät

Selailija: Kuka tahansa tietokantaa selailemaan tuleva henkilö

Käyttäjä: Henkilö, joka rekisteröityy, kirjautuu ja pystyy muuttamaan tietoja

Ylläpitäjä: Henkilö, joka hyväksyy käyttäjän rekisteröitymispyynnön ja voi myös poistaa käyttäjiä

Käyttötapauskuvaukset

Mutaatioiden hakeminen ja selaaminen: käyttäjä tai selailija voi hakea mutaatioita geenin tai sairauden perusteella. Tuloksena hausta saa listan mutaatioista, jossa mukana mutaation tiedot.

Mutaation/geenin/sairauden lisääminen ja/tai muokkaaminen: Käyttäjä tai ylläpitäjä voi luoda uuden mutaation/geenin/sairauden tietokantaan ja lisätä tietoja siihen. Myöhemmin tietoja voi myös muokata.

Mutaation/geenin/sairauden poistaminen

Rekisteröityminen ja kirjautuminen

Käyttötapauskaavio

