

Opis stručnog kursa

Osnove testiranja softvera

I semestar

Cilj kursa

Nakon završenog kursa, student će biti upoznat sa osnovnim pojmovima iz oblasti testiranja aplikacija (softvera).

Ovladaće alatima za automatsko testiranje Web aplikacija, API testiranje i alatima za orkestraciju testiranja. Pored bazičnih pojmova, studenti će imati prilike da se upoznaju sa naprednim tehnikama kao što su testiranje performansi i bezbednosti (sigurnosti) aplikacije.

Očekivana predznanja

Potrebno je razumevanje osnovnih koncepata objektno orjentisanog programiranja.

Poželjno je poznavanje osnova programiranja u nekom programskom jeziku (idealno Java).

Tehnologije

Tehnologije koje ćemo koristiti na ovom kursu:

- Java
- TestNG
- Selenium WebDriver
- Cypress
- REST Assured
- Postman
- JMeter
- Jenkins
- OWASP

Teme kursa

- Testing types, analysis and management
- Test case and defect management
- Test reporting metrics
- Mobile testing
- Test Automation UI
- API testing
- Performance testing
- Security testing

Literatura

- Lisa Crispin, Jenet Gregory: Agile Testing: A Practical Guide for Testers and Agile Teams, 2009
- Brian Hambling, Peter Morgan, Angelina Samaroo, Geoff Thompson, Peter Williams: Software Testing: An ISTQB-BCS Certified Tester Foundation guide, BSC Learning & Development, 2015
- Software testing, e-skripta, Endava, 2022