**Johdanto**

Työn aihe on tehdä oppilastietotaulukko.  
Ohjelmaa pystyy hyväksi käyttää esimerkiksi terveydenhoitaja saadakseen oppilastiedot terveystarkastuksessa. Taulukko on tehty tietokantaan ja tietokanta haettu funktiolla.

* Järjestelmän tarkoitus on toimia oppilastaulukkona
* Ohjelman avulla löydät oppilaitten kokonimen, sähköpostin, puhelinnumeron ja opiskelija numeron.
* Tavoitteet ovat helpontaa opettajien työtä. Taulukolla löytää helposti ja nopeasti tarvittavat tiedot, jokaisessa tapauksessa
* Ohjelma on koodattu C# kielellä.
* Ohjelman ajamiseen tarvitsee tiettyä MySQL tietokantaa.

Yleiskuva järjestelmästä

Kuva, joka sisältää kohteen pöytä

Kuvaus luotu automaattisesti

Ohjelma on yksinkertainen.  
Oppilaan lisäämiseen sinun tulee täyttää tiedot ja painaa tallenna painiketta.  
Ohjelma lisää automaattisesti ID:n, joten se tulee jättää tyhjäksi  
Opiskelijan poistamiseksi paina kyseistä kenttää, jonka haluat poistaa ja paina poista painiketta.  
Oppilastietojen muokkaamiseksi paina kenttää, jota haluat muokata, sitten muunna tieto minkä haluat muokata ja sitten paina päivitä.  
Näillä ohjeilla työntekijät voivat käyttää ohjelmaa huolitta.  
Ohjelma on tarkoitettu vain koulun henkilökunnalle.

**Asennus**

Ohjelmaan ajamiseen tarvitset itse tiedoston ja Xampin yhteyden ottamiseksi tietokantaan.  
Toistaiseksi ohjelma on tarkoitettu vain Windows-laitteille mutta, jatkossa tilanne voi muuttua version 2.0 myötä.

**Testitapaukset**

1. Tee testimielessä uusi ”oppilas”, vaikka omalla nimellä ja sähköpostilla.  
   Paina kenttien täyttämisen jälkeen ”TALLENNA” painiketta.  
   Uuden oppilaan kuuluisi ilmestyä taulukkoon.
2. Klikkaa luomaasi uutta ”oppilasta” ja muokkaa esimerkiksi puhelinnumeroa, jonka jälkeen paina päivitä painiketta. Tietojen kuuluisi nyt olla päivitetyt.
3. Lopuksi voit klikata jälleen luomaasi ”oppilasta”, jonka jälkeen klikkaa ”POISTA” painiketta. Oppilaan kuuluisi nyt olla poistunut ja ohjelman pitäisi antaa viesti, että poisto on onnistunut.

**Tunnetut bugit ja puutteet**

1. Kenttien jättäminen tyhjäksi ja sen jälkeen ”TALLENNA” painikkeen klikkaaminen ajaa ohjelman kaatumiseen. Bugi tullaan korjaamaan jatkossa.
2. Kenttien jättäminen tyhjäksi ja sen jälkeen ”PÄIVITÄ” painikkeen klikkaaminen ajaa ohjelman kaatumiseen. Bugi tullaan korjaamaan jatkossa.
3. Kenttien jättäminen tyhjäksi ja sen jälkeen ”POISTA” painikkeen klikkaaminen ajaa ohjelman kaatumiseen. Bugi tullaan korjaamaan jatkossa.

Koodissa on ilmeisesti yksi ja sama virhe, josta nämä jokainen johtuu.

**Omat kokemukset**

Tietokanta sovelluksen tekeminen oli itselleni todella opettavaista.  
Lähdin kirjoittamaan koodia unisena ja sen huomasin kyllä loppuvaiheessa.  
Koodissa oli niin paljon korjattavaa, että olisin luultavasti päässyt vähemmällä työllä, jos olisin aloittanut ohjelman tekemisen alusta, mutta virheistä todellakin oppii ja kurssin aikana olen oppinut ohjelmoinnista todella monta uutta asiaa. Ohjelman tekeminen oli todella mukavaa niissä tapauksissa, kun huomasi, että on onnistunut jossain.