



Назва навчальної програми: QA Manual

Тривалість навчання: до 68 академічних годин

Тип: Лекції, лабораторні, модульні екзамени, сертифікаційний іспит

Короткий опис:

Курс містить мінімально необхідні знання, для успішного проходження співбесіди на QA інженера-початківця. Навчання проводиться в стилі "теорія паралельно з прикладами на практиці, що максимально наближена до реальної роботи". Після розгляду кожної невеликої теми слідує домашнє завдання. Кожна тема закріплюється домашнім завданням у вигляді написання документації чи тестування товару. Кожен модуль закінчується тестом, що дозволяє побачити прогалини у знаннях та заповнити їх. Також, курс має навчальний проєкт, який студенти виконують з допомогою викладача. Крім того, до курсу навчання включено відпрацювання навичок ефективної комунікації (опціонально, в рамках окремого курсу).

Цільова аудиторія:

Студенти, які бажають освоїти нову професію, бажають перепрофілюватися у фахівців із тестування.

Цілі:

Після завершення навчання слухачі матимуть набір знань та вмінь для роботи на позиції Junior QA Engineer.

Теми, що розглядаються:

1. Основні поняття в Тестуванні ПЗ



1.1. Що таке тестування

1.2. Тестування та якість

1.3. Причини виникнення дефектів

1.4. Принципи тестування

1.5. Види програмного забезпечення (ПЗ)

2. Розробка ПЗ. Процес тестування, його методи та рівні

2.1. Розробка програмного забезпечення

2.2. Фундаментальний процес тестування

2.3. Методологія тестування

2.4. Рівні тестування

3. Методології розробки ПЗ. Види

3.1. Методології Розробки ПЗ

3.2. Види тестування

4. Вимоги та як з ними працювати

4.1. Вимоги та які їх види

4.2. Характеристики якості добрих вимог

4.3. Техніки тестування вимог

5. Планування процесу тестування

5.1. Планування процесу тестування

5.2. Що таке тест план

5.3. Тестове покриття

6. Підходи до тестування

6.1. Сценарне тестування

6.2. Дослідницьке тестування

6.3. Тестування ґрунтується на ризиках



7. Огляд чек листа, тестового випадку та ризик логу

- 7.1. Детальний огляд чек листа
- 7.2. Детальний огляд тест кейса (тест випадок)
- 7.3. Детальний огляд ризик логу
- 7.4. Позитивне та негативне тестування
- 7.5. Тестовий набір та тестовий

8. Техніки тест дизайну

- 8.1. Статичне та динамічне тестування
- 8.2. Статичні техніки тестування
- 8.3. Динамічні техніки тестування

9. Поняття дефекту

- 9.1. Що таке дефект
- 9.2. Детальний огляд баг-репорту
- 9.3. Життєвий цикл дефекту

10. Основні інструменти тестувальника

- 10.1. Що таке інструменти тестування
- 10.2. Базові інструменти у тестуванні

11. Основи вебтестування

- 11.1. Архітектура вебдодатків
- 11.2. Види клієнтів серверної архітектури
- 11.3. Інтернет-технології
- 11.4. Мережеві протоколи

12. XML

- 12.1. XML
- 12.2. XSD



12.3. Практика з XML

13. Тест менеджмент

13.1. Організація тестування

13.2. Тестування планування та естимація

13.3. Прогрес тестування, метрики

13.4. Конфігураційний менеджмент

14. Тестування вебсервісів

14.1. Що таке вебсервіс?

14.2. Що таке API?

14.3. REST/SOAP/XML та види запитів

14.4. Сесія, протокол, сертифікат, cookie

15. Тестування вебсервісів. Частина 2

15.1. Що таке Postman і для чого він потрібний

15.2. Робота з колекціями та документацією

15.3. Коди відповідей або HTTP Status Codes

15.4. Авторизація

15.5. Що саме тестуємо

16. Тестування вебсервісів. Частина 3

16.1. Експорт та імпорт колекцій

16.2. Що таке Postman Runner і для чого він потрібний

16.3. Сніпети

16.4. Інкремент значень у тілі запиту

16.5. XSS ін'єкції

16.6. Swagger

17. Практика



Досвід:

Особисті якості:

Уважність, вміння зосереджуватись, логічне мислення, критичний підхід.

Досвід

Обов'язковий інтенсивний досвід роботи з комп'ютером не менше одного року.

Робота в середовищі операційної системи:

- Запуск ПК
- Вхід у систему з паролем
- Запуск програм, перемикання між запущеними програмами
- Робота з вікнами
- Розуміння принципів роботи з меню програм
- Завершення програм

Робота з офісними програмами

MS Word:

- Створення нового документа
- Відкриття наявного документа
- Редагування документа
- Збереження документа
- Гортання, пошук у документі



MS Excel:

- Створення нового документа
- Відкриття наявного документа
- Редагування документа
- Збереження документа
- Робота з колонками (додавання, видалення)
- Робота з рядками (додавання, видалення)
- Робота з осередками (редагування, форматування)

Робота з браузером

Будь-який браузер

- Відкриття інтернет-адреси
- Робота з посиланнями
- Робота із закладками та вікнами

Сертифікація:

Обов'язковим для отримання сертифіката є проходження всіх модульних тестів, розробка та захист навчального проєкту, а також сертифікаційного іспиту Main Academy.