

1 Joku kohta Apista

Metodi 1 (changeSettings) tarjoaa järjestelmän asetusten muuttamiseen tarvittavan palvelun. Ennen muuttamista tarkistetaan, ettei yksikään järjestelmän asetuksista jää tyhjäksi. Lisäksi annetut asetukset tarkistetaan SQL-komentojen varalta. Järjestelmän asetusten muuttamisesta tehdään aina merkintä järjestelmän tapahtumanlokiin.

Varsinaisten tietojen muuttaminen tapahtuu yksinkertaisella UPDATE-lauseella. Mikäli päivittämissä tapahtuu jokin virhe, palautetaan false, ja kirjoitetaan virheen tiedot sisäiseen virhemuuttajaan.

- *Syötteet:*

DBControl *conn*

Settings *uudet*

int *userid*

- *Palauttaa:*

boolean

Metodi 2 (getSettings) on tarkoitettu järjestelmän asetusten noutamiseen. Metodi palauttaa kaikki (toistakseksi DB-kuvasta puuttuvat) asetustaulusta löytyvät datat. Virhetilanteessa palautetaan null-viite.

- *Syötteet:*

DBControl *conn*

- *Palauttaa:*

Settings

Metodi 3 (getRecommenderSMTP) on tarkoitettu muodostamaan suositusten tarkistuksessa käytettävään sähköpostin tarvitsemat SMTP-komennot. Lähetyksessä tarvittavat tiedot saadaan parametrinä annetusta käyttäjätiedosta, sekä tietokannasta. Koska tämän hetkessä tietokantakuvauksessa ei näitä dataja ole, palataan asiaan myöhemmin. Suositteelukysymyksestä tehdään merkintään lokiin normaalin tavan mukaisesti.

Varsinaisesti SMTP komentojen muodostaminen on yksityisen createSMTP -metodin vastuulla, jolle annetaan parametreinä kaikki tarvittavat tiedot. Mikäli viestin muodostuksessa tapahtuu virheitä, palautetaan null.

- *Syötteet:*

DBControl *conn*

User *newuser*

```
int invokerID
```

- *Palauttaa:*

```
String
```

2 Pieni koodilistaus

Listing 1: RiskLaskin

```
public class RiskLaskin {  
  
    private int hyokkaajat, puolustajat;  
  
    private double[] tulospuolustajat;  
    private double[] tuloshyokkaajat;  
  
    private boolean saannot = true;  
  
    public RiskLaskin(int hyok, int puol) {  
  
        hyokkaajat = hyok;  
        puolustajat = puol;  
        tuloshyokkaajat = new double[hyokkaajat];  
        tulospuolustajat = new double[puolustajat];  
  
        for (int i = 0; i < tuloshyokkaajat.length; i++) {  
            tuloshyokkaajat[i] = 0;  
        }  
        for (int i = 0; i < tulospuolustajat.length; i++) {  
            tulospuolustajat[i] = 0;  
        }  
  
        // laskeTodennakoisyydet();  
        sijoitaTodennakoisyydet();  
  
    }  
}
```
