

Описание курса “Инженер по автоматизации тестирования: Playwright на Typescript”

Продолжительность курса - 4 месяца. Интенсивность занятий - 2 раза в неделю в live режиме (zoom). Объем курса 96 ак. часов, среди них: 24 онлайн урока по 2 академических часа = 48 ак. часов, а также 48 ак. часов самостоятельной работы

Блок 1. Введение в автоматизацию тестирования. Основы javascript, typescript и playwright

1. Введение в автоматизацию тестирования. Понятие пирамиды тестирования
2. Введение в JavaScript, TypeScript. Настройка окружения и среды разработки.
3. Типы данных, переменные и константы.
4. Классы и методы. Конструкторы классов.
5. Обзор playwright, создание и обзор первого проекта.

Блок 2. Юнит тесты. Тестирование API backend

6. Разработка юнит-тестов для простого консольного приложения. Аннотации
7. Аннотации жизненного цикла теста в playwright. Параметризация тестов. Тэги
8. Принципы автоматизации тестирования API. Разработка простых тестов
9. Продолжаем разработку API тестов: http request
10. Продолжаем разработку API тестов. http response
11. Разработка API автотестов для реального приложения с авторизацией.
12. Разработка API автотестов для реального приложения: создание API клиента
13. Разработка API автотестов для реального приложения: повышаем покрытие
14. Создание заглушек бекенда (mock API).
15. Промежуточное тестирование

Блок 3. Тестирование веб-приложений

16. Введение в тестирование веб-приложений. Стратегии поиска локаторов
17. Разработка UI тестов: базовые методы работы
18. Разработка UI тестов: паттерны page object паттерн, singleton
19. Продолжение разработки UI тестов: повышаем покрытие
20. Практика покрытия UI тестами приложения todo
21. Разработка компонентных тестов и моки бекенда
22. Разработка e2e тестов: объединяем UI и API автотесты в один проект
23. Отчетность тестирования: Allure. Анализ Trace Viewer
24. Итоговый тест. Обзор курса