

---

# Web-palvelinohjelmointi : Harjoitukset 5 (20p)

---

- Harjoitustehtävät palautetaan [ScoreTronicilla](#). Tarjolla on myös [ScoreTronicin käyttöohjeet](#)
  - Harjoitukset 5 tulee palauttaa **viikon 43 ensimmäisen lähiopetuskerran alkuun** mennessä
  - **Huomaa! Harjoitusten palautusaikaa jatkettu syysloman jälkeiselle viikolle!**
- 

## Tehtävä 1 [8p]

Asenna materiaalin <http://netisto.fi/matsku/php/?id=25> mukaan Laravel-sovellus projekti01-kansioon **sekä** Windows-järjestelmän XAMPP-ympäristöön (myös MacOS ja MAMP ok) **että** Oracle Virtual Box -virtualisointiohjelmiston avulla Ubuntu Server 18.04 LTS -ympäristöön. Voit suorittaa Laravelin Linux-asennuksen myös jollekin valitsemallasi pilvipalvelinalustalle. Tee reittitiedostoihin (web.php) uusi reitti

```
Route::get('/omalaravel', function () {  
    return view('omaleiska');  
});
```

ja kirjoita näkymätiedostoon omaleiska.blade.php sellaista uniikkia HTML-merkkausta ja sisältöä, jota ei muilla ole tarjolla. Minimaalinen sisältö riittää (oma nimi jne.), mutta näkymän osana tulee näkyä myös Laravelin kansioihin tallennettu vapaavalintainen kuvatiedosto. Kokeile myös phpMyAdmin-ohjelman toiminta.

Tehtävä palautetaan osoittamalla yksi URL

- Web-kansioon, HTML- tai tekstitiedostoon, jossa olet **ytimekkäästi** kommentoinut asennusprosessia ja mahdollisia vaikeuksia siinä
- kuvaruutukaappauksiin, jotka osoittavat sinun suorittaneen asennukset. Ota kaappauksia sopivista ja mielestäsi ratkaisevista vaiheista riittävä määrä. Todennäköisesti 3-8 kaappausta on sopiva määrä.

Lähiopetuksessa saat linkin valmiiksi asennettuun ja päivitettyyn Ubuntu Serverin VDI-tiedostoon. VDI-tiedosto on tarjolla labranetissä viittauksella \\ghost\\virtuaalikoneet\\ara\\ubuntu1804-updated-2019-09-25 Tällöin voit aloittaa Laravelin asentamisen ilman Ubuntun asentamista.

## Tehtävä 2 [6p]

Toteuta kaikki reitti-, näkymä- ja kontrolleri-testit valitsemassasi Laravel-sovelluksessa, jotka on esitetty luvussa <http://netisto.fi/matsku/php/?id=26>

Tehtävä palautetaan osoittamalla yksi URL

- Web-kansioon, HTML- tai tekstitiedostoon, jossa olet **ytimekkäästi** kommentoinut toteutuksiasi ja mahdollisia vaikeuksia niissä
- kuvaruutukaappauksiin, jotka osoittavat sinun suorittaneen asennukset. Ota kaappauksia sopivista ja mielestäsi ratkaisevista vaiheista riittävä määrä. Todennäköisesti 3-8 kaappausta on sopiva määrä.

### Tehtävä 3 [6p]

Toteuta valitsemaasi Laravel-sovellukseen käyttölittymä, joka on esitetty harjoituksessa <http://netisto.fi/ttms0900-ttv18s3/harjoitukset/harjoitukset3.html>. Sovelluksessa tulee olla kaksi näkymää URL/do\_shopping ja URL/basket\_content, missä URL on Laravel-sovelluksesi päänäkymään, joka ei ole tässä tehtävässä käytössä (ehkä se welcome.blade.php). Toteuta erikseen master-template sivuston yhteisille osille. Tee erikseen varsinaiset näkymät (2kpl), jotka hyödyntävät master-templatea. Näkymien osana tulee näkyä myös Laravelin kansioihin tallennetut kuvatiedostot. Lisäksi ulkoinen tyylitiedosto tulee tallentaa Laravelin kansioihin ja ottaa käyttöön sitä kautta. Linkkejä klikkaamalla näkymien tulee vaihtua

Sovelluksen **ei tarvitse toimia autolaskurina** eli kuvien kilkkauksista **ei tarvitse** tapahtua mitään. Ostoskorin sisällöksi voit myös valita sopivat staattiset luvut. Tämä tarkoittaa sitä, että vaikka käyttäjä kuinka klikkailisi autoja ostoskoriin niin lukemat eivät kasva.

Tehtävä palautetaan osoittamalla yksi URL

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

---

Jätetty tarkoituksella tyhjäksi