

## Tiberium Keyword Driven Test Automation Framework



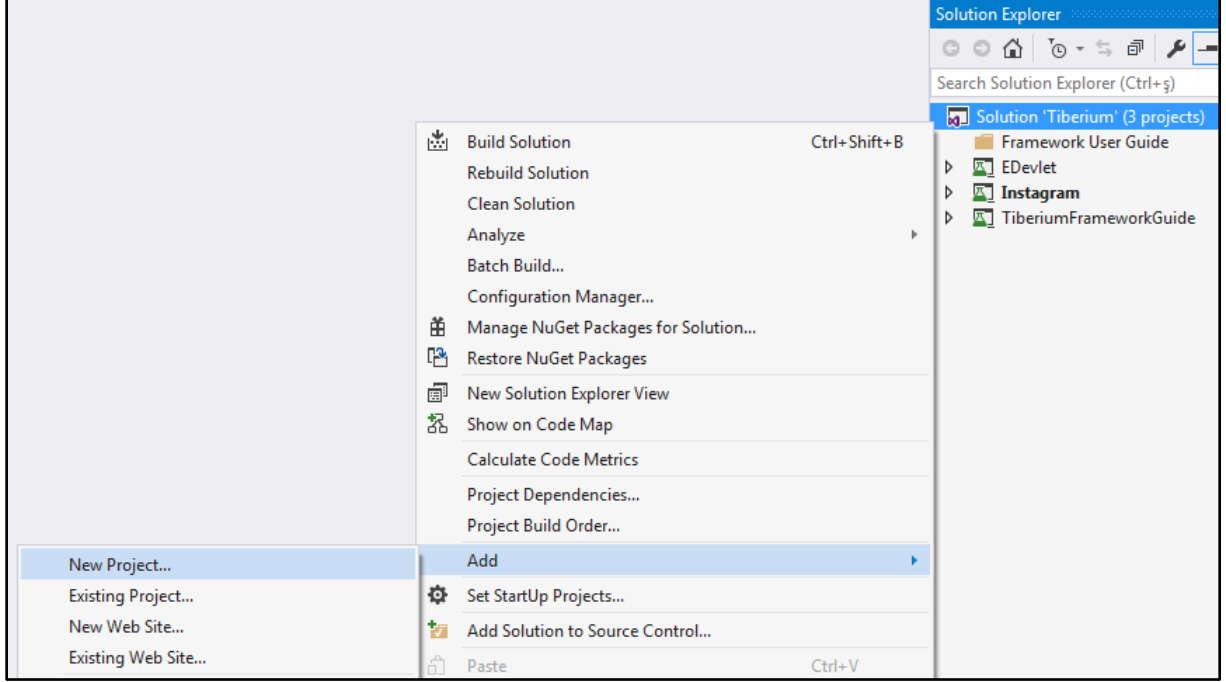
**Tiberium Framework:** Unit ve Regresyon Testlerinizi Kelime Güdümlü olarak bilinen Keyword Driven Testing mantığı ile hazır metotlar yani Keyword'ler ile yazmanızı amaçlar. Behavior Driven Development yaklaşımları ile aynı olup KDT özelliğı de eklenmiştir. Behavior Driven Development Framework

- Keyword Driven Test Automation Framework
- Written in Visual C# / .NET
- Behavior Driven Development Yaklaşımı
- **Platforms:** Web Applications
- **Operating System:** Cross-Platform
- **Underlying Framework:** Selenium WebDriver
- **Library:** Selenium.WebDriver & Selenium.Support
- Copyright © **Burak AVCI** 2018
- [www.burakavci.com.tr](http://www.burakavci.com.tr)
- Version: 3.0
- Framework dosyası içindeki **Drivers** klasörünü Local Bilgisayardaki **C:\** dizini içine atınız.
- Proje yapısı oluştururken **ExampleProject**'i örnek alabilirsiniz.

