

Yapay Zeka ile Test Otomasyonu Eğitimi

Süre: 2 Gün

Kurumsal Yapay Zekâ ile Test Otomasyonu Eğitimi Hakkında

Yapay Zekâ ile Test Otomasyonu Eğitimi, test ekiplerinin büyük dil modellerini (LLM) ve Cursor AI aracını test senaryosu hazırlama, otomasyon kodu geliştirme, hata ayıklama ve test bakımı süreçlerinde kullanmasına yönelik 2 günlük kurumsal eğitimidir. Program, yapay zekâ tarafından üretilen test varlıklarının incelenmesini ve doğrulanmasını uygulamalı çalışmaların parçası olarak ele alır.

Katılımcılar bir gereksinimden test fikirleri ve test verileri oluşturur; Cursor ile Selenium veya Playwright tabanlı örnek UI testleri geliştirir. Page Object Model (POM), mevcut testlerin iyileştirilmesi ve kırılğan testlerin analizi üzerinde çalışır. Bütünleşik atölyede ise bir kullanıcı hikâyesinden Gherkin senaryosu, adım tanımları ve çalışan test kodu oluşturmaya yönelik süreç izlenir.

Programın ön koşulu, International Test Automation Eğitimi alınmış olmasıdır. Bu temel program, otomasyon yaklaşımı ve test tasarımına ilişkin altyapı sağlar; bu sayfadaki eğitim ise yapay zekânın mevcut otomasyon çalışmalarına uygulanmasına odaklanır.

Eğitim Sonunda Kazanılacak Yetkinlikler

- Test gereksinimleri için açık ve değerlendirilebilir promptlar hazırlamak.
- LLM yardımıyla test senaryosu fikirleri ve örnek test verileri oluşturmak.
- Cursor ile UI test kodu geliştirmek ve üretilen kodu gözden geçirmek.
- Page Object Model yaklaşımıyla test sınıfları ve metotları tasarlamak.
- Mevcut testleri refactor etmek, hata mesajlarını analiz etmek ve kırılğan testleri incelemek.
- Gherkin senaryolarından adım tanımları ve otomasyon kodu geliştirmek.
- Yapay zekâ çıktılarında kalite, veri gizliliği ve insan doğrulaması gereksinimlerini değerlendirmek.

Kimler Katılmalı?

- Test otomasyonu uzmanları ve yazılım test ekipleri.
- Otomatik test geliştiren yazılım geliştiricileri.
- Test süreçlerinde Cursor ve LLM araçlarını kullanmayı planlayan kalite güvence ekipleri.

- Test kodunun bakımını ve ekip içi kullanım standartlarını geliştirmek isteyen teknik ekipler.

Yapay Zekâ ile Test Otomasyonu Eğitimi İçeriği

Modül 1: Prompt Mühendisliği ve LLM ile Test Varlıkları Üretme

- Yapay zekânın test otomasyonu süreçlerindeki rolü.
- Test süreçlerinde “YZ orkestratörü” yaklaşımına giriş.
- Etkili prompt hazırlama: açıklık, bağlam, rol, yapı, ton ve yinleme.
- İyi ve yetersiz prompt örneklerinin karşılaştırılması.
- ChatGPT ve Gemini araçlarının test otomasyonundaki kullanım örnekleri.
- Hatalı veya doğrulanmamış yapay zekâ çıktılarının değerlendirilmesi.
- **Atölye:** Bir özellik için fonksiyonel test fikirleri ve geçerli/geçersiz test verileri oluşturma.
- **Atölye:** Mevcut bir kod bloğunu LLM yardımıyla inceleme.

Modül 2: Cursor AI ile Test Kodu Geliştirme

- Cursor arayüzü ve VS Code ile ilişkisinin incelenmesi.
- AI Chat, satır içi kod düzenleme ve kod tabanı bağlamıyla çalışma.
- Doğal dilden basit bir UI testi için Selenium veya Playwright kodu üretme.
- Page Object Model ilkelerine uygun sınıf ve metotlar hazırlama.
- Mevcut test kodunu daha okunabilir hâle getirmek için refactoring.
- Fonksiyon ve sınıflar için dokümantasyon oluşturma.
- Hata mesajlarından olası neden ve çözüm önerileri çıkarma.
- **Atölye:** Örnek bir web sayfasındaki temel işlevi Cursor yardımıyla otomatik teste dönüştürme.

Java ve Selenium ile otomasyon altyapısını ayrıca derinleştirmek isteyen ekipler Java ve Selenium ile Test Otomasyonu Eğitimi programını inceleyebilir.

Modül 3: İleri Cursor Teknikleri ve Bütünleşik BDD Atölyesi

- Kod tabanı bağlamıyla birden fazla dosyadaki test kodunu inceleme ve iyileştirme.
- Karmaşık gereksinimleri adımlara bölerek kod üretimini yönetme.
- Kırılgan (flaky) testlerin olası nedenlerini analiz etme.
- Bir kullanıcı hikâyesinden Gherkin biçiminde .feature senaryoları oluşturma.
- BDD senaryoları için step definition kodu geliştirme.
- Gerekli Page Object sınıflarını ve yardımcı metotları tamamlama.
- Test çalıştırma sırasında karşılaşılan hataları inceleme ve düzeltme.
- Üretilen kodun kalitesi, etik kullanım ve veri gizliliği üzerine değerlendirme.

- Ekip içinde tekrar kullanılabilir prompt örneklerini düzenleme.

Cursor aracının test otomasyonu dışındaki yazılım geliştirme kullanımını da çalışmak isteyen ekipler için Cursor ile AI Native Yazılım Geliştirme Eğitimi ilgili bir programdır.

Eğitim Katılım Ön Koşulları

Katılımcıların Test Otomasyon-Temel (International Test Automation) eğitimini almış olması gereklidir.