# Programlanır Kontroller (User-Defined Controls)

Yrd. Doç. Dr. Özgü Can

#### Programlanır Kontroller

 .NET özel kontrollerin (custom controls) yaratılmasına izin vermektedir.

• Özel kontroller, ToolBox'da yer alır.

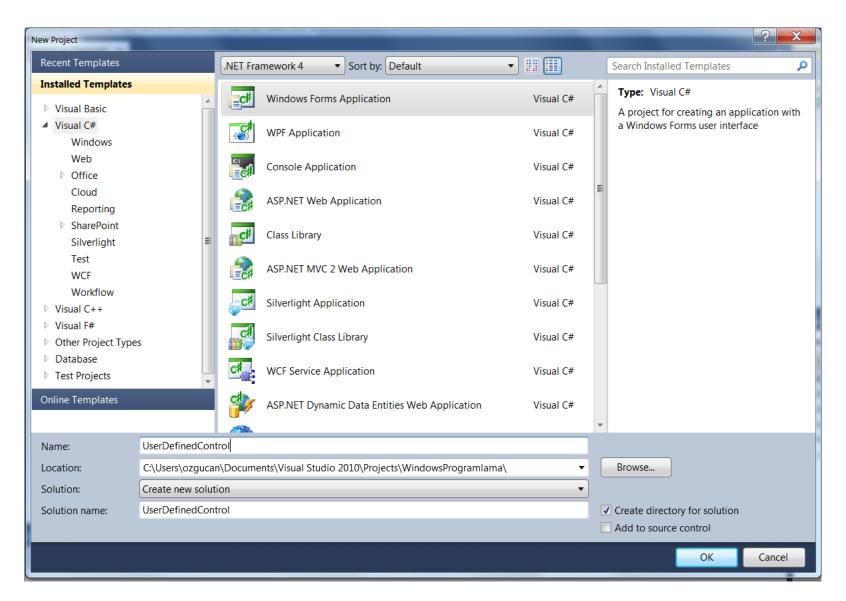
Form'lara diğer kontroller gibi eklenirler.

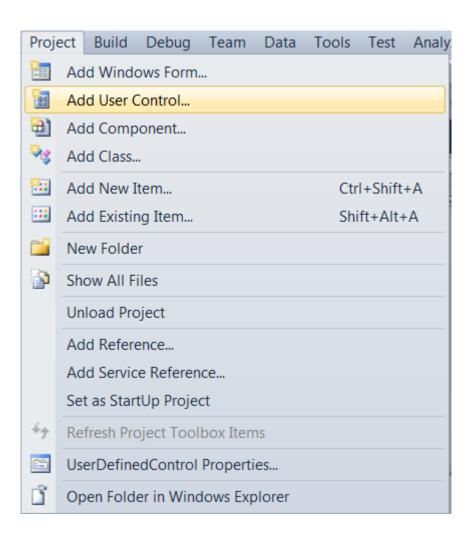
#### Özel Kontrol Yaratma - 1

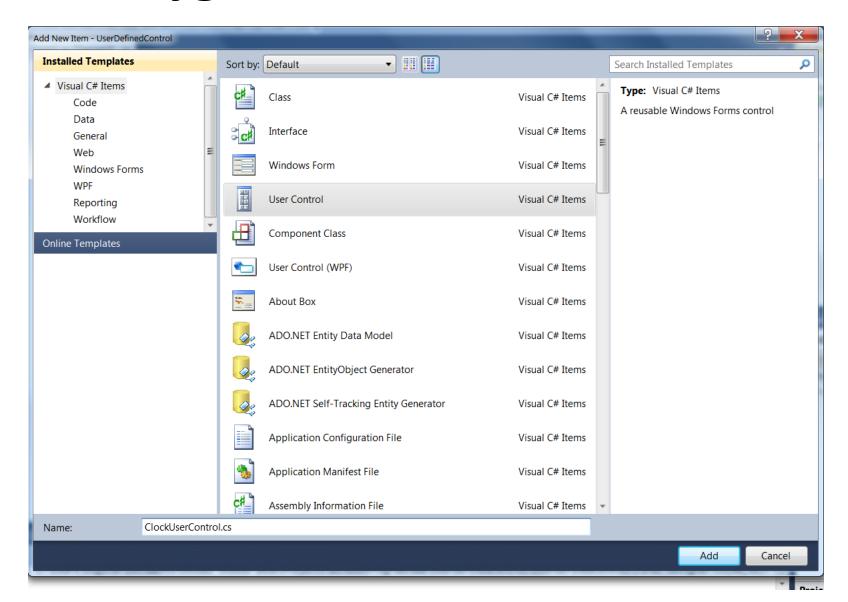
- Mevcut bir kontrolden (ÖR: Label) bir sınıf türetilir.
  - Böylelikle;
    - Mevcut kontrole ek işlevsellik eklenmiş olur.
- Mevcut kontrolden yaratılırken
   UserControl sınıfı kullanılır.
  - Özel kontrole eklenen kontroller → Bileşen
     Kontroller (Constituent Controls)
    - Button, Label ve TextBox'dan oluşan bir UserControl'de:
      - Bileşen Kontroller: Button, Label ve TextBox

