

Smernice za instalaciju i alati

Distribuirani računarski sistemi

Neophodno je instalirati sledeće:

Python ~3.9

Najbolji način za jednostavnu instalaciju jeste kroz **pyenv**, upotrebom ovog alata moguće je imati više verzija istovremeno i menjati u zavisnosti od potrebe

<https://github.com/pyenv-win/pyenv-win> - Windows

<https://github.com/pyenv/pyenv> - Linux & MacOS

Pipenv

Pipenv se koristi za instalaciju odgovarajućih biblioteka u okviru nekog projekta. Sve neophodne biblioteke koje neki projekat se koristi se nalaze u Pipfile-u.

<https://pipenv.pypa.io/en/latest/> - pipenv

<https://pipenv.pypa.io/en/latest/basics/#example-pipfile-pipfile-lock>

Za instalaciju je neophodno ispratiti sve korake navedene u prvom linku. Neophodno je prvo imati instaliran Python i pip.

Docker

Instalirati kroz zvanični pristup upotrebom WSL2.

<https://docs.docker.com/desktop/windows/wsl/> - instalacija

<https://www.youtube.com/watch?v=h0Lwtcje-Jo> - instalacija

<https://www.youtube.com/watch?v=pTFZFxd4hOI> - Docker pregled

<https://www.youtube.com/watch?v=mAzHELZWE-Y> - DockerHub

NodeJS

Za razvoj frontend aplikacije najbolje je imati instaliran NodeJS kroz *nvm* (*nvm* je *pyenv* za NodeJS). NodeJS je neophodan za izvršavanje Javascripta van pretraživača.

<https://github.com/coreybutler/nvm-windows> - Windows

<https://github.com/nvm-sh/nvm> - Linux & MacOS

Upotrebom *nvm* moguće je imati više verzija NodeJS-a istovremeno kao i sa *pyenv-om*. Najbolje je postaviti odgovarajuću verziju kao podrazumevanu upotrebom komande *alias* iz dokumentacije.

Verziju odabrati u skladu sa potrebama i radnim okvirima odabranim za frontend.

Frontend tehnologije preporučene ReactJS ili Angular

<https://www.youtube.com/watch?v=NbTrGcz4DW8&list=PL4cUxeGkcC9gZD-Tvwfod2galSzfRiP9d&index=6> - ReactJS

MySQL

Neophodne stvari:

- MySQL server
- MySQL workbench

MySQL server je moguće instalirati lokalno ili pokrenuti kao Docker kontejner.

<https://dev.mysql.com/downloads/installer/> - MySQL server

<https://www.mysql.com/products/workbench/> - MySQL workbench

MySQL server instalacija kroz docker

https://hub.docker.com/_/mysql

```
docker run --name moj-neki-naziv -p 3306:3306 -e MYSQL_ROOT_PASSWORD=my-secret-pw -d mysql:tag
```

Obratiti pažnju da je port 3306 mapiran ovde. Možete imati instalirano ujedno i lokalno MySQL server i pokrenut MySQL server kao kontejner. Samo je neophodno prilikom pokretanja MySQL servera kao kontejner promeniti HOST port na nešto drugo poput 3307 (3306:3307). Nakon toga moguće je iz MySQL workbench-a se povezati na ovaj server na portu 3307.

<https://www.youtube.com/watch?v=kphq2TsVRIs> - uputstvo

Preporučeno

<https://www.udemy.com/user/sgslo/> - Docker + Everything JS related (React)

<https://www.udemy.com/course/react-redux/>

Flask API + SQLAlchemy

<https://www.youtube.com/watch?v=70mNRCiYJko>

<https://www.youtube.com/watch?v=SYG1jQYIxfQ&list=PLXmMXHVSvS-BILA5beNJoJLlpE0PJqCW>

<https://www.youtube.com/watch?v=GMppyAPbLYk>

Sve što se nalazi u materijalima je takođe dobra osnova za rad.

Pretražiti i GitHub za dobre startere i načine za strukturiranje projekta i videti različite pristupe.