

**Matej Murín (murinmat), Václav Lokaj(lokajva1)**

**Deep Web**

**Inštalačná príručka**

## Databáza - MySQL

---

Vytvorenie databázy sa prevedie spustením skriptu createScript.sql. Taktiež sa týmto skriptom databáza naplní potrebnými dátami, čo je 1000 záznamov.

V default konfigurácii sa predpokladá, že databáza beží na <http://localhost:3306>.

User: root

password:

Testované na MySQL 5.6.14

<https://www.mysqltutorial.org/install-mysql/>

## API - Java

---

Sprostredkováva komunikáciu medzi Angularom a Databázou. Ku kompilácii aplikácie je nutné mať nainštalovaný maven. Testované na verzii 3.6.2.

<https://maven.apache.org/>

K spusteniu je potreba mať nainštalovanú aspoň verziu javy **1.8**.

<https://www.oracle.com/java/technologies/javase-jdk8-downloads.html>

Nakoniec na deplýnutie **.war** súboru je potrebný server. My sme použili **Apache Tomcat 9.0.33**.

V default konfigurácii sa predpokladá, že server beží na <http://localhost:8080>

<http://tomcat.apache.org/>

## Angular 2

---

JavaScript framework v ktorom je napísaný front-end aplikácie reprezentujúci obchod s počítačmi. Je potreba najprv nainštalovať **Node.js**.

<https://nodejs.org/en/>

A potom nainštalovať Angular knižnice použité v aplikácii:

- príkaz **npm install** v adresári www ich automaticky nainštaluje

V default konfigurácii sa predpokladá, že aplikácia beží na <http://localhost:4200>.

<https://www.telerik.com/kendo-angular-ui/components/grid/get-started/>

## Walker aplikácia

---

Samotná aplikácia je už skompilovaná a prakticky pripravená na použitie ako **.jar** súbor. Pre spustenie musíte nastaviť pozičné parametre `--db-url`, `--db-name`, `--username`, `--password` (viz `--help` prepínač). Pokiaľ máte účet v MySQL bez hesla, aj tak je potreba predať parameter `password` vo forme:

**`--password ""`**

Defaultne sa teda program spúšťa s minimálnymi parametrami ako:

**`java -jar walker_2.0 --db-url localhost:3306 --db-name market --username root --password ""`**

Toto je jediná časť celého projektu, ktorá jediná vyžaduje "len" prístup do danej databázy.

## Všeobecná konfigurácia

---

Konfigurácia je záväzná a bez jej presného dodržania nebudú jednotlivé aplikácie spolu správne komunikovať.

Všetky aplikácie počítajú so spustením na localhoste.

### **Databáza:**

port: 3306

nazev: market

user: root

heslo:

### **Tomcat:**

port: 8080

nazev aplikácie pri deploii je `java-api.war` a nesmi byť menen

### **Angular 2:**

port: 4200

## Video návody

---

Db, javaapi, angular: <https://www.youtube.com/watch?v=K8EjjQl333U>

Walker, jupyter notebook: <https://www.youtube.com/watch?v=LEnBLaHikzc>