

Tiberium Keyword Driven Test Automation Framework



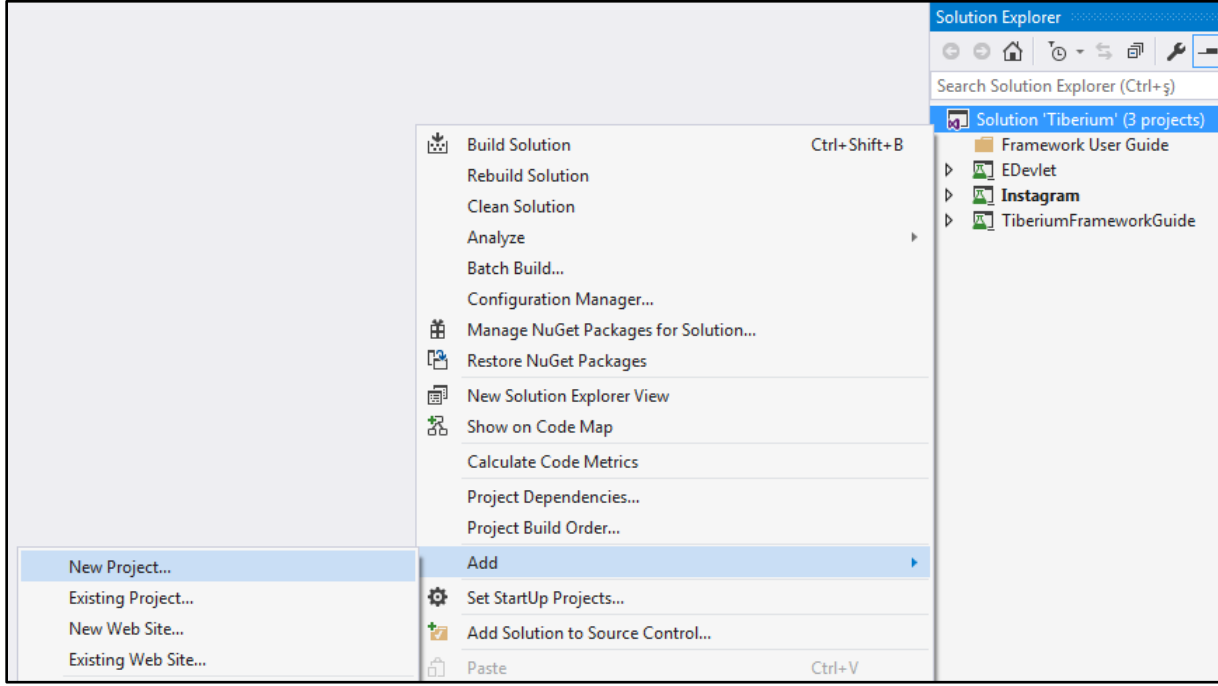
Tiberium Framework: Temelde Free Framework olan Selenium.WebDriver kullanılmıştır. Unit ve Regresyon Testlerini hazır metotlar ile yazmanızı amaçlar.

- Behavior Driven Development Framework
- Written in Visual C# .NET
- **Operating System:** Cross-Platform
- **Underlying Framework:** Selenium WebDriver
- **Library:** Selenium.WebDriver & Selenium.Support
- Copyright © **Burak AVCI** 2018
- www.burakavci.com.tr
- Version 2.5
- ChromeDriver Version: <https://chromedriver.storage.googleapis.com/index.html> (C:\Drivers) içine atınız 2.35 Versiyonunu
- Proje yapısı oluştururken **ExampleProject**'i örnek alabilirsiniz.

