

4_testers

Kurs obejmował 10 modułów, w tym 100 godzin zegarowych warsztatów oraz samodzielną pracę nad projektami pod opieką mentorów.

Podstawowe zagadnienia, techniki i narzędzia testowania oprogramowania - 25 godzin

- Dostarczanie wartościowej informacji i przygotowanie raportu z testów.
- Specjalizacje testerskie.
- Zgłaszanie błędów.
- Techniki testowania i ich wykorzystanie.
- Testowanie wymagań.
- Przypadki testowe.
- Testy eksploracyjne.
- Środowisko testowe.
- Dane testowe.

Technologie internetowe - 10 godzin

- HTML
- JavaScript
- CSS

Testowanie aplikacji mobilnych - 5 godzin

- Charakterystyka testów aplikacji mobilnych.
- Urządzenia i ich parametry.
- Systemy operacyjne.
- Fragmentacja - jak sobie z nią radzić.
- Testy aplikacji mobilnej od A do Z.
- Emulatory vs realne urządzenia.
- Farmy urządzeń i chmurowe serwisy do testów.

Programowanie w Python - 15 godzin

- Pycharm: konfiguracja projektu, zmienne i operacje na zmiennych.
- Funkcje: definicje, argumenty, zwracanie wartości.
- Typy złożone (listy, słowniki), instrukcje warunkowe, pętle.
- Klasy oraz metody.
- Zewnętrzne biblioteki.
- Pytest i testy jednostkowe.
- Fixtures.
- Projekt TDD.

Bazy danych - 5 godzin

- Składnia języka SQL i schemat bazy danych.
- Wyszukiwanie, sortowanie i agregowanie danych.
- Operacje na połączonych tabelach.
- Zapytania modyfikujące dane.

Automatyzacja testów - API - 10 godzin

- Postman i API.
- Konfiguracja projektu, instalacja bibliotek, utworzenie szkieletu projektu.
- Testy do CRUD w API REST.
- Generacja danych oraz fixtures.
- Modelowanie zasobów w API REST za pomocą klas.

Automatyzacja testów - UI - 10 godzin

- Narzędzia przeglądarki.
- Selektory XPath/CSS.
- Konfiguracja projektu, instalacja bibliotek, utworzenie szkieletu projektu.
- Driver jako fixture.
- Proste skrypty testowe.
- Refaktor napisanego kodu.
- Page Object Pattern.
- Projekt testowy.
- Uruchomienie równoległe.
- Raportowanie.

Automatyzacja testów - CI - 5 godzin

- Definicja Continuous Integration (CI).
- Narzędzie Gitlab.
- Struktura pliku Gitlab CI YAML (pipeline, job).
- Uruchomienie prostego pipeline'u z kilku jobów na różnych obrazach.
- Uruchomienie testów UI w CI.
- Zachowanie artefaktów z raportami.

Szukanie pracy i umiejętności miękkie - 5 godzin

- Szukanie pracy jako tester oprogramowania.
- Umiejętności miękkie w pracy testera.

Zarządzanie testami - 10 godzin

- Obowiązki kierownika testów.
- Szacowanie testów.
- Planowanie testów od A do Z.
- Efektywne raportowanie wyników.

Certyfikat został wydany po przygotowaniu i zaliczeniu przez prowadzących 16 projektów:

1. Przygotowanie raportu z testów wybranej strony internetowej.
2. Zgłoszenie błędów w dedykowanym narzędziu (Jira).
3. Zaprojektowanie testów z wykorzystaniem wybranych technik.
4. Przygotowanie i wykonanie przypadków testowych w dedykowanym narzędziu (Jira).
5. Przeprowadzenie sesji eksploracyjnej.
6. Wygenerowanie danych testowych z wykorzystaniem dedykowanych narzędzi.
7. Przygotowanie własnego CV z wykorzystaniem HTML.
8. Przygotowanie checklisty dla testów wskazanej aplikacji mobilnej.
9. Napisanie testów i uzupełnienie kodu w oparciu o dostarczone wymagania i szkielet projektu.
10. Stworzenie zapytania, które wyselekcjonuje dane, których można użyć w zadanym przypadku testowym.
11. Pełna automatyzacja testów prostego API REST.
12. Pełna automatyzacja testów prostej strony internetowej.
13. Rozbudowanie pliku Gitlab CI YAML o możliwość konfigurowania uruchamianych testów przez zmienne środowiskowe.
14. Przygotowanie własnego CV do aplikacji na stanowisko testera.
15. Przygotowanie własnych odpowiedzi na pytania rekrutacyjne.
16. Symulacja pracy w zespole testerskim: przygotowanie planu testów, testowanie zgodnie z założonym planem, raportowanie częściowe, raport końcowy wraz z analizą wykonanej pracy.