

# PROGRAMIRANJE ZA POČETNIKE

## 1. OPERATIVNI SISTEM

Potreban ti je neki Linux, najbolje Ubuntu-u (18.04) ili Macbook-ov OSX. Ako si do sada programirao u Windows-u vrijeme je da prestanes :) U programerskom svijetu Windows se koristi samo onda kada je to nužno, zbog nekih Microsoft-ovih tehnologija. Prelazak na Ubuntu (tj. Linux generalno) može biti u početku težak, međutim brzo će ti postati jasno zašto je za kvalitetan rad isti neophodan i neće ti padati na pamet da se vratiš na Windows :)

Nakon instalacije podesi sifru za root nalog u terminalu:

```
sudo passwd root
```

i unesi root password. Zatim otključaj root nalog sledecom komandom:

```
sudo passwd -u root
```

## 2. PHP, LARAVEL I JAVASCRIPT/VUE TUTORIJALI

Tutoriali se nalaze na nekoliko sajtova:

<https://laracasts.com>

Ubedljivo najbolji sajt sa PHP i Laravel tutorialima (i ne samo njima).

<https://udemy.com>

Javascript Beginner kurs

<https://learn.adamwathan.com>

VueJS advanced kurs

Tutorijale je važno ne samo gledati, već redom raditi uporedo sa gledanjem i kucati. Cilj je da se koncepti koji su objasnjeni u videoima zaista razumiju i da se stekne rutina, tako da neke stvari prosto udju u prste već na početku.

### 2.1 Backend Development

Treba da počnes sa učenjem PHP-a, od PHP skill sekcije na sajtu:

<https://laracasts.com/skills/php>

odnosno konkretno, kreni sa:

<https://laracasts.com/series/php-for-beginners>

i nastavi sa:

<https://laracasts.com/series/object-oriented-bootcamp-in-php>

<https://laracasts.com/series/simple-rules-for-simpler-code>

Nakon što postanes familijaran sa php-om, krećeš da učiš Laravel. Laravel je PHP framework koji koristiš (framework je PHP okruženje koje podrazumijeva strukturu fajlova, organizaciju koda, niz korisnih komandi, mnogo stvari koje su već realizovane za tebe a ti ih samo koristiš itd.). Učenje Laravel-a počinješ od sledećeg serijala:

<https://laracasts.com/series/laravel-from-scratch-2017>

Svu Laravel dokumentaciju možeš naći na <https://laravel.com> i na nju ćeš se stalno vraćati kako budeš učio da programiraš.

Kada je sve gore navedeno savladano, preporučujem da kreneš sa ozbiljnijim tutorialom koji prolazi razvoj jedne forum aplikacije od početka do kraja. U ovim video-ima se već uvode određeni napredniji koncepti.

<https://laracasts.com/series/lets-build-a-forum-with-laravel>

### 2.2 Frontend Development

Javascript učenje počinješ od osnova i to od sledećeg kursa:

<https://www.udemy.com/modern-javascript-from-the-beginning/learn/v4/overview>

Nakon toga nastavljaš sa kratkom rekapitulacijom es6 standarda

<https://laracasts.com/series/es6-cliffnotes>

Ogoljeni Javascript se u modernom web developmentu ne koristi, već se koriste biblioteke/framework-ovi koji znatno olakšavaju development. Stoga nastavljaš sa učenjem Vue-a, jedne od najboljih JS biblioteka koju ćeš koristiti za kompletan JS razvoj u svim projektima, počev od najjednostavnijih do najsloženijih

<https://laracasts.com/series/learn-vue-2-step-by-step>

Nakon cega nastavljamo sa advanced Vue component design kursom

<https://learn.adamwathan.com>

Na kraju, CSS je nezaobilazan dio svakog frontend web razvoja. On se uci uglavnom uz rad, ali potrebno je proci i par vrlo korisnih tutorijala kako bi na samom pocetku savladali neke modernije CSS koncepte

<https://laracasts.com/series/modern-css-workflow>

<https://laracasts.com/series/learn-flexbox-through-examples>

### **3. VERSION CONTROL SYSTEM - GIT**

Za kvalitetno programiranje Version Control System je apsolutno neophodan. GIT je najpopularniji version control sistem i predstavlja standard u industriji. Od samog pocetka navikni se da ga koristis u svakom svom projektu, bez izuzetka. Tutorijal koji objasnjava kako se isti koristi mozes naci na:

<https://laracasts.com/series/git-me-some-version-control>