

C# Geliştiricileri için Test Odaklı Yazılım

Learn via: **Classroom**

Duration: **2 Gün**

<https://bilginc.com/tr/egitim/csharp-gelistiricileri-icin-test-odakli-yazilim-2794-egitimi/>

Overview

Bu, yazılımcılara yönelik bir eğitimidir ve yazılımcıların günlük yazılım kodu yazma işlerini yürütme yöntemlerinde köklü bir değişiklik yapmak üzere tasarlanmıştır. Uygulama kodunu yazdıktan sonra birim testlerini en iyi ihtimalle sonradan düşünmek yerine, eğitim bu uygulamayı tersine çevirmeyi ve programcılarının test edilecek koddan önce testleri yazmalarını sağlamayı amaçlamaktadır.

Extreme Programming'in Agile metodolojisinde ortaya çıkan Test Güdümlü Geliştirme (TDD), ana akım en iyi uygulama olarak kabul görmüştür ve kod kalitesini ve geliştirici verimliliğini artırmanın bir yolu olarak büyük kuruluşlar tarafından benimsenmektedir. Test Güdümlü Geliştirme, çoğu geliştiricinin düşünme ve çalışma yöntemlerinin büyük ölçüde tersine çevrilmesini içerdiğinden, eğitim büyük ölçüde alıştırmaya tabanlıdır. Çoğunlukla yazılımcılar TDD'yi başlangıçta garip bulurlar, ancak daha sonra onu oldukça özgürleştirici bulurlar ve 'test bulaşmış' hale gelirler (ilk önce birim testleri tasarlamadan kod yazamazlar.) Alıştırmalar Visual Studio, MSTest, NUnit2, Nunit3, Xunit, NCrunch, Moq, Fluent Assertions ve Specflow kullanılarak C# programlama diline dayanmaktadır. Tüm bunlar yalnızca istemciye özel bir GIT ortamında çalışmaktadır.

Prerequisites

Katılımcılardan C# programlama dilinde hakimiyet beklenir.

What You Will Learn

Bu eğitimin sonunda;

- Yazılım geliştirmede TDD yaklaşımını benimseme becerisine,
- TDD'nin temel teknikleri ve stratejileri ile kodu yeniden düzenleme ilkeleri konusunda bilgiye,
- MSTest, NUnit2, Nunit3, Xunit'te birim testleri yazabilme becerisine,
- Bu birim test çerçevelerinin asenkron ve paralel yeteneklerini anlama yetisine,
- NCrunch'ın sunduğu avantajları anlamak için birim testlerinde mock nesneleri kullanma becerisine ve
- Otomatik Kabul Testleri üretmek için Specflow ile çalışma deneyimine sahip olacaksınız.

Outline

Geleneksel yaklaşım: Test-Last

Yazılım Kontrolü

Kurs boyunca yerel s/w kontrolüne izin verecek kadar GIT (istemci) tanıtın

Birim Testine Giriş (2 bölüm)

MSTest, Nunit, NCrunch, Fluent Assertions.

Giriş için, altta yatan birim test çerçevesini etkili bir şekilde gizleyen NCrunch'ı kullanıyoruz.

Veri Güdümlü birim testleri

MSTest, Nunit2, Nunit3 ve Xunit'te bu nasıl gerçekleştirilir

"Mocking"

Moq Kullanımı

Teknoloji Özellikleri

Birim testi felsefesini Kod Sözleşmeleri, WinForms, WebForms, WPF, MVC, Entity Framework'e uyarlama konusunda tavsiyeler

Specflow

Specflow kullanarak Birim Testinin ötesine geçip otomatik Kabul Testlerine geçme