

GitHub Copilot w pracy testera oprogramowania

Generowanie danych testowych

Cele szkolenia

Celem szkolenia jest wyposażenie uczestników w umiejętności i wiedzę niezbędną do efektywnego wykorzystania GitHub Copilot w procesach testowania oprogramowania. Uczestnicy nauczą się instalować i konfigurować GitHub Copilot w środowisku Visual Studio Code, a także będą mogli zastosować to narzędzie do automatyzacji tworzenia testów i generowania danych testowych. Dodatkowo, program szkolenia obejmuje rozwijanie kompetencji w zakresie opracowywania scenariuszy testów oraz analizy i raportowania wyników testów z pomocą GitHub Copilot, co pozwoli uczestnikom na identyfikację i adresowanie kluczowych obszarów wymagających poprawy w testowanym oprogramowaniu.

Umiejętności

Po ukończeniu szkolenia uczestnik będzie potrafił:

- Zainstalować i skonfigurować GitHub Copilot w Visual Studio Code, dostosowując go do potrzeb testowania oprogramowania.
- Efektywnie wykorzystać GitHub Copilot do automatyzacji tworzenia testów oraz generowania danych testowych.
- Opracowywać scenariusze testów z pomocą GitHub Copilot
- Analizować i interpretować wyniki testów przy współpracy z GitHub Copilot, identyfikując kluczowe obszary kodu wymagające poprawy.
- Raportować wyniki testów z pomocą GitHub Copilot

Profil uczestników

Szkolenie jest przeznaczone dla:

- Testerów oprogramowania i inżynierów jakości, którzy chcą zintegrować nowoczesne narzędzia automatyzacji w swoje procesy testowe.
- Programistów i testujących chcących wdrożyć lub ulepszyć wykorzystanie GitHub Copilot w testowaniu oprogramowania.
- Użytkowników Visual Studio Code, którzy poszukują efektywnych metod na generowanie danych testowych oraz automatyzację testów.

Przygotowanie uczestników

Od uczestników wymagane są:

- Znajomość podstawowych technik testowania oprogramowania
- Podstawowa umiejętność obsługi Visual Studio Code.
- Zrozumienie zasad programowania i testowania w językach takich jak Python, Java, lub JavaScript.

Szczegółowy program szkolenia

Zastosowanie GitHub Copilot w opracowywaniu zakresu testów

- Generowanie scenariuszy testowych
- Analiza kodu na potrzeby white-box testing
- Analiza wyników testów przy użyciu GitHub Copilot, identyfikacja potencjalnych błędów i obszarów do poprawy.

Zastosowanie GitHub Copilot w generowaniu danych testowych

- Wprowadzenie do GitHub Copilot i jego możliwości w kontekście testowania.
- Konfiguracja GitHub Copilot dla potrzeb testera, w tym automatyzacja generowania danych testowych.
- Praktyczne przykłady i ćwiczenia z wykorzystaniem GitHub Copilot do tworzenia skryptów testowych i danych testowych.

Warsztaty praktyczne

- Zastosowanie GitHub Copilot do realnych problemów testowych.
- Ćwiczenia praktyczne z tworzenia i analizy danych testowych przy użyciu GitHub Copilot.

Metoda realizacji szkolenia

Interaktywne warsztaty łączące prezentacje, dyskusje i ćwiczenia praktyczne, skoncentrowane na wykorzystaniu GitHub Copilot w testowaniu.

Liczba dni, liczba godzin szkoleniowych

1 dzień, 8 godzin szkoleniowych

Ścieżka rozwoju po szkoleniu

- *Zaawansowane kursy z automatyzacji testów oprogramowania.*

- **Szkolenia z zaawansowanego wykorzystania narzędzi takich jak Selenium i Cypress.**
- **Kursy programowania dla zaawansowanych w Pythonie, Java.**