**PROGRAMIRANJE ZA POCETNIKE**

**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 nuzno, zbog nekih Microsoft-ovih tehnologija. Prelazak na Ubuntu (tj. Linux generalno) moze biti u pocetku tezak, medjutim brzo ce ti postati jasno zasto je za kvalitetan rad isti neophodan i nece ti padati na pamet da se vratis na Windows :)  
  
Nakon instalacije podesi sifru za root nalog u terminalu:

**sudo passwd root**

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

**sudo passwd -u root**

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

Tutoriali se nalaze na nekoliko sajtova:

[https://laracasts.com](https://laracasts.comm)

Ubjedljivo najbolji sajt sa PHP i Laravel tutorijalima (i ne samo njima).

<https://udemy.com>

Javascript Beginner kurs

<https://learn.adamwathan.com>

VueJS advanced kurs

Tutorijale je vazno ne samo gledati, vec 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 vec na pocetku.

**2.1 Backend Development**

Treba da pocnes sa ucenjem 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 nastavis sa:

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

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

Nakom sto postanes familijaran sa php-om, kreces da ucis Laravel. Laravel je PHP framework koji koristis (framework je PHP okruzenje koje podrazumijeva strukturu fajlova, organizaciju koda, niz korisnih komandi, mnogo stvari koje su vec realizovane za tebe a ti ih samo koristis itd.). Ucenje Laravel-a pocinjes od sledeceg serijala:

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

Svu Laravel dokumentaciju mozes naci na <https://laravel.com> i na nju ces se stalno vracati kako budes ucio da programiras.

Kada je sve gore navedeno savladano, preporucujem da krenes sa ozbiljnijim tutorijalom koji prolazi razvoj jedne forum aplikacije od pocetka do kraja. U ovim video-ima se vec uvode odredjeni napredniji koncepti.

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

**2.2 Frontend Development**

Javascript ucenje pocinjes od osnova i to od sledeceg kursa:

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

Nakon toga nastavljas sa kratkom rekapitulacijom es6 standarda

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

Ogoljeni Javascript se u modernom web developmentu ne koristi, vec se koriste biblioteke/framework-ovi koji znatno olaksavaju development. Stoga nastavljas sa ucenjem Vue-a, jedne od najboljih JS biblioteka koju ces koristiti za kompletan JS razvoj u svim projektima, pocev od najjednostavnijih do najslozenijih

<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>