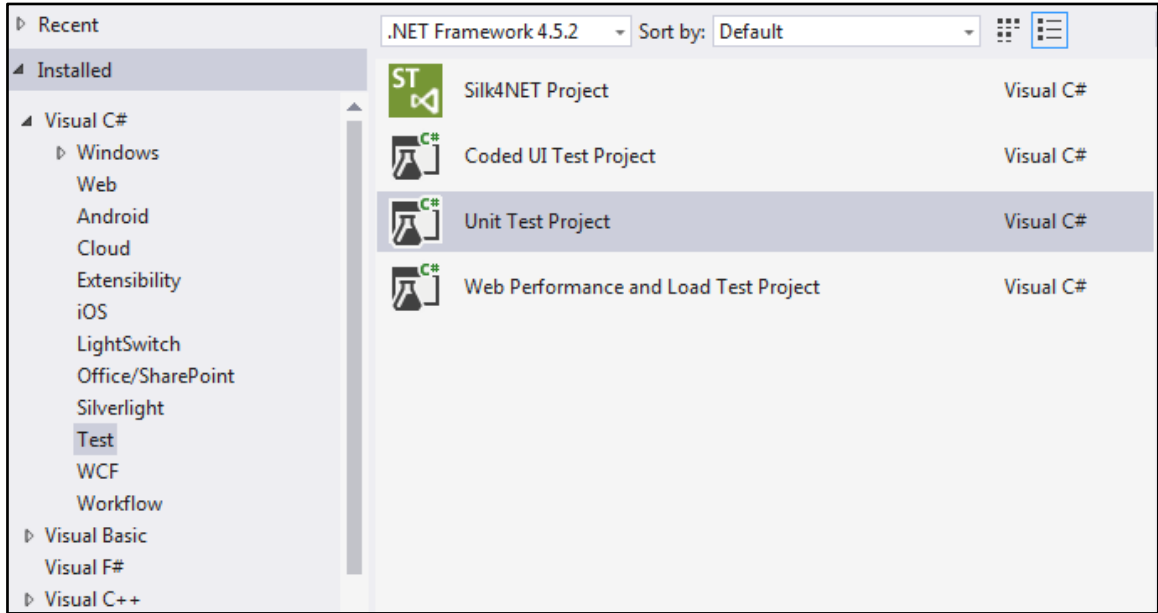
## A) Yeni Bir Proje Oluşturmak

### Microsoft Visual Studio'da Selenium Test Projesi Oluşturmak

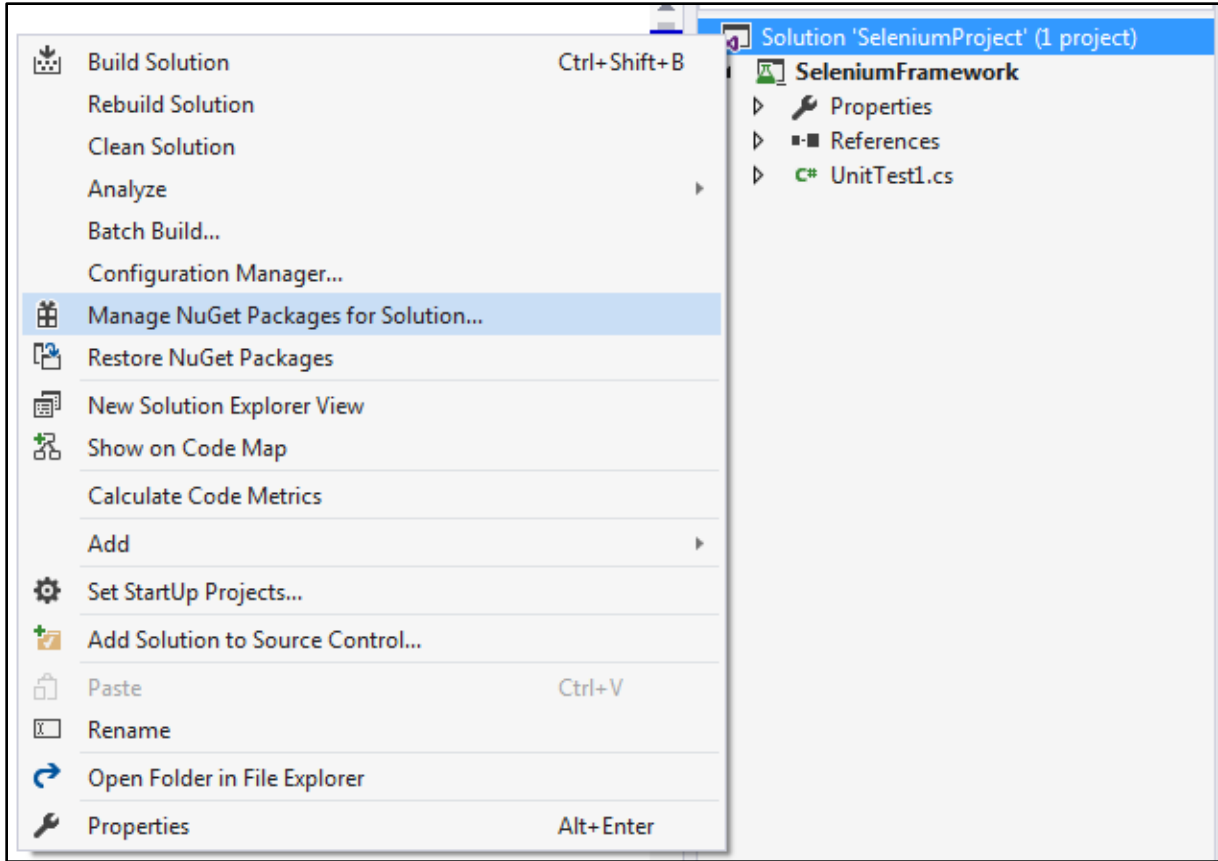
Testini yazacağınız Test Projesini aşağıdaki gibi oluşturabilirsiniz. Ben Örnek olarak