

Sadržaj

OSNOVNI POJMOVI	3
I KREIRANJE INICIJALNOG PROJEKTA	4
II STRUKTURA PROJEKTA	6

I OSNOVNI POJMOVI

Spring

Spring je najpopularniji radni okvir za razvoj Java aplikacija. On omogućava jednostavan razvoj web aplikacija u Javi.

Spring Boot

Spring Boot pojednostavljuje korišćenje samog Spring radnog okvira. On oslobađa programera značajnog dela konfigurisanja Springa.

Maven

Maven je alat za izgradnju softvera. Uz pomoć Maven-a lakše se upravlja Java projektima.

Spring Data JPA

Spring Data JPA je poseban Spring projekat za podršku radu sa relacionim bazama podataka.

H2

H2 je in memory baza. Ova baza se kreira prilikom pokretanja programa i uništava kada se program ugasi. Podaci se ne čuvaju na disku.

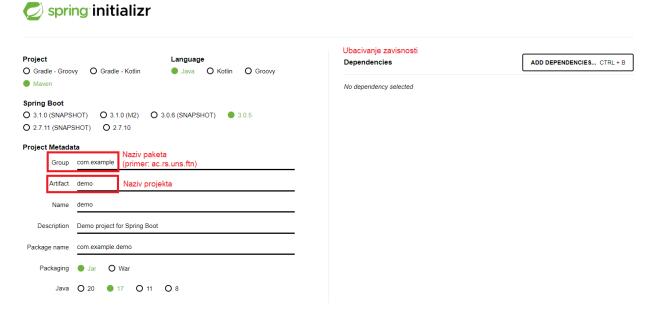
IDE

IDE (Integrated Development Environment) ili integrisano razvojno okruženje je softverska aplikacija koja omogućava brži i lakši razvoj softvera.

II KREIRANJE INICIJALNOG PROJEKTA

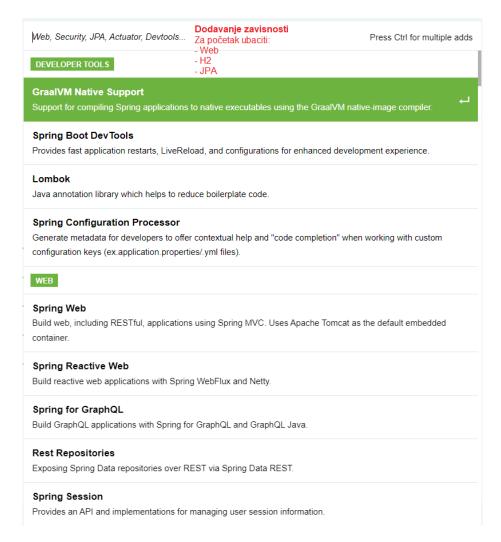
Inicijalni projekat možete kreirati uz pomoć Spring Initializr-a (https://start.spring.io/).

Prvo je potrebno postaviti Group i Artifact za projekat (slika 1).



Slika 1. Kreiranje inicijalnog projekta – Postavljanje naziva projekta

Nakon toga izabrati zavisnosti koje će biti ubačene u projekat i kliknuti Generate Project (slika 2).



Slika 2. Kreiranje inicijalnog projekta – Umetanje zavisnosti

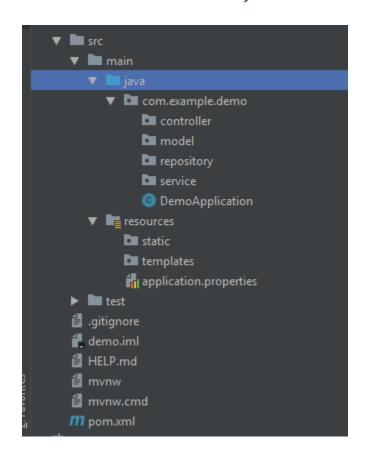
Kreirani projekat otvoriti u razvojnom okruženju.

Primer za IntelliJ

Podešavanje putanje do JDK-a

Otvoriti kreirani projekat i izabrati File->Project Structure. U delu Project SDK postaviti putanju do JDK-a.

III STRUKTURA PROJEKTA



java folder

Java paket je grupa sličnih tipova klasa i interfejsa. Uz pomoć paketa kategorišemo klase i interfejse, tako da se oni mogu lakše održavati i obezbeđujemo zaštitu pristupa.

U java folderu se nalazi paket com.example.demo što je groupId ovog projekta.

U paketu *com.example.demo* se nalazi *DemoApplication* klasa, koja sadrži main metodu. U ovom paketu je potrebno kreirati nove pakete:

- controller
- service
- model / entity
- repository / dao

Klase modela smeštati u model paket, a njima odgovarajuće repozitorijume u repository paket.

resources folder

• application.properties

U resources folderu se nalazi datoteka *application.properties* koja pruža pordršku za rad u različitim okruženjima. Ona sadrži različita svojstva projekta. U njoj može da se promeni port na kojoj se podiže aplikacija, mogu se postavljati različiti parametri za bazu itd.

data.sql

U resources folderu kreirati datotetku *data.sql* koja će sadržati inicijalne podatke, koji će se ubaciti u kreiranu bazu prilikom pokretanja aplikacije.

Primer:

INSERT INTO naziv_tabele (naziv_prvog_atributa, naziv_drugog_atributa) VALUES (vrednost_prvog_atributa, vrednost_drugog_atributa)

U resources folderu će se nalaziti html, css, js datoteke.

Primer sa vežbi

Primer *demo.zip* otvoriti u razvojnom okruženju. Obratiti pažnju na klase koje sadrže komentare sa objašnjenjenjima, a to su:

Paket entity:

- Employee
- Department

Paket repository

EmployeeRepository

Pogledati i primere u DemoApplication.java.