

Soitonopettajan materiaalitietokanta ja opetuspäiväkirja

Johdanto

Toteutettava järjestelmä on tarkoitettu tukemaan musiikkiopiston yksityisopetusta. Järjestelmän avulla soiton- tai laulunopettaja voi ylläpitää tietokantaa käyttämästään opetusmateriaalista ja löytää näin oppilaalle sopivaa opetusmateriaalia.

Järjestelmään on myös mahdollista lisätä oppilaita ja merkintöjä pidetyistä soittotunneista tavoitteena pitää kirjaa oppilaan soittamasta materiaalista mutta myös pidetyn soittotunnin kestosta minuutteina sekä soittotunnin alkamiskellonaika ja päivämäärä. Pidettyyn soittotuntiin voi liittyä myös vapaamuotoisempi opettajan kirjoittama kuvaus tunnin kulusta. Nyt toteutettavassa laajuudessa järjestelmään ei ole tarkoitus toteuttaa käyttöoikeutta oppilaalle joten tietokannan materiaalit ja päiväkirjamerkinnät ovat vain opettajan käytössä. Järjestelmä on tarkoitus kuitenkin suunnitella siten, että se voi tarjota tulevaisuudessa oppilaalle ja mahdollisesti hänen vanhemmilleen mahdollisuuden seurata oppilaaseen liittyvää tietoa.

Tietokantaan lisätyllä materiaalilla on säveltäjä, nimi, tyyppi, sävellaji, soitin ja lyhyt tekstikuvaus. Lisäksi materiaaliin voi liittyä tageja jotka opettajan mielestä liittyvät olennaisesti kyseiseen materiaaliin. Se voi olla esimerkiksi "slap-pop", "intonaatio", "nuotinluku" jne.

Järjestelmä toteutetaan Postgres-tietokantana users.cs.helsinki.fi –palvelimelle ensisijaisesti PHP ohjelmointikielellä.

Käyttötapaukset

1. Opettaja lisää materiaalia tietokantaan
2. Opettaja selaa tietokannan materiaalia
3. Opettaja poistaa materiaalia tietokannasta
4. Opettaja lisää tietokantaan oppilaan
5. Opettaja muokkaa oppilaan tietoja
6. Opettaja poistaa oppilaan tietokannasta
7. Opettaja merkitsee oppilaalle soittotunnin ja tunnilla käytetyn materiaalin
8. Opettaja selaa oppilaan kanssa käytettyä materiaalia
9. Opettaja muokkaa materiaalin tietoja