

---

# Web-palvelinohjelmointi : Harjoitukset 6 (20p)

- Harjoitustehtävät palautetaan [ScoreTronicilla](#). Tarjolla on myös [ScoreTronicin käyttöohjeet](#)
- Harjoitukset 6 tulee palauttaa **ilmoitetaan myöhemmin** klo 23.59 mennessä
- Tehtävien sovelluslogiikka tulee toteuttaa palvelinpuolella. Ratkaisussa ei saa käyttää siis JavaScriptiä tai muita vastaavia selainohjelmointiin liittyviä asioita. HTML:n ja CSS:n käyttö on tietysti sallittua.

---

## Tehtävä 1 [10p]

Toteuta materiaalissa luvuissa <http://netisto.fi/matsku/php/?id=27> , <http://netisto.fi/matsku/php/?id=28> , <http://netisto.fi/matsku/php/?id=29> ja <http://netisto.fi/matsku/php/?id=30> esitetyt CRUD-toiminnot omaan Laravel-sovellukseesi. Käyttöliittymän ei tarvitse olla esitettyä sujuvampi, joten tietueen voi esimerkiksi todellakin hakea editoitavaksi tiedetyllä URLilla.

Tehtävä palautetaan osoittamalla yksi URL

- tekemiesi ja muuttamiesi lähdekooditiedostojen sisältöön
- kuvaruutukaappauksiin sovelluksestasi (2-n kpl). Laita näkyviin jokin minimaalinen persoonallinen asia nähtäväksi.

---

## Tehtävä 2 [10p]

Toteuta tehtävän 1 Laravel-sovellukseen samanlainen käyttöliittymä kuin harjoitusten 4 tehtävässä 2. Käytä erillistä master-template-tiedostoa `resources/views/layouts/app.blade.php` sopivaksi katsomallasi tavalla mm. `@section-`, `@yield-`, `@extends-`metodein. Lisää myös aiemman tehtävän tapaan toiminto, jossa tietokannan sisältöä voidaan suodattaa yksinkertaisen Nimihaku-haun avulla. Nimihaku tulee toimia name-kenttään osamerkkijonohaun periaatteella.

Tehtävä palautetaan osoittamalla yksi URL

- tekemiesi ja muuttamiesi lähdekooditiedostojen sisältöön
- kuvaruutukaappauksiin sovelluksestasi (2-n kpl). Laita näkyviin jokin minimaalinen persoonallinen asia nähtäväksi.

# Lähdekoodien palauttamisesta

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
20 jne
```