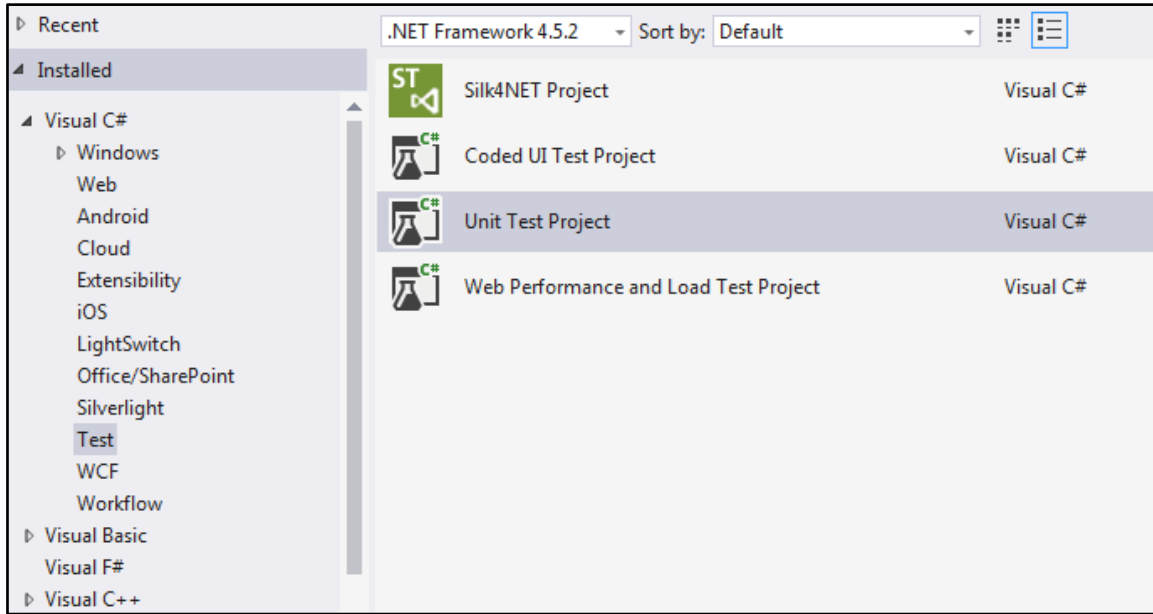
A) Yeni Bir Proje Oluşturmak

Microsoft Visual Studio'da Selenium Test Projesi Oluşturmak

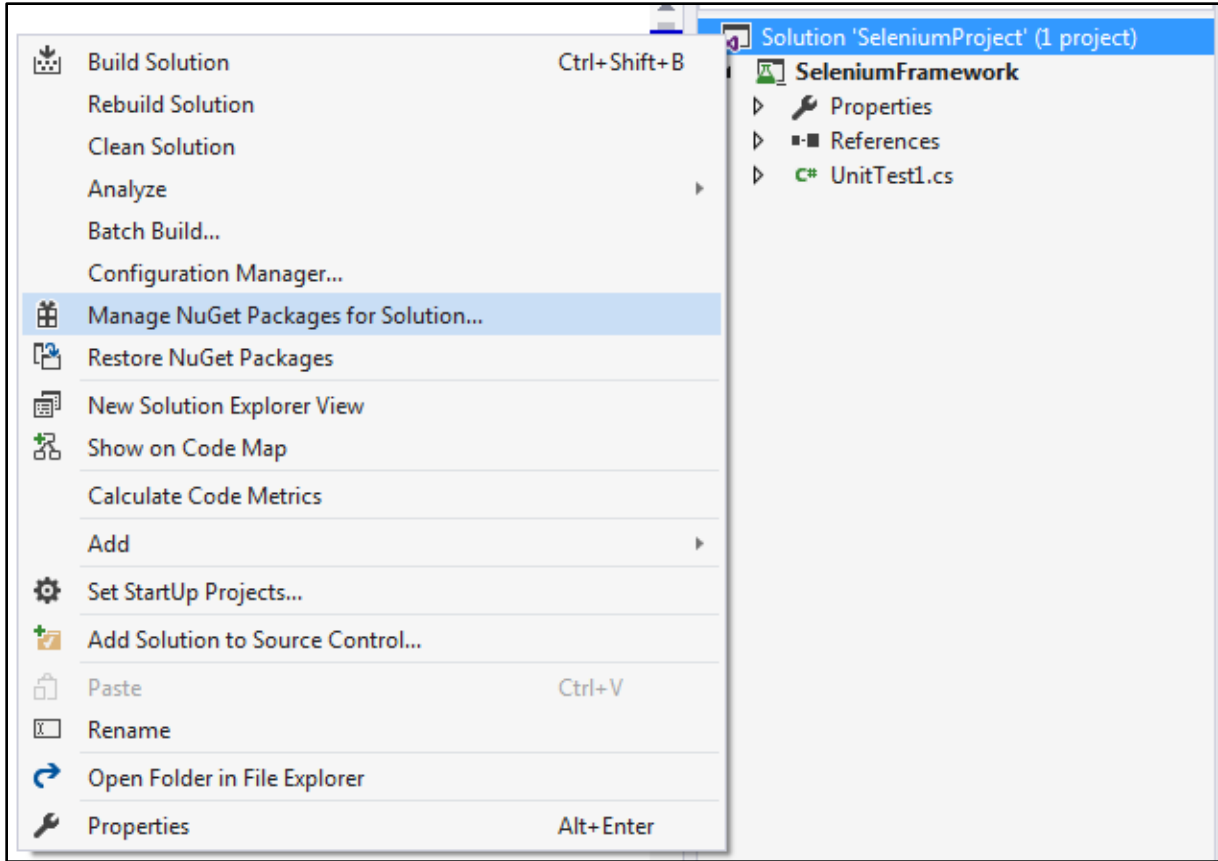
Testini yazacağınız Test Projesini aşağıdaki gibi oluşturabilirsiniz. Ben Örnek olarak Instagram ve birkaç Projenin testlerini ekledim. Buradaki örnek projelere bakarak mantığı anlayabilirsiniz.