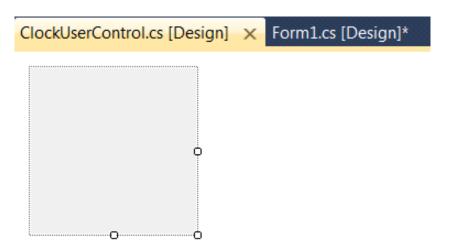
#### Özel Kontrol Yaratma - 2

 Control sınıfı kalıt alınarak yeni bir kontrol yaratılabilir.









#### Label

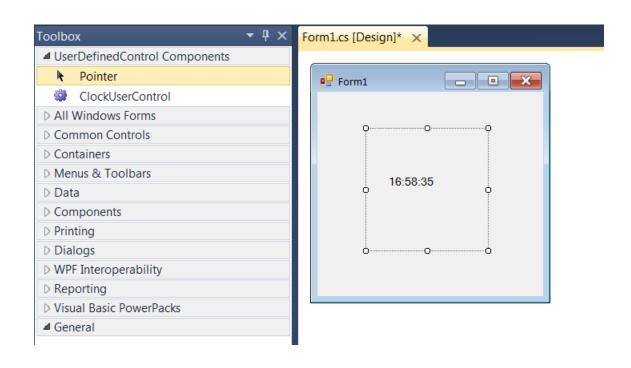
```
- Name = displayLabel
- Text = -
```

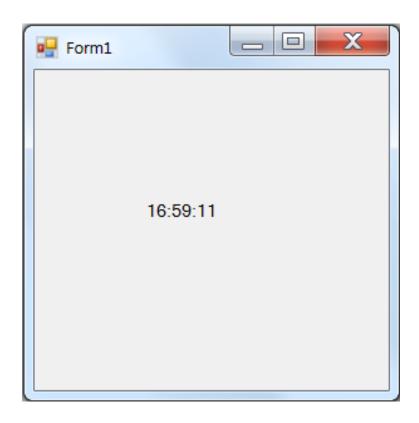
#### Timer

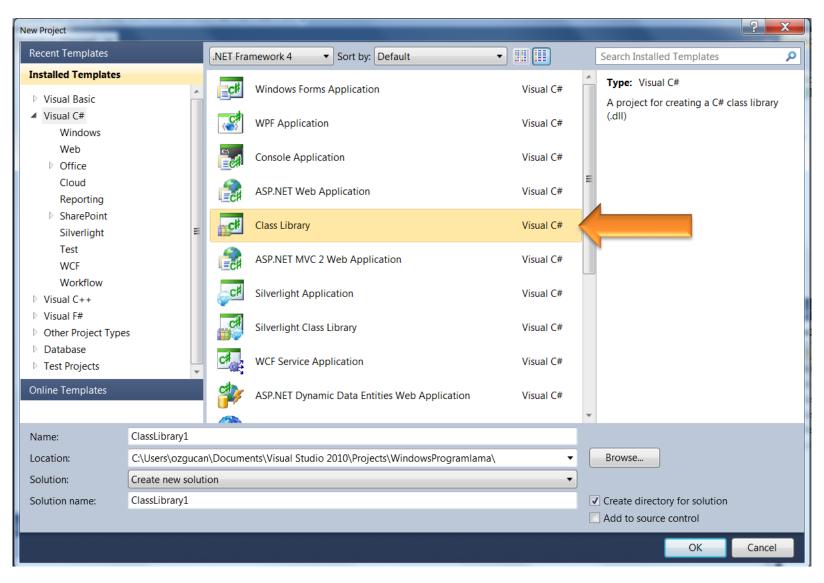
- -Name = clockTimer
- -Enabled = True
- -Interval = 1000 milliseconds

```
private void clockTimer_Tick(object sender, EventArgs e)
{
    displayLabel.Text = DateTime.Now.ToLongTimeString();
}
```

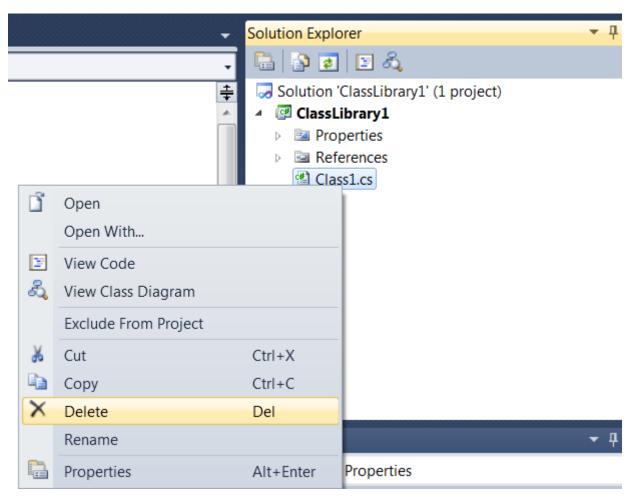


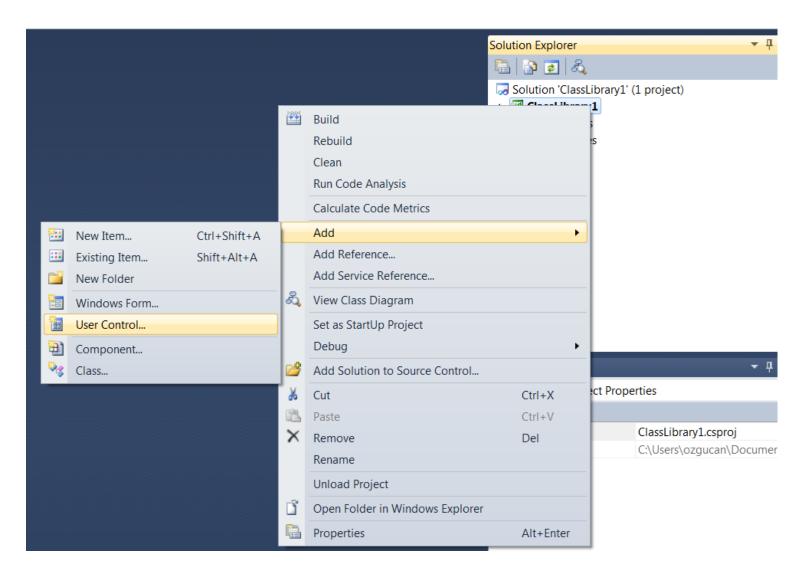


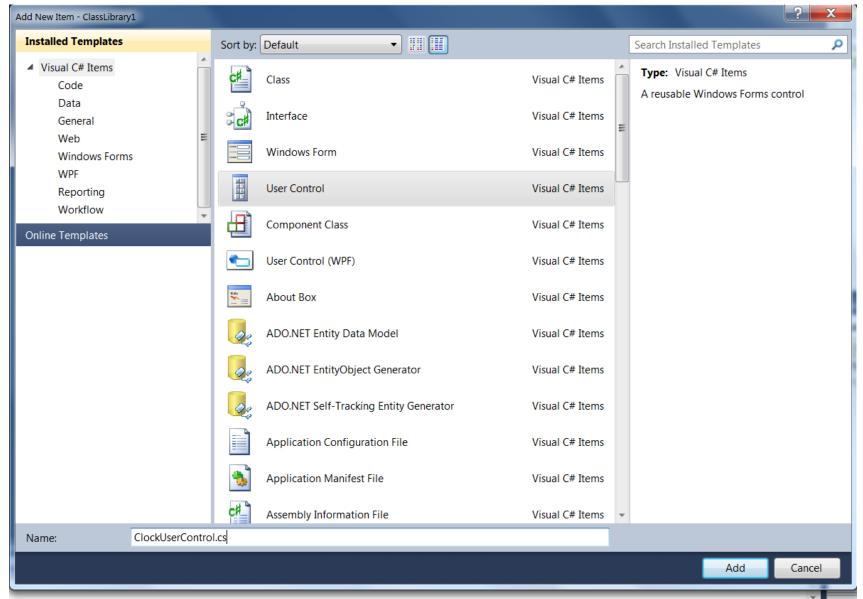




• Class1.cs'yi silin.







 Bir önceki uygulamada yer alan Label ve Timer'ı ekleyiniz.