Instagram ve birkaç Projenin testlerini ekledim. Buradaki örnek projelere bakarak mantığı anlayabilirsiniz.



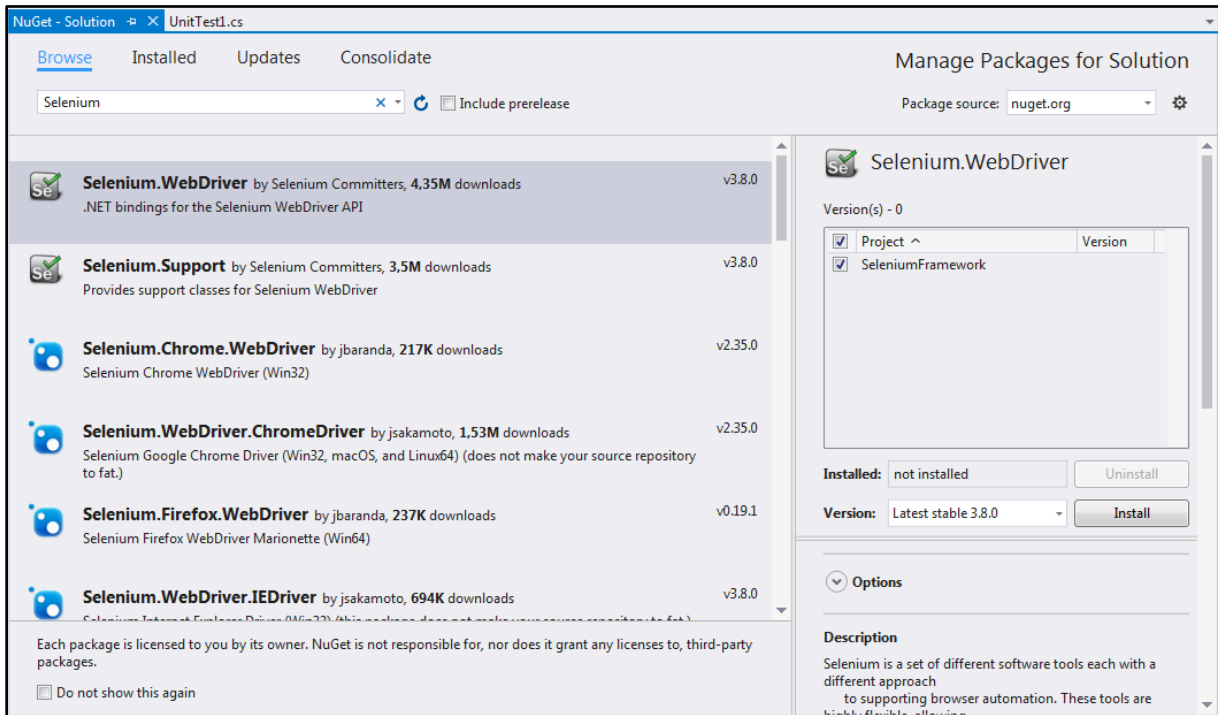
İlk olarak Tiberium Solution üzerine gelip Sağ tıklayın. **Add** kısmından **New Project** selmesine gelin.



