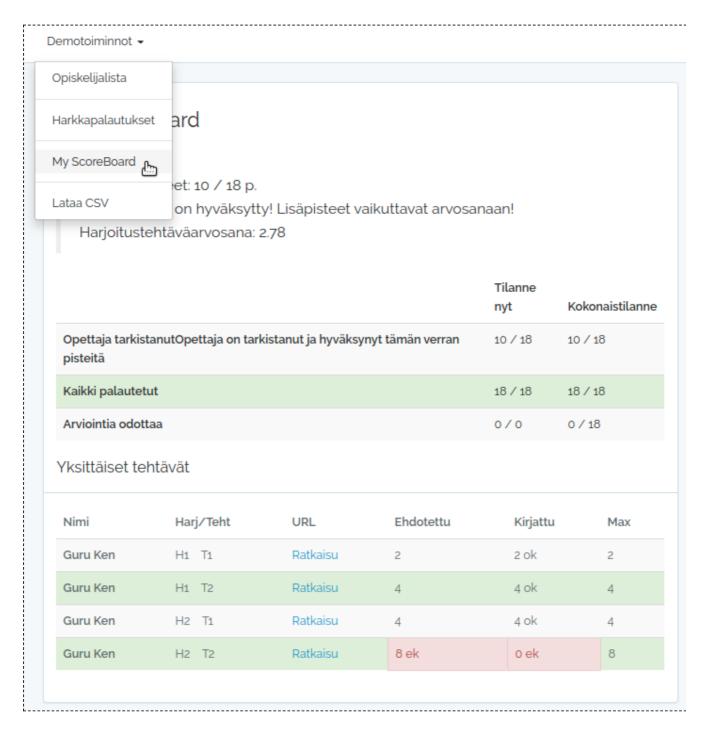
Web-palvelinohjelmointi: Harjoitukset 9 (25p)

- Harjoitustehtävät palautetaan ScoreTronicilla. Tarjolla on myös ScoreTronicin käyttöohjeet
- Harjoitukset 9 tulee palauttaa ilmoitetaan myöhemmin klo 23.59 mennessä
- Tehtävien sovelluslogiikka tulee toteuttaa palvelinpuolella. Ratkaisuissa ei saa käyttää siis JavaScriptiä tai muita vastaavia selainohjelmointiin liittyviä asioita. HTML:n ja CSS:n käyttö on tietysti sallittua.

Tehtävä 1 [15p]

Tee kaikki ne osat ScoreTronic-ohjelman toiminnallisuudesta Laravelsovelluskehyksellä, jotka on esitetty oppaiden **kolmessa** luvussa http://netisto.fi/matsku/php/?id=36, http://netisto.fi/matsku/php/?id=37 ja http://netisto.fi/matsku/php/?id=38



Palautus: Osoita linkki kansioon, josta näkee kaikkien tekemiesi tai muuttamiesi ohjelmien lähdekodit helposti pelkästään selaimella. Kansiossa tulee olla myös helposti tarjolla vähintään 3 kuvakaappausta käyttöliittymästäsi siten, että se poikkeaa sekä syötetyn datan että käyttöliittymän layoutin osalta edes minimaalisen tunnistettavasti esitetystä. Yhtenä lisättynä opiskelijana tulee olla oma nimesi muodossa Sukunimi Etunimi-N1234 missä N1234 on opiskelijatunnuksesi. N1234 on osa etunimeä.

Tehtävä 2 [5p]

Tee ScoreTronic-sovellukseen toiminto käyttäjän salasanan vaihtamista varten. Voit etsiä/tehdä/sovittaa sovellukseesi sopivan ratkaisun itse tai käyttää pohajana vaikka ideoita, joita on esitetty tässä artikkelissa.

Palautus: Osoita linkki kansioon, josta näkee kaikkien tekemiesi tai muuttamiesi ohjelmien lähdekoodit helposti pelkästään selaimella. Kansiossa tulee olla myös helposti tarjolla vähintään 1 kuvakaappaus käyttöliittymästäsi.

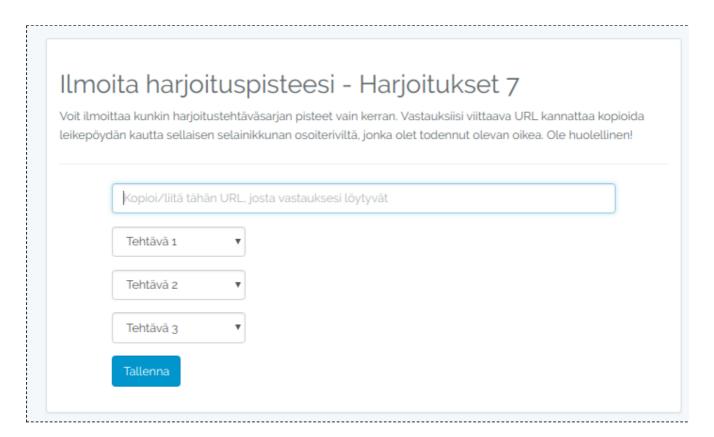
Tehtävä 3 [5p]

Varoitus: *Tämä opintojakson viimeinen harjoitustehtävä on erittäin työläs saatavilla oleviin pisteisiin nähden!*

Tee ScoreTronic-sovellukseen toiminto, jolla käyttäjä voi palauttaa tehtävänsä. Käyttäjä voi valita palautettavan harjoitussarjan, jota klikkaamalla saadaan oheisen kuvan mukainen palautuslomake. Tehtäväkohtaisissa pudotusvalikoissa käyttäjälllä on valittavissa vain kokonaiset pisteet nollasta tehtäväkohataiseen maksimipistemäärään asti. Palautus tallennetaan tietokantaan vain siinä tapauksessa, että kaikki kentät on täytetty.

Jos halutaan oppilaan lisätä tehtäväpalautuksia siten, että opettajan hyväksymät lopulliset pisteet (finalpoints) ovat vielä opiskelijan palautusvaiheessa NULL tulee finalpoints kentän NULL-vaatimuksesta luopua:

mysql> ALTER TABLE tpalautus MODIFY finalpoints INT NULL;



Palautus: Osoita linkki kansioon, josta näkee kaikkien tekemiesi tai muuttamiesi ohjelmien lähdekoodit helposti pelkästään selaimella. Kansiossa tulee olla myös helposti tarjolla vähintään 2 kuvakaappausta käyttöliittymästäsi.

Lähdekoodien palauttaminen tehtävissä

Lähdekoodit voit laittaa tarjolle erillisinä tiedotoina tai halutessasi näkyviin myös yhteen tekstitiedostoon esim. seuraavan mallin mukaan

```
/*
1
  |-----
2
  routes/web.php
3
  |-----
4
  */
5
6
  Route::get('/', function () {
7
    return view('welcome');
8
  });
9
10
11
  /*
12
  _____
13
  | app/Http/Controllers/CustomerController.php
14
15
16
17
18
  jne
19
```

© #AriRantala