

Kehittämiskohteiden ja tuntihinnoittelun tarkennus

Koodit:

Peltodata-palveluun aiemmin tehdyt koodaukset löytyvät osoitteesta.

<https://bitbucket.org/peltodata/oskari-server-extension> ja

<https://bitbucket.org/peltodata/peltodata-frontend>.

Tarjouspyyntö koskee seuraavia Peltodataan kehitettäviä toimintoja

Kirjautuminen:

- Automatisoidaan uuden käyttäjän rekisteröinti. Käyttäjältä kysytään pakollisena tietona sähköposti. Vapaaehtoisia tietoja ovat tilatunnus ja oma nimi. Käyttäjän tarvitsee hyväksyä käyttöehdot esim. valintaruudun avulla.

Kirjautumisen jälkeen tapahtuvat automatisoidut toiminnot:

- Satelliittidatan vyöhykekartat ja mittauspisteet
 - o Vyöhykekarttoja varten on tehty valmis python koodi, joka tulee suorittaa uuden käyttäjän ensimmäisen kirjautumisen yhteydessä. Tämä koodi suoritetaan ja se tallennetaan olemassa olevaan vyöhykkeet-tauluun tiff-tiedoston sekä niihin liittyvät mittauspisteiden koordinaatit. Käyttäjälle vyöhykekartta näkyy yhtenä uutena layerina per vuosi. Tässä voidaan miettiä myös vaihtoehtoisesti Oskarin liukumatyökälyä eli kuvia voisi rullata näytöllä eri vuosilta. Mittauspisteet tulisi samaan tapaan omana layerina. Mikäli käyttäjä liittyy useita peltoja, niin nämä kyseiset pellot liitetään samaan layeriin. Tarjouksessa pitää huomioida iteraatioiden määrä, jotta sopiva toiminnallisuus löydetään.
- Ilmakuvat
 - o Ilmakuvien lataamista varten on tehty valmis python koodi, joka tulee suorittaa uuden käyttäjän ensimmäisen kirjautumisen yhteydessä. Tämä koodi suoritetaan ja se tuo tiettyyn kansioon käyttäjän peltojen alueisiin liittyviä tiff-tiedostoja. Nämä kuvat voidaan tuoda vaihtoehtoisesti myös ilmakuvat-tauluun. Tavoitteena on, että käyttäjälle syntyy uusi layer kultakin vuodelta, joita kuvia löytyy. Yleensä kuvia on noin neljältä eri vuodelta. Kuvat tulisi suodattaa kansioista tai taulusta siten, että vain ne kuvat tuodaan, jotka on merkitty kuuluvan ilmakuvat-taulun mukaisesti käyttäjän peltojen alueelle.
- Lidar-data
 - o Lidar-datojen lataamista varten on tehty valmis python koodi, joka tulee suorittaa uuden käyttäjän ensimmäisen kirjautumisen yhteydessä. Tämä koodi suoritetaan ja se luo olemassa olevaan lidar-tauluun useita eri tiff-kuvia (korkeus, nuoli, sadesimulaatio). Nämä tulisi näyttää käyttäjälle omana layerina, siten että esim. hänen kaikkien peltojensa korkeuskartat olisi yhtenä karttakerroksena sekä sadesimulaatiot toisena.

Alle on kirjoitettu esimerkkejä tuntihinnoitteluun perustuvista lisähommista, jotka toteutetaan budjetin puitteissa ja erikseen käytävien keskustelujen perusteella.

Omien datojen tuonti palveluun:

Varmistetaan tiettyjen formaattien osalta käyttäjän omien datojen tuonti palveluun, joista muodostetaan oma layer vain käyttäjän nähtäväksi.

Exe-tiedoston käyttö:

Lidar-datojen käyttöä varten tarvitaan Laztoolsin kehittämän exe tiedoston suorittaminen. Tätä varten palvelu siirretään käyttämään Docker-palvelua, jolla helpotetaan kaikkea muutakin kehitystyötä helpommaksi.