

# Web-palvelinohjelmointi : Harjoitukset 8 (20p)

- Harjoitustehtävät palautetaan [ScoreTronicilla](#). Tarjolla on myös [ScoreTronicin käyttöohjeet](#)
- Harjoitukset 8 tulee palauttaa **ilmoitetaan myöhemmin** klo 23.59 mennessä
- Tehtävien sovelluslogiikka tulee toteuttaa palvelinpuolella. Ratkaisuihin ei saa käyttää siis JavaScriptiä tai muita vastaavia selainohjelmointiin liittyviä asioita. HTML:n ja CSS:n käyttö on tietysti sallittua.

## 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 opiskelijatunnukseksi. 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	

< 1 2 >

**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

```

1  /*
2  |-----
3  | routes/web.php
4  |-----
5  */
6  ...

```

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

© #AriRantala