

Unit Testing with C# Eğitimi

Açıklama

“Unit Testing with C#” veya “C# ile Birim Testi” eğitimi, yazılım geliştirme sürecinde kullanılan bir test türü olan birim testlerin C# programlama dilinde nasıl uygulanacağını öğreten bir eğitim programıdır. Bu eğitimde, yazılım geliştiricilere kodlarını doğrulamak, hataları tespit etmek ve yazılımın beklenen davranışlarını sağlamak için kullanılan birim testlerin temel konseptlerini ve teknikleri öğretilmektedir.

Birim testleri, yazılımın belirli bir bileşeninin (genellikle bir fonksiyon, metod veya sınıf) doğru çalışıp çalışmadığını doğrulamak için yazılan otomatik testler olup bu testler, yazılımın farklı kısımlarını izole ederek, her bir kısmın beklenen sonuçları üretip üretmediğini kontrol etmeye yardımcı olmaktadır. Bu şekilde, yazılımda olası hatalar erken aşamada tespit edilir ve giderilir, böylece daha güvenilir ve sağlam bir yazılım geliştirme süreci oluşturulmuş olur.

Eğitim İçeriği

Birim Testi Temellerini Anlama

- Birim testine giriş
- Birim testi neden önemlidir?
- Birim testinin yararları ve zorlukları
- Popüler birim testi çerçevelerine genel bakış

İlk Ünite Testlerinizi C'de Yazma#

- Visual Studio'da birim testi projesi oluşturma
- C'de temel birim testleri yazma#
- Test fikstürlerini, test yöntemlerini ve iddialarını anlama

Birim testi ve fonksiyonel test

- Test ortamının hazırlanması
- xUnit.net ve NUnit ile çalışma
- İlk testinizi yazma
- Testin yürütülmesi ve hata ayıklaması
- Test kapsamını genişletme
- Test çalışmalarını yönetme
- Test güdümlü geliştirme (TDD)
- Sürekli tümleştirme

Ön Koşullar

Test Otomasyon-Temel (International Test Automation) eğitimini almış olmak.