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



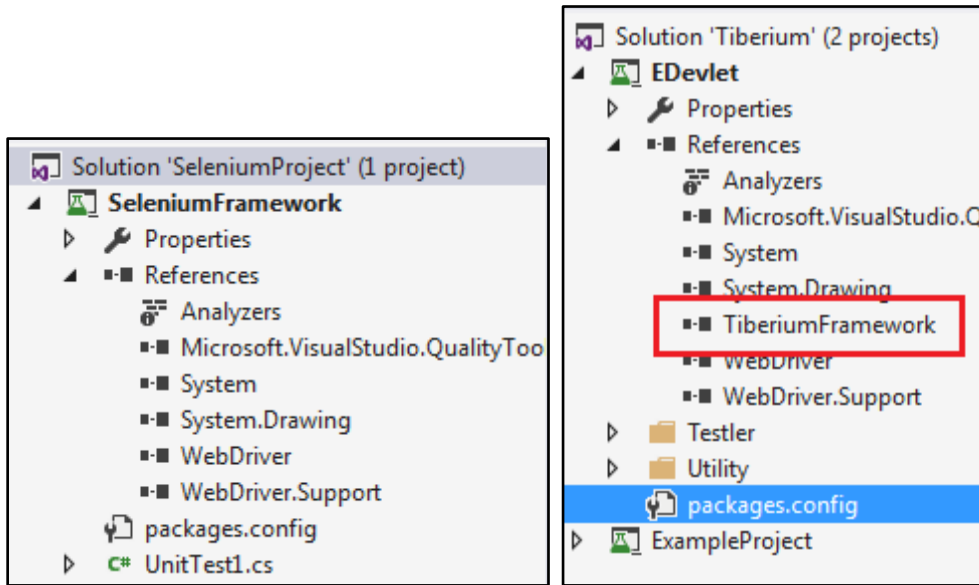
Manage NuGet'den Selenium ve Üzerinde çalışmak istediğiniz Framework'ün DLL'lerini Tüm Projelere Install diyerek ekleyebilirsiniz. Tiberium Keyword'lerini kullanmak için **Tiberium** Klasörü içindeki **TiberiumFramework.dll** dosyasını References kısmından eklemeniz yeterli olacaktır.



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)  
Herhangi bir alana INPUTİ TEXTArea veya diğerleri, değer girmeye yarar.
- 2) **ListedenSec**(string aciklama, string value, string deger, string ElementType)
- 3) **LokasyonFind**(string value, string filepath, string ElementType)
- 4) **Temizle**(string value, string ElementType)  
Değer girilmiş bir alanın içindeki değeri temizler, Clear mantığı ile çalışır.

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) **EkranMaximize()**

Browser ekranını Maximize eder.

22) **AllBrowserKill()**

Tüm açık tarayıcıları kapatır. Herhangi bir parametre almaz.