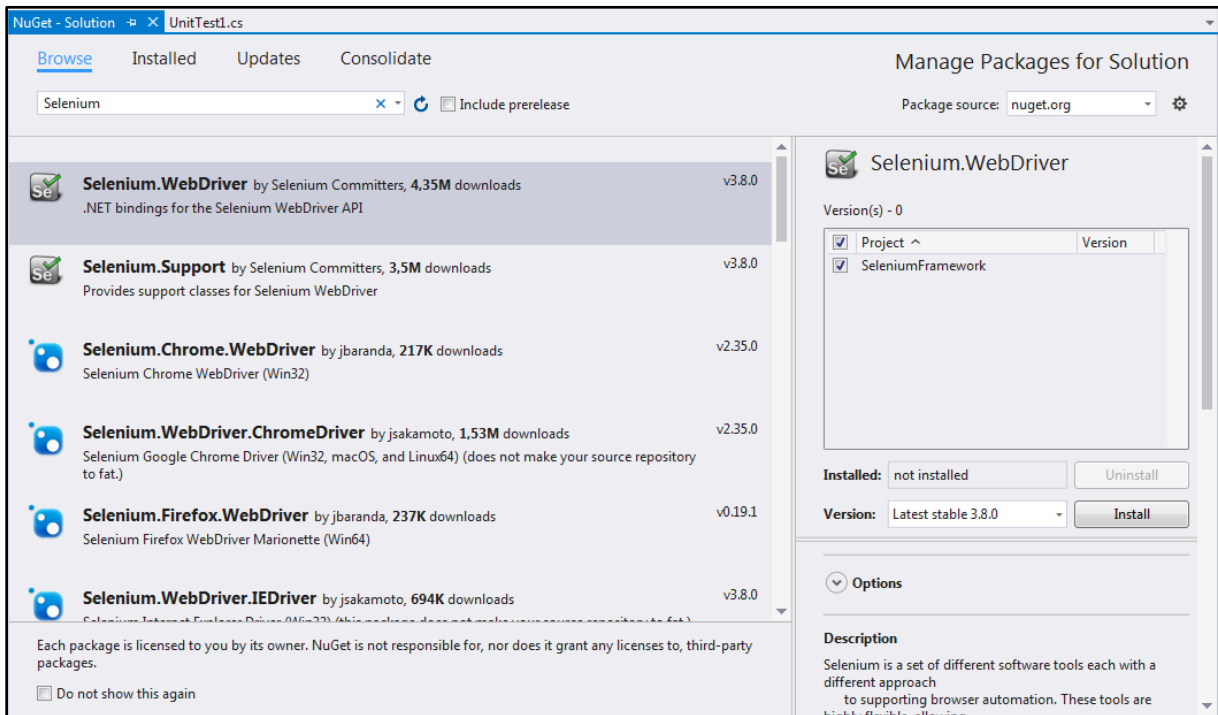
İlk olarak Tiberium Solution üzerine gelip Sağ tıklayın. **Add** kısmından **New Project** selmesine gelin.



Test sekmesinden **Unit Test Project** seçiniz ve Projenin adını yazıp OK demeniz yeterli olacaktır.



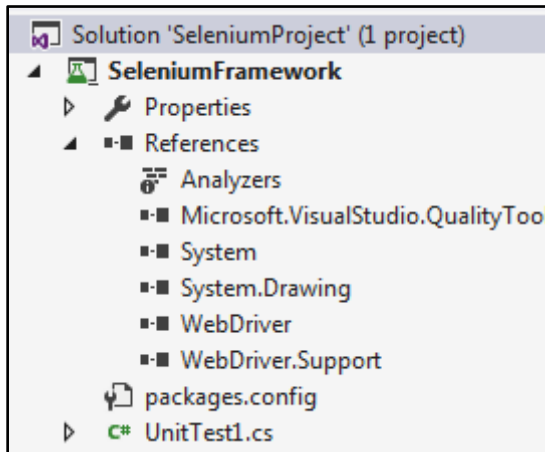
Manage NuGet'den Selenium ve Üzerinde çalışmak istediğiniz Framework'ün DLL'lerini Tüm Projelere Install diyerek ekleyebilirsiniz. Tiberium Klasörü içindeki **TiberiumFramework.dll** eklemeniz yeterli olacaktır.



Ayrıca **Selenium.WebDriver** ve **Selenium.Support** paketlerinin de NuGet'den çekebilirsiniz.

Piyasaki Diğer Framework'ler

- NUnit (Unit Testing Framework TDD)
- NUnit3TestAdapter,
- NMock
- Atata Framework (Selenium Framework)
- Atata.WebDriverExtras
- ThoughtWorks.Selenium.Core
- ThoughtWorks.Selenium.IntegrationTests
- ThoughtWorks.Selenium.UnitTests



B) Keywords ve Açıklamaları

Unit Testleri yazmak için kullanacağınız Keywordler

Genel Keywordler

- 1) **DegerGir**(string aciklama, string text, string value, string converter)
- 2) **ListedenSec**(string aciklama, string value, string deger, string converter)
- 3) **LokasyonFind**(string value, string filepath, string converter)
- 4) **Temizle**(string value, string converter)
- 5) **MouseMove**(string value, string converter)

Click-Tıklama İşlemleri

- 6) **Tikla**(string value, string converter)

- 7) **FazlaTikla**(string value, int tiklama, string aciklama, string converter)
- 8) **BekleTikla**(string value)
- 9) **ContextClick**(string value, string converter)
- 10) **DoubleClick**(string value, string converter)
- 11) **LokasyonClick**(string value, string converter, int X, int Y)

URL-Link İşlemleri

- 12) **ChromeURLOpen**(string url)
- 13) **FirefoxURLOpen**(string url)
- 14) **PageRefresh**()
- 15) **PageBack**()
- 16) **OpenLink**(string browser, string url)

Senkronizasyon İşlemleri

- 17) **Bekleme**(int zaman, string type)
- 18) **Kontrol**(string value, string converter)
Ekrandaki Objeyi (XPath, Metin, ID) Kontrol eder, Obje varsa devam eder yoksa Failed verir.
- 19) **Bekle**(int saniye)
Verilen süre boyunca bekler saniye cinsinden.
- 20) **TestBitti**()
Test Steplerinin sonuna eklenir, Tarayıcıyı kapatır.
- 21) **EkranMaximize**()
Browser ekranını Maximize eder.
- 22) **AllBrowserKill**()
Tüm açık tarayıcıları kapatır. Herhangi bir parametre almaz.