

9. Laboratorijska vježba iz "Web aplikacija u Javi"

9.1. Korištenje JUnit frameworka

Svrha laboratorijske vježbe upoznavanje je s JUnit frameworkom te pisanje testova vezanih uz testiranje raznih slojeva Spring Boot aplikacije.

9.2. Zadatak

Potrebno je napisati JUnit testove za sve GET i POST metode u REST controllerima. Navedenu funkcionalnost potrebno je implementirati sljedećim koracima:

1. Dodati ovisnost za spring-security-test u pom.xml datoteku.
2. Testne klase u IntelliJ razvojnom okruženju kreirati desnim klikom na tekst naziva klase controllera te odabirom "Show Context Actions -> Create Test".
3. Test je moguće pokrenuti na razini testne metode, testne klase ili svih testova u projektu desnim klikom na metodu, klasu ili projekt te odabirom opcije „Run”.
4. U testovima obavezno koristiti MockMvc za testiranje REST controllera. Pripaziti na import statičkih metoda iz klasa poput MockMvcRequestBuilders. Ako test mijenja stanje u bazi, obavezno ga anotirati s @DirtiesContext.
5. Svi testovi moraju prolaziti uspješno, a pokrivenost programskog koda testova mora biti iznad 80% linija. Upute su dostupne na :
https://www.jetbrains.com/help/idea/code-coverage.html#configure_code_coverage