

Web-palvelinohjelmointi : Harjoitukset 8 (20p)

- Harjoitustehtävät palautetaan [ScoreTronicilla](#). Tarjolla on myös [ScoreTronicin käyttöohjeet](#)
- Harjoitukset 8 tulee palauttaa **viikon 45 ensimmäisen lähiopetuskerran alkuun** mennessä

Tehtävä 1 [10p]

Tee StudeTronic-ohjelma Laravel-sovelluskehityksellä ohjeen <http://netisto.fi/matsku/php/?id=35> mukaan. Tee kaikki kohdat 35.01-35.29

StudeTronic	Listaa opiskelijat	Listaa kurssit	Lisää opiskelija
Kaikki opiskelijat			
id	Sukunimi Etunimi	Luontipvm	
1	Guru Ken	2018-10-05 08:18:50	
2	Alainen Kim	2018-10-05 08:18:50	
3	Leppä Kerttu	2018-10-05 08:18:50	
4	Heinä Sirkka	2018-10-06 20:11:03	
5	Ainen Sani	2018-10-06 20:19:05	
6	Vainio Vilja	2018-10-06 20:19:23	
7	Tuuli Meri	2018-10-06 20:23:30	
8	Rahainen Muu	2018-10-06 20:28:24	
9	Tana Ruu	2018-10-06 20:33:27	
10	Vainio Elo	2018-10-06 20:33:39	

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]

Lisää opiskelijaluettelon listaamiseen sivutus-ominaisuus (paginate) siten, että yhdessä näkymässä näytetään vain 2 opiskelijaa. Näkymässä tulee olla selausmahdollisuus edellisiin/seuraaviin kahden opiskelijan näyttämiseen. Aloita asian tutkiminen vaikkapa dokumentosta <https://laravel.com/docs/6.x/pagination>

Kaikki opiskelijat	
id	Sukunimi Etunimi
1	Guru Ken
2	Alainen Kim
<div>< 1 2 ></div>	

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]

Tee näkymä kaikkien kurssien listaamiseksi. Tee kurseista linkit näkymiin, joista voi nähdä kaikki asianomaisen kurssin suorittaneet. 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.

Kaikki kurssit		
id	Nimi	ECTS-pisteet
1	Ohjelmointi	5
2	Tietokannat	4
3	Ruotsi	3

Tietokannat-opintojakson suorittaneet opiskelijat				
id	Sukunimi	Etunimi	Kurssi	Opintopisteet
2	Guru	Ken	Tietokannat	4
2	Alainen	Kim	Tietokannat	4

Lähdekoodien palauttaminen tehtävissä

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

```
/*
|-----
| routes/web.php
|-----
*/
...
Route::get('/', function () {
    return view('welcome');
});

/*
|-----
| app/Http/Controllers/CustomerController.php
|-----
*/
...
jne
```

Jätetty tarkoituksella tyhjäksi