

Tiberium Keyword Driven Test Automation Framework



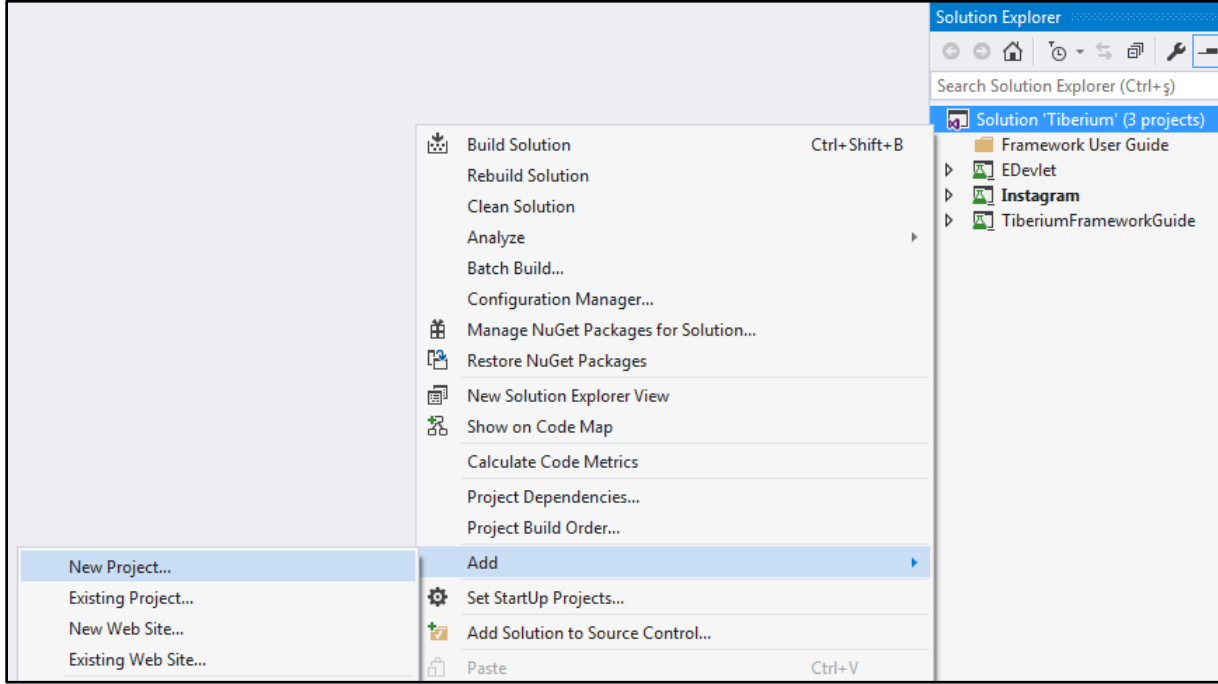
Tiberium Framework: Temelde Free Framework olan Selenium.WebDriver kullanılmıştır. Unit ve Regresyon Testlerini hazır metotlar ile yazmanızı amaçlar.

- 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 2.9.1
- ChromeDriver Version: <https://chromedriver.storage.googleapis.com/index.html>
Lokal Bilgisayarda (C:\Drivers) içine atınız klasörü oluşturup ve 2.35 Versiyonunu kullanınız.
- Proje yapısı oluştururken **ExampleProject**'i örnek alabilirsiniz.

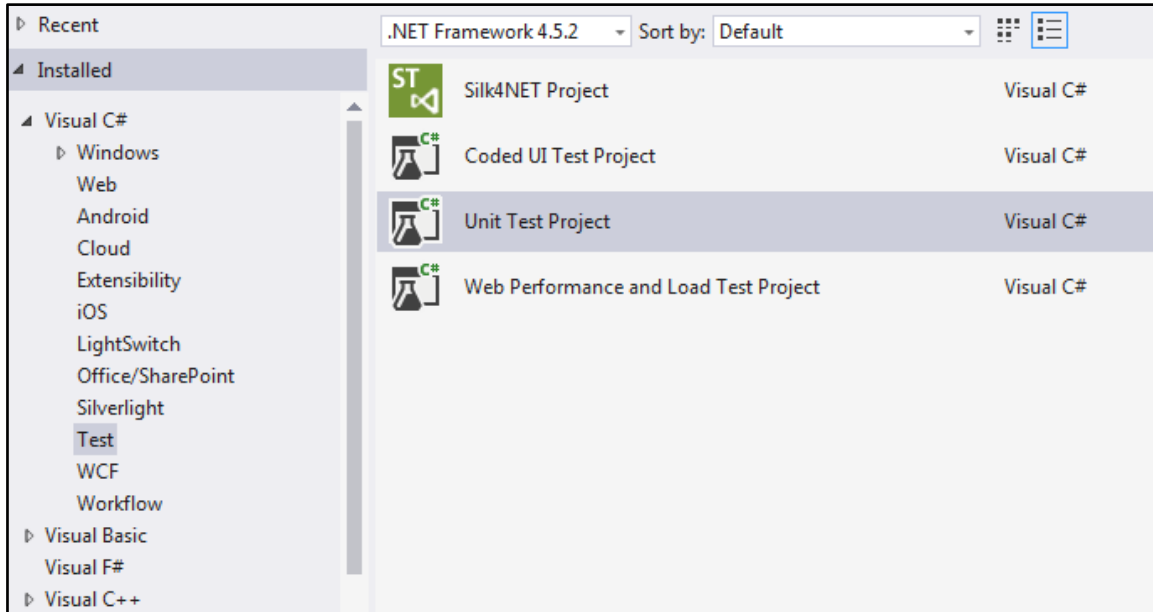
A) Yeni Bir Proje Oluşturmak

Microsoft Visual Studio'da Selenium Test Projesi Oluşturmak

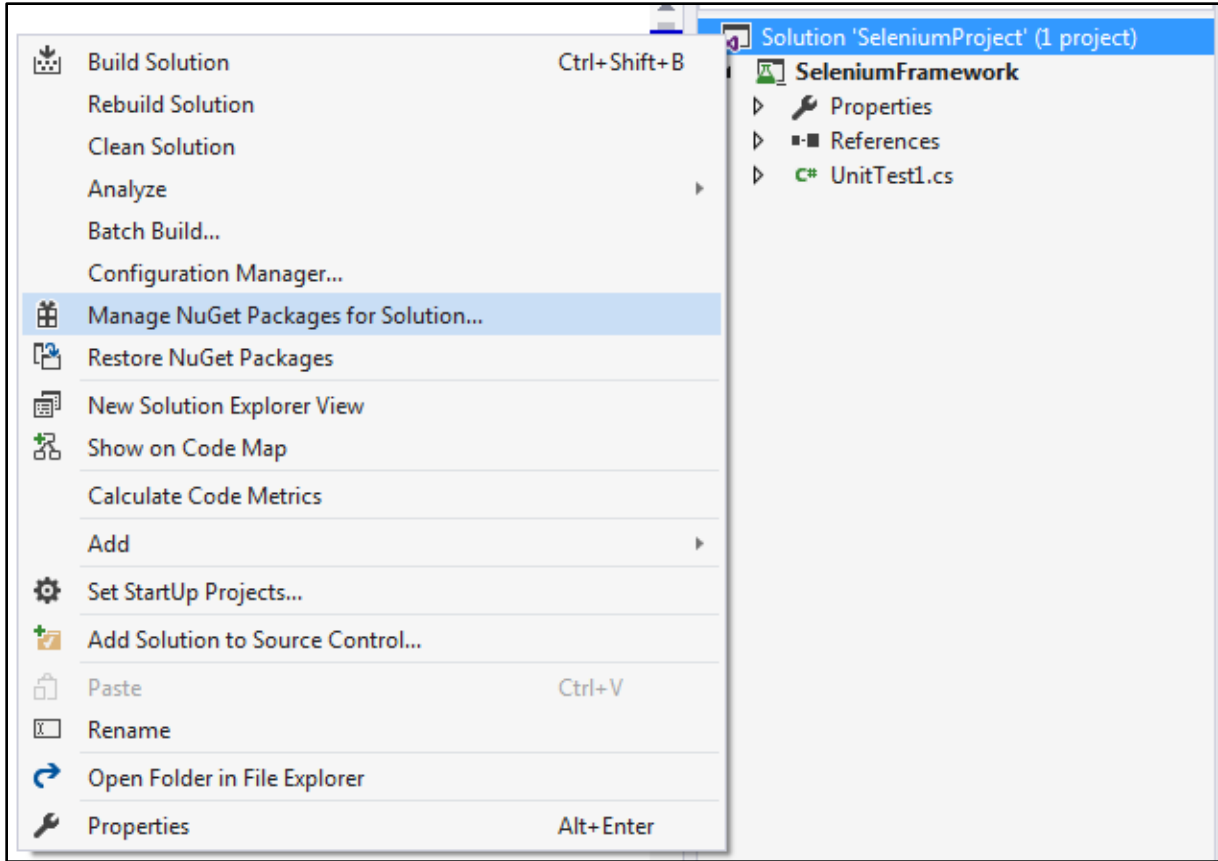
Testini yazacağınız Test Projesini aşağıdaki gibi oluşturabilirsiniz. Ben Örnek olarak Instagram ve birkaç Projenin testlerini ekledim. Buradaki örnek projelere bakarak mantığı anlayabilirsiniz.



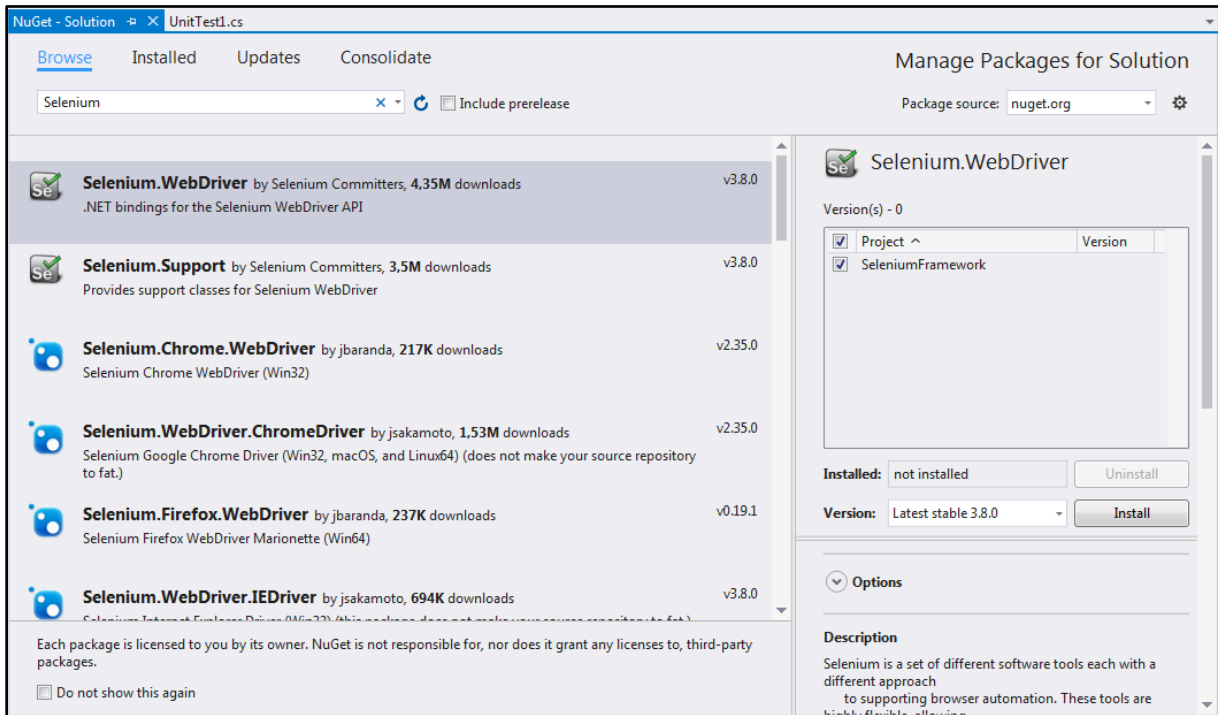
İlk olarak Tiberium Solution üzerine gelip Sağ tıklayın. **Add** kısmından **New Project** selmesine gelin.



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



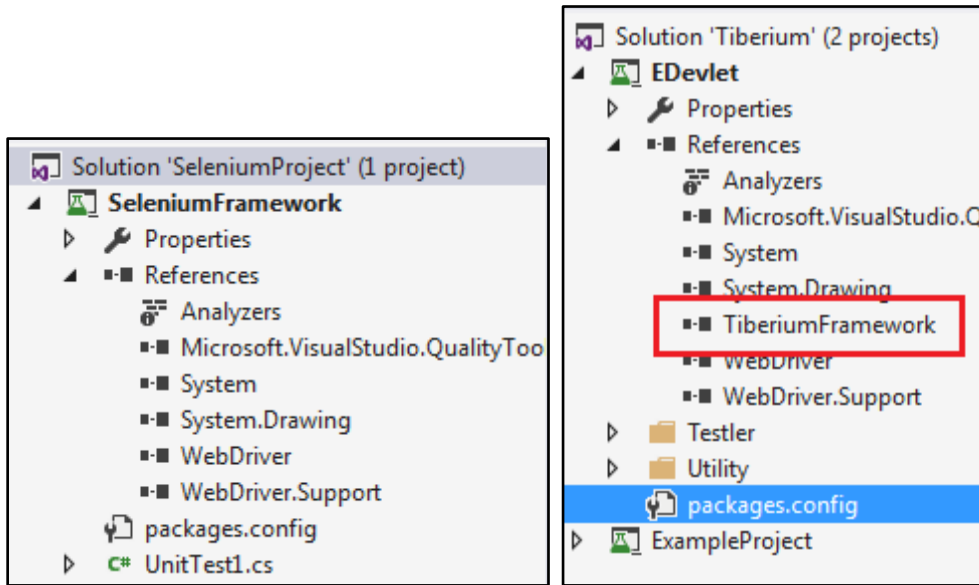
Manage NuGet'den Selenium ve Üzerinde çalışmak istediğiniz Framework'ün DLL'lerini Tüm Projelere Install diyerek ekleyebilirsiniz. Tiberium Keyword'lerini kullanmak için **Tiberium** Klasörü içindeki **TiberiumFramework.dll** dosyasını References kısmından eklemeniz yeterli olacaktır.



Ayrıca **Selenium.WebDriver** ve **Selenium.Support** paketlerini 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, Regresyon Testlerini yazmak için kullanacağınız Keywrod'ler

Genel Keywordler

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

Click-Tıklama İşlemleri

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

URL-Link İşlemleri

- 12) **ChromeURLOpen**(string url)
- 13) **FirefoxURLOpen**(string url)
- 14) **PageRefresh**()
Sayfayı yeniler.
- 15) **PageBack**()
Bir önceki sayfaya geri döner.
- 16) **OpenLink**(string browser, string url)
Tarayıcı belirlenir (Chrome, IE, Firefox) ve gidilecek Link yazılır.

Senkronizasyon İşlemleri

- 17) **Bekleme**(int zaman, string type)
- 18) **Kontrol**(string value, string ElementType)
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) **EkranaMaximize()**

Browser ekranını Maximize eder.

22) **AllBrowserKill()**

Tüm açık tarayıcıları kapatır. Herhangi bir parametre almaz.