

## 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
- Version 2.0.1

### A) Driver Kurulumu

İlk olarak Bilgisayarınızda **C** Dizini altında **Testing** klasörü oluşturun. "C:\Testing" içine "chromedriver.exe" uygulamasını atınız.

ChromeDriver Version: <https://chromedriver.storage.googleapis.com/index.html>

Bu adresten indirebilirsiniz. (2.35 versiyon önerilir)

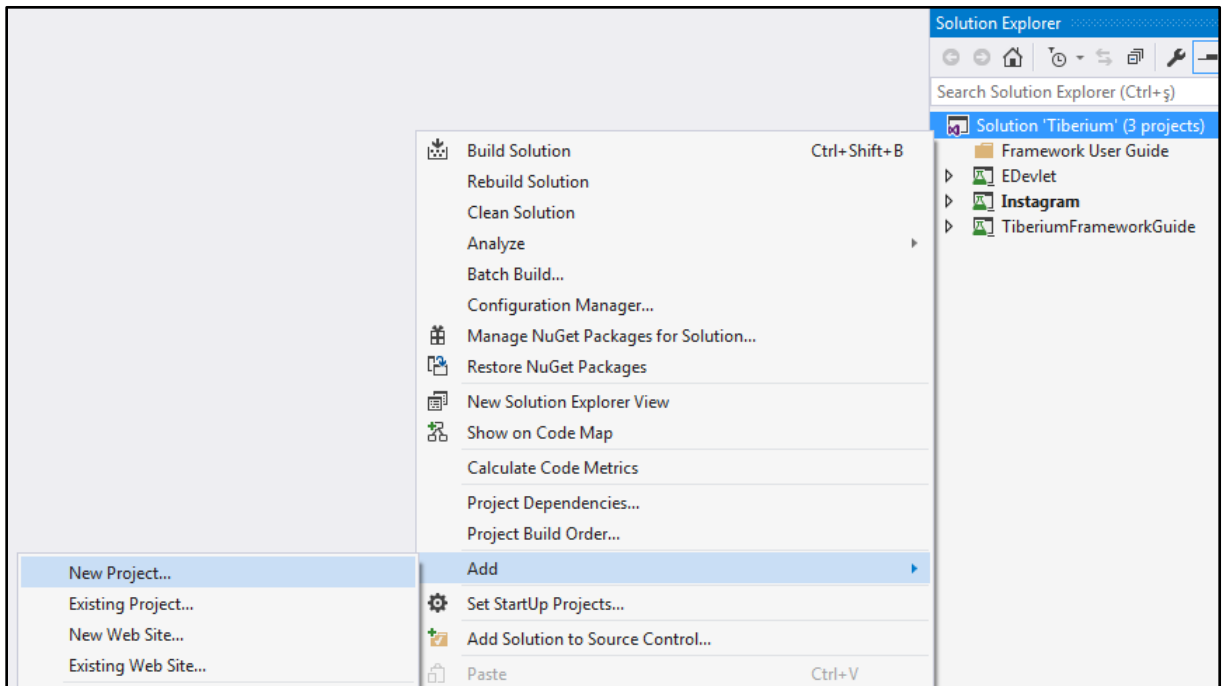
Testing klasörü oluşturmamızın sebebi ileride başka Driver dosyalar ve Test Otomasyon için kullanacağımız ek dosyaları burada tutmamız içindir.

## B) Tiberium Framework Local'de Çalıştırmak

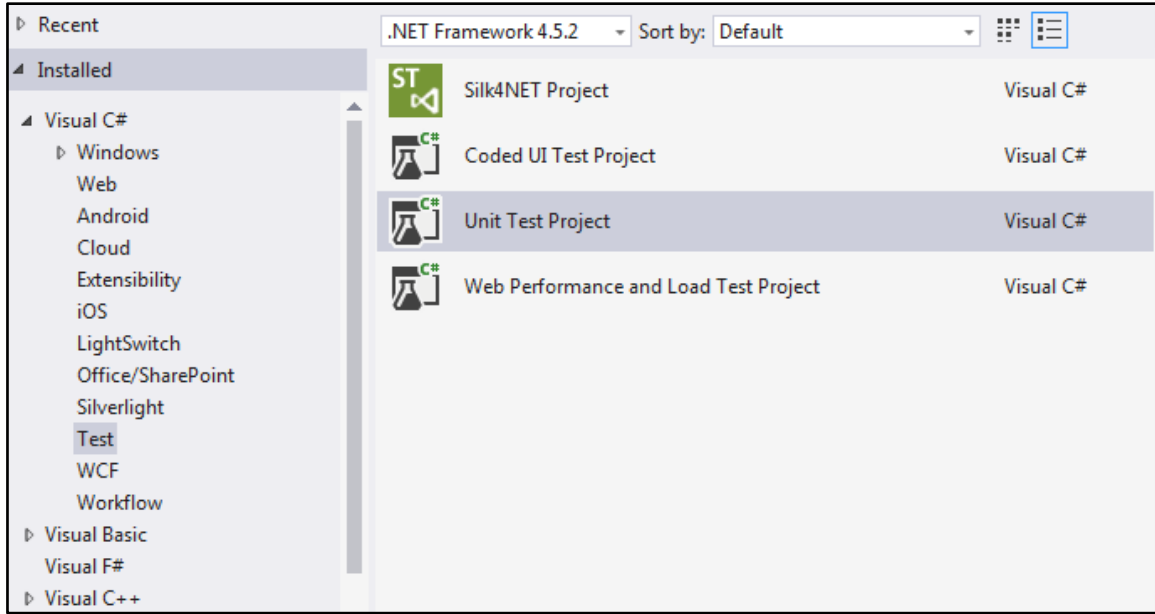
Github sayfasından <https://github.com/burakavcioglu/Tiberium> projeyi indirip Visual Studio IDE ile açabilirsiniz.

## C) Yeni Bir Proje Oluşturmak

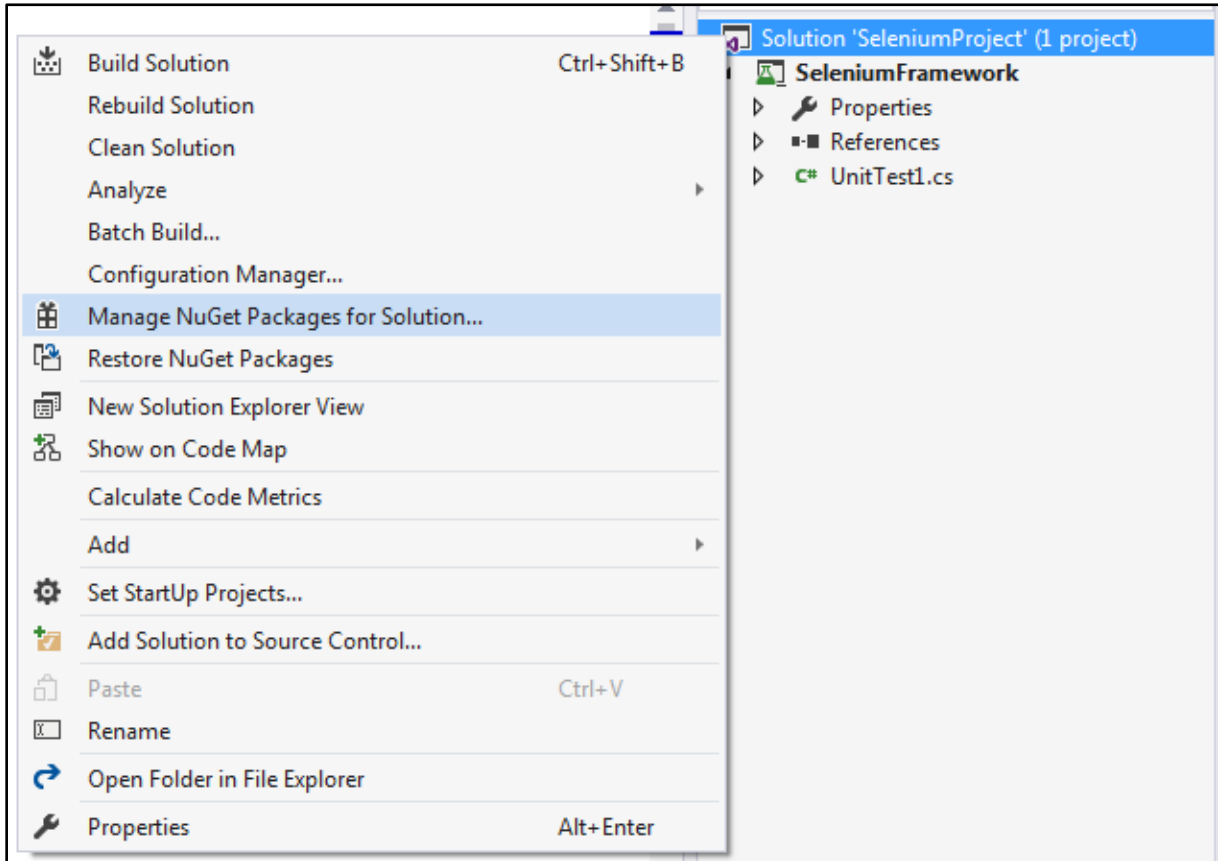
Testini yazacağınız Test Projesini aşağıdaki gibi oluşturabilirsiniz. Ben Örnek olarak Instagram ve birkaç Projenin testlerini ekledim. Buradaki örnek projelere bakarak mantığı anlayabilirsiniz.



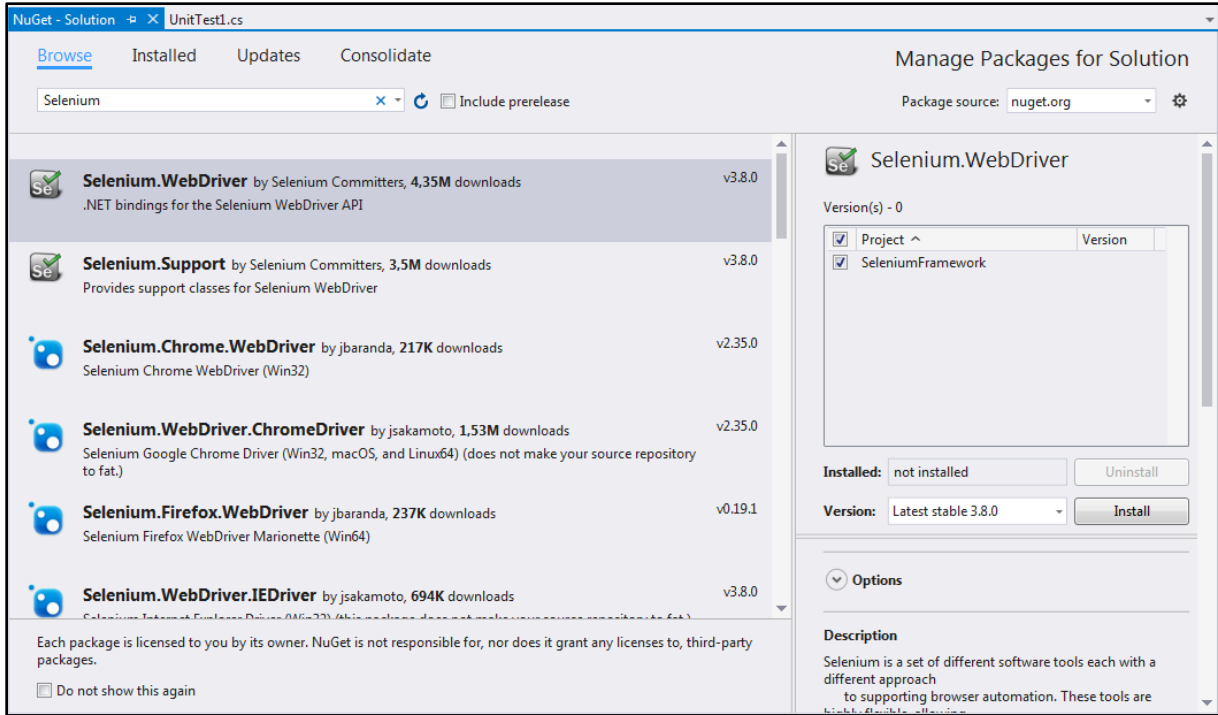
İlk olarak Tiberium Solution üzerine gelip Sağ tıklayın. **Add** kısmından **New Project** selmesine gelin.



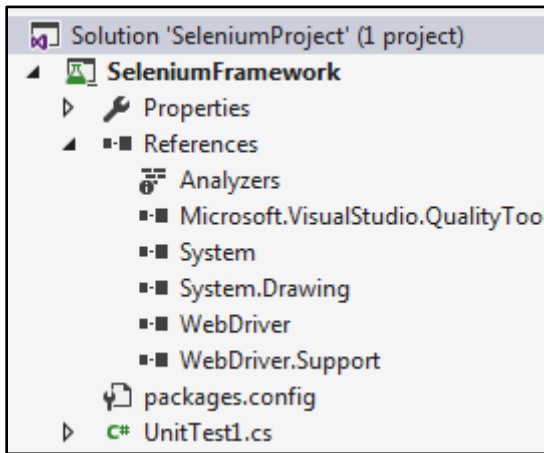
**Test** sekmesinden **Unit Test Project** seçiniz ve Projenin adını yazıp OK demeniz yeterli olacaktır.



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** paketlerini de NuGet'den çekebilirsiniz.



## D) Framework Metotları ve Açıklamaları

Testlerinizi yazarken Aşağıdaki Metotları kullanabilirsiniz.

```
AllWebKill(); //Açık Tüm Browser'ları Kapatır.

TestBitti(); //Testi Bitirir ve Test Koşan Tarayıcı Kapanır

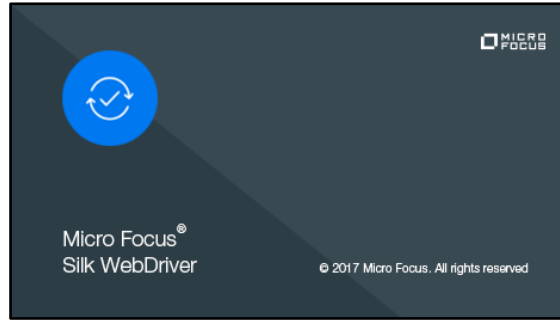
DegerGir("Açıklama Alanıdır", "Girilecek Değer, Metin", "Objenin Özelliği", "Objenin Ne Olduğu: XPath, Name, etc");

Tikla("Objenin Özelliği", "Objenin Ne Olduğu: XPath, Name, etc"); //Tıklama İşlemi

FazlaTikla("Objenin Özelliği", 10, "Açıklama Alanıdır", "Objenin Ne Olduğu");
//Örneğim 10 Defa Tıklama yapmak için kullanabilirsiniz.
```

```
URLAdresGit("Browser Tipi: Chrome, Firefox, IE", "Site URL: www.burakavci.com.tr");  
//Tarayıcı ve URL yazılır.  
  
PageRefresh(); //Sayfayı Yeniler  
  
PageBack(); //Bir Önceki Sayfaya Geri Döner  
  
ListeSec("Açıklama Alanıdır", "Objenin Özelliği", "Seçilecek Değer", "Objenin Ne  
Olduğu: XPath, Name, etc");  
  
Bekle(5); //5 Saniye Bekler, Saniyeye çevrilmiştir.  
  
LokasyonFind("Objenin Özelliği", "Dosya Yeri Yaz", "Objenin Ne Olduğu: XPath, Name,  
etc"); // Örneğin C:\Lokasyon.txt  
  
LokasyonClick("Objenin Özelliği", "Objenin Ne Olduğu: XPath, Name, etc", 10, 20); //  
X ve Y Koordinatlarına Tıklar  
  
DoubleClick("Objenin Özelliği", "Objenin Ne Olduğu: XPath, Name, etc"); //Çift  
Tıklama Yapar  
  
Temizle("Objenin Özelliği", "Açıklama Alanıdır", "Objenin Ne Olduğu: XPath, Name,  
etc");  
  
BekleTikla("Objenin Özelliği"); //ID kullanarak yapınız, Objeye tıkladıktan sonra  
sayfanın yüklenmesini bekler.  
  
Bekleme(1, "Zaman Tipi");
```

## Additional Free Tools (Yardımcı Araçlar)



### 1) Silk Selenium WebDriver (Record & Test Script SWD)

- Record Özelliği vardır. SWD olarak Test Scriptlerini kaydeder ve tekrar koşabilirsiniz.
- İstedığınız OOP dilince Unit Test kodunu alabilirsiniz.
- Objenin XPath, Name, Text gibi değerlerini öğrenebilirsiniz.
- Free(Ücretsiz) üründür, Sadece üyelik istemektedir.



## 2) Katalon Studio - [www.katalon.com](http://www.katalon.com)

- Detaylı Locator değerlerini alır, Test Script oluşturur ve Record Test yapabilirsiniz.
- Spy Web (Locator Spy) Özelliği vardır.
- Temelde Selenium Framework kullanarak Katalon Java Framework'ün de Stepleri oluşturur.

Copyright © Burak AVCI

Test Automation Architect & QA Lead

[www.burakavci.com.tr](http://www.burakavci.com.tr)

[burak@burakavci.com.tr](mailto:burak@burakavci.com.tr)