FATİH TEKNİK VE ENDÜSTRİ MESLEK LİSESİ

# C# ve ASP.NET DERS NOTLARI

DERS ÖĞRETMENLERİ

SEMA AYDOĞDU

MUSTAFA ALTINOK

HAKKI AYDIN

(4062339/Invxdb)

**KONYA 2010** 

## **C# ILE ASP.NET**

### ASP.NET NEDİR?

Asp.net Microsoft tarafından tasarlanan web uygulama dilidir. Programcılar asp.net kullanarak dinamik web siteleri, web uygulamaları ve XML web servisleri geliştirebilirler. Asp.net .Net platformunun bir parçasıdır ve asp nin devamı olarak nitelendirilmektedir.

Bu Framework .NET kütüphanesinin kullanıldığı anlamına gelir yani daha hızlı ve verimli uygulamalar geliştirebilmemizi ve bunları istediğimiz programlama diliyle yazabilmemizi sağlar.

Asp.net de programlanan web sitelerinin uzantısıdır. Eğer bir web sayfasının uzantısı aspx ise bu demektir ki, bu web sitesi Asp.net kullanarak tasarlanmıştır.

### Asp.Net ile çalışmak için istenilen programlar:

Microsoft Visual Studio 2005 (tasarımı ve kodları yazmak için)

Microsoft SQL Server 2005 (veritabanı işlemleri için)

### ASP.NET' in Özellikleri

- Dinamik Web Uygulamaları Geliştirilmektedir.
- .NET Framework platformunun çok önemli bir bölümüdür.
- Web uygulamaları çok kısa bir zamanda geliştirilebilmektedir.
- Uygulama geliştirmekte birçok dil kullanılabilmektedir.
- Uygulama geliştirmede içerik ve kod bir birinden farklı dosyalarda yer alabilir.
- Yazılan kodlar hemen derlenebilmektedir.
- Nesneye yönelik programlama yapılabilmektedir.

### .NET FRAMEWORK NEDİR?

NET Framework, Microsoft tarafından geliştirilen, açık İnternet protokolleri ve standartları üzerine kurulmuş komple bir uygulama geliştirme platformudur. Buradaki uygulama kavramının kapsamı çok geniştir. Bir masaüstü uygulamasından tutun, bir web tarayıcı uygulamasına kadar her şey bu platform içinde düşünülmüştür ve desteklenmiştir.

Bu uygulamaların birbirleriyle ve geliştirildiği ortam fark etmeksizin dünyadaki tüm uygulamalarla iletişimi için kolayca Web Servisleri oluşturulmasına imkân verilmiştir.

### C# Programlama Dili Temelleri

C#, güçlü, modern, nesne tabanlı ve aynı zaman type-safe(tip-güvenli) bir programlama dilidir C# kullanmak için CLR ve .NET Framework sınıf kütüphanesine ihtiyacımız vardır. Bu da demek oluyor ki C#, JAVA, VB ya da C++ değildir. C,C++ ve JAVA' nın güzel özelliklerini barındıran yeni bir programlama dilidir. Sonuç olarak C# ile kod yazmak hem daha avantajlı hem daha kolay hem de etkileyicidir.

### Değişkenler (Variables)

Bilgisayarlar, kullanıcılar tarafından kendilerine verilen bilgileri, verileri hafiza adı verilen birimlerinde tutarlar. Hafizada tutulan bilgilerin kimisi sabit değerken, kimi bilgilerin değerleri değişkendir.

Programda bir değişken belirlendiğinde (değişken atandığında), bilgisayar bu değişkenin değerinin tutulması için hafizada bir alan, hücre belirler. Değişkenin aldığı tüm değerler bu hücreye yazılır, program içinde o değişken her çağrıldığında bu hücredeki değer getirilir.

HAFIZADAKİ DEĞER

DEĞİŞKEN İSMİ

Unfize along 1	Ali	Ad
Haliza alami 1	Barış	Soyad
Hafiza alani 2	Gül	AnneAd
Hafiza alani A	Veli	BabaAd
Hafiza alani 5	Konya	DogumYeri

Program yazarken çeşitli değişkenler kullanılır. Programda hangi değişkenlerin kullanılacağı değişken atama işlemiyle yapılır. Değişken atandıktan sonra ona bir ilk değer verilir, program akışı esnasında değişkenin değeri değiştirilebilir, var olan değeri silinebilir, bir değişken içindeki bir değer başka bir değişkene atanabilir.

Bir değişkenin yaşam döngüsünü aşağıdaki şekilde ifade edebiliriz.

- Değişken atanır.
- □ Değişkene ilk değeri verilir.
- Değişken çağrılır, gerektiğinde içeriği değiştirilir.

