



spring boot

Uvod u Spring boot i Lombok

Web aplikacije u Javi

Osnovni koncepti Spring boota

- ▶ Java „main“ metoda je ulazna točka Spring aplikacije
- ▶ Spring boot inicijalizira *context* Springa (osnovna anotacija je **@SpringBootApplication**, a metoda za pokretanje je **SpringApplication.run(..)**)
- ▶ Koristi *embedded* server (*default* je Apache Tomcat)
- ▶ Konfiguracija se temelji na Java anotacijama **@Configuration**, **@EnableAutoConfiguration**, **@ComponentScan** i **@EnableWebSecurity**



Primjer „main” metode

```
@SpringBootApplication
public class KonfappApplication {
    public static void main(String[] args) {
        SpringApplication.run(KonfappApplication.class, args);
    }
}
```

- ▶ Anotacija „@SpringBootApplication” služi kako bi se postavila osnovna konfiguracija Spring boot aplikacije i deklarirala „ulazna točka” za pokretanje same aplikacije
- ▶ Uključuje anotacije „@ComponentScan” i „@EnableAutoConfiguration”



Spring boot *dependency management*

- ▶ Omogućava automatsko postavljanje ovisnosti verzije Springa s ostalim bibliotekama kroz „starter” ovisnosti:

```
<dependencies>
  <dependency>
    <groupId>org.springframework.boot</groupId>
    <artifactId>spring-boot-starter-web</artifactId>
  </dependency>
  <dependency>
    <groupId>org.springframework.boot</groupId>
    <artifactId>spring-boot-starter-jdbc</artifactId>
  </dependency>
  <dependency>
    <groupId>org.springframework.boot</groupId>
    <artifactId>spring-boot-starter-data-jpa</artifactId>
  </dependency>
  <dependency>
    <groupId>org.springframework.boot</groupId>
    <artifactId>spring-boot-starter-security</artifactId>
  </dependency>
</dependencies>
```

Spring boot Initializr

- Omogućavaju brzo kreiranje osnovnih projekata:



Project

- ☒ Gradle - Groovy
- ☐ Gradle - Kotlin
- ☐ Maven

Language

- ☒ Java ☐ Kotlin
- ☐ Groovy

Spring Boot

- ☐ 3.3.0 (SNAPSHOT) ☐ 3.3.0 (M2)
- ☐ 3.2.4 (SNAPSHOT) ☒ 3.2.3 ☐ 3.1.10 (SNAPSHOT)
- ☐ 3.1.9

Project Metadata

Group

Dependencies

[ADD DEPENDENCIES...](#) CTRL + B

No dependency selected

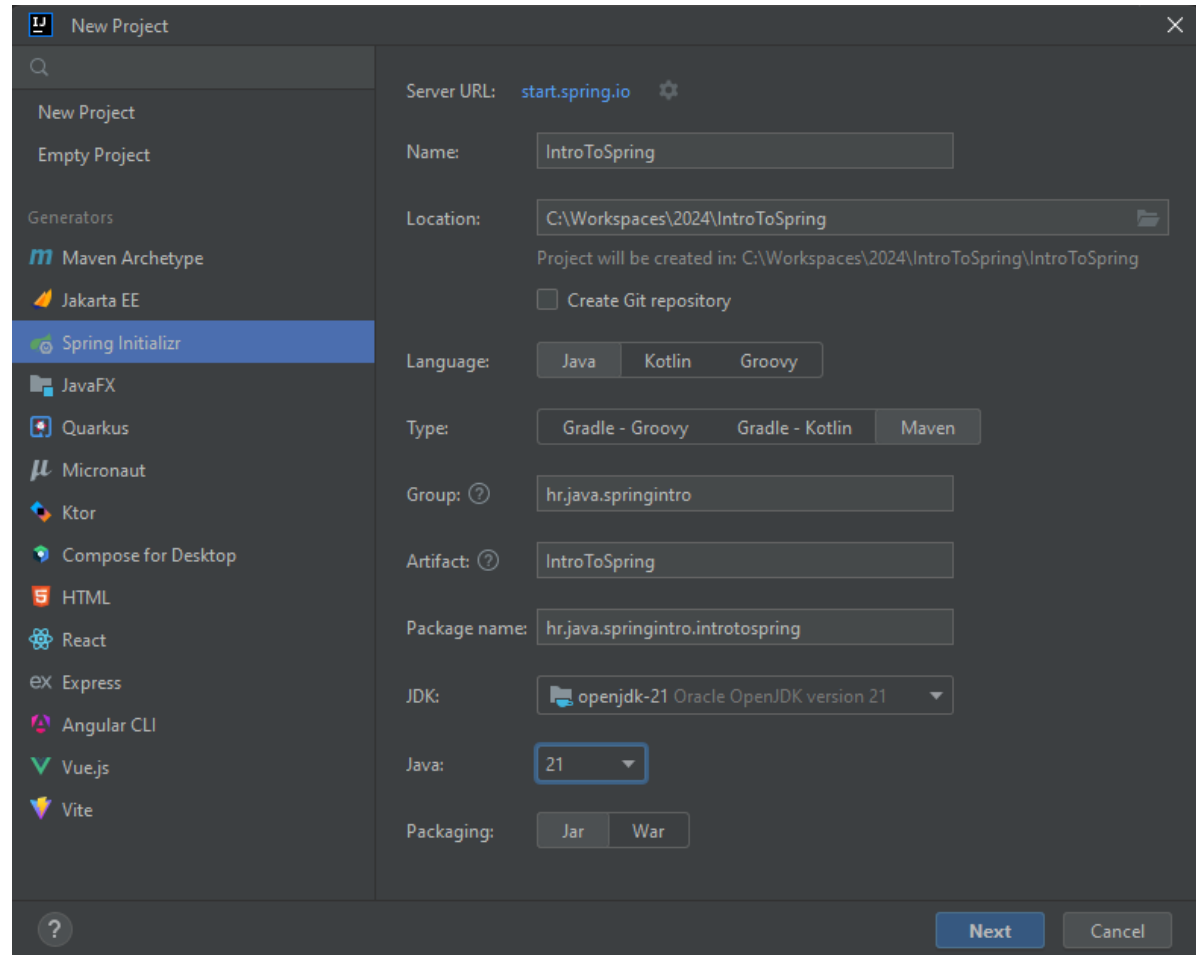
GENERATE CTRL + G

EXPLORE CTRL + SPACE

SHARE...

Spring boot Initializr

- ▶ IntelliJ također omogućava korištenje Spring boot Initializr-a:



Project Lombok

- ▶ Kako bi se izbjeglo suvišno generiranje „getter” i „setter” metoda te defaultnog konstruktora, moguće je koristiti Lombok biblioteku
- ▶ Ona na vrlo jednostavan način korištenjem anotacija **@Data** generira sve osnovne metode i konstruktore na sljedeći način:

@Data

```
public class Predavanje {  
    private Predavac predavac;  
    private String tema;  
    private String sadrzaj;  
    private Vrsta vrsta;  
  
    public static enum Vrsta {  
        RADIONICA, PREZENTACIJA  
    }  
}
```

Pitanja?

