



Назва: «Automated functional testing»

Анотація

Сьогодні швидкі темпи розвитку ІТ галузі потребують не тільки складних програмних рішень, а й відповідних систем їх автоматизованого тестування. Для запобігання повторень одних й тих самих кроків та зменшення фактору людських помилок, тестувальникам варто освоїти навички автоматизації тестування.

Переваги даного курсу

- Вивчення поширених та використовуваних технологій (Java, Selenium/Selenide, JUnit, та ін)
- Студенти вчаться самостійно проектувати цілісне рішення, а не просто писати прості тести
- Курс надає значну підготовку з фундаментальних напрямків (Java, SQL, тощо)

Тривалість

- 50 годин
- Теоретичний блок 3 тижні
- Основна частина курсу 2 місяці

Види занять

Лекції, практичні зайняття, модульні экзамени, курсова робота, сертифікаційний экзамен



Основні задачі курсу

- Ознайомити з технічними аспектами основних веб технологій (мережеві протоколи, їх особливості, архітектура аплікацій та інше)
- Вивчення підходів до автоматизації тестів, формати BDD, TDD, автоматизація UI та API тестів.
- Вивчення мови програмування Java на рівні достатньому для написання самостійних рішень.
- Поширені в автоматизації патерни програмування
- Інструменти CI/CD

Цільова аудиторія

- Тестувальники які хочуть автоматизувати свою рутину, або просто хочуть розширити свої знання
- Студенти, які вже пройшли курс мануального тестування, і хочуть рухатися далі в сферу автоматичного тестування
- Студенти, які хочуть закріпити існуючі знання, структурувати їх або покращити свої навички

Мета курсу

Надати студентам знання достатні для отриманні позиції Junior Automation Engineer.

Перелік тем

Module 1. Basics of software testing



1.1. Basics of software testing

1.2 SQL

Module 2. Java Essentials

2.1 Java Basic

2.2 Java Advanced

2.3 Maven

2.4 Git

Module 3. API and UI testing

3.1 Selenium

3.2 Selenide

3.3 Jenkins

3.4 Patterns

3.5 API testing

Module 4.

4.1 BDD

4.2 Reporting

4.3 Parallelization and parametrization

Необхідні знання та навички

- Уважливність, логічне мислення, навички критичного мислення
- Розуміння основ тестування, або досвід роботи тестувальником.
- Наявність особистого ПК з можливістю встановлювати програмне забезпечення. Операційна система бажано Windows 8+



Можливості для подальшого розвитку

- Кар'єра в автоматизації тестування
- DevOPs
- Перехід в розробку

Сертифікація

Для отримання сертифікату необхідно здати усі модульні тести, фінальний екзамен та успішно виконати навчальний проект і практичні завдання.