Bilgisayarda tutulacak değerlerin, verilerin özellikleri farklı olduğundan veriler veri tiplerine (türlerine) ayrılmıştır. Örneğin, sayısal değerleri tutmak için ayrı, metin bilgilerini tutmak için ayrı veri tipleri kullanılır. Tam sayılar için integer veri tipinin kullanılması uygunken, "Millî Eğitim Bakanlığı" ifadesi için string (dize, dizgi) veri tipinin, günün tarihini tutmak için Date veri tipinin kullanılması gerekir.

Değişken tanımlama işlemi sırasında değişkene bir isim verilirken, değişkenin hangi tipte veri tutacağı da belirtilir. Benzer veri tipleri arasında işlemler yapılabilir. Örneğin, "integer" veri tipindeki 2 değişken içindeki değerler toplanabilir, fakat içeriği "Ahmet" olan "string" veri tipli bir değişkenle, içeriği 20 olan "integer" veri tipli bir değişken toplanamaz.

C# taki adı	Açıklama	Max ve Min aralık yada değeri
sbyte	8 bit işaretli tamsayı	-128 : 127
short	16 bit işaretli tamsayı	-32.768 : 32.767
int	32 bit işaretli tamsayı	-2.147.483.648 : 2.147.483.647
long	64 bit işaretli tamsayı	-9.223.372.036.854.775.808 : -9.223.372.036.854.775.807
byte	8 bit işaretsiz tamsayı	0:255
ushort	16 bit işaretsiz tamsayı	0:65.535
uint	32 bit işaretsiz tamsayı	0:4.294.967.295
ulong	64 bit işaretsiz tamsayı	0:18.446.744.073.709.551.615
float	32 bit tek kayan sayı	+yada - 1,5*10 <sup>-45</sup> : + ya da - 3,4*10 <sup>38</sup>
double	64 bit çift kayan sayı	+yada - 5*10 <sup>-324</sup> : + ya da - 1,7*10 <sup>308</sup>
decimal	128 bit ondalıklı sayı	+yada - 1,5*10 <sup>-28</sup> : + ya da - 7,9*10 <sup>28</sup>
bool		true ya da false
char	Karakterleri temsil eder	16 Unicode karakterleri

### 1. Tam Sayı Veri Tipleri

Tam sayılar ondalık kısım içermeyen sayılardır. Örneğin, 10, 2450, -45, 245678 sayıları tam sayılardır. Gündelik hayattan tam sayı değerler içeren durumlar aşağıda sıralanmıştır:

Sınıf mevcudu, okuldaki öğrenci sayısı, bir sınıftaki kız öğrenci sayısı, boy uzunluğu (cm olarak, örneğin 175 cm). 2. Ondalık Sayı Veri Tipleri

6.8, 3.56, 6.9876 gibi sayılar ondalık sayıları oluşturmaktadır. Yaşantımızda birçok ondalık sayı içeren durumlar vardır. Örneğin; Boy uzunluğu (m olarak, örneğin 1.75 m), maaş miktarı (930.25 YTL)

### 3. String Veri Tipi

String, bir karakter dizisini, grubunu ifade eder. Her türlü karakter grubu bir string oluşturabilir. Örneğin, "Seda", "Ev Adresiniz", "235" ifadeleri.

"235" ifadesi tam sayı tipinde mi yoksa bir string tipinde mi diye düşünülebilir? Eğer bir sayı üzerinde matematiksel işlemler yapılmayacaksa o string tipinde tanımlanabilir.

Örneğin, telefon numaraları tamamen sayısal ifadelerden oluşur fakat telefon numaraları üzerinde matematiksel işlemler yapmayız. Hiçbir zaman iki telefon numarasının toplanması, çıkarılması ihtiyacı duyulmamıştır. Okul öğrenci numaraları da birer sayı olmalarına rağmen, bu numaralar üzerinde de aritmetiksel işlemler yapılmaz. Bu nedenle telefon numarasını ve öğrenci numarasını tutacak değişken string tipinde tanımlanabilir. Hangi tipte tanımlandığında hafizada az yer kaplıyorsa o tip seçilmelidir.

Ayrıca sayılardan oluşan bir string tipindeki değişken ile tam sayı tipindeki bir değişken arasında aritmetik bir işlem yapılamaz. Çünkü değişkenlerin veri tipleri birbirinden farklıdır.

### 4. Char Veri Tipi

Char (Character) veri tipi, bir karakterlik veri tutulmasını sağlar. Bilgisayardaki her harf, rakam, sembol (a, C, d, 1, 7, ^, \$, [, ?) karakter olarak isimlendirilir.

Bilgisayar dünyasında kelimeler arasındaki boşluklar da karakter olarak değerlendirilir. Boşluk karakteri de diğer karakterler gibi bilgisayarın hafizasında yer kaplar. Char veri tipindeki bir değişkenin içeriğinde ara (boşluk) tuşuna basılarak üretilen boşluk karakteri tutulabilir.

### 5. Boolean Veri Tipi

Gündelik yaşamda doğru-yanlış, açık-kapalı, evet-hayır, 1-0 gibi birbirinin karşıtı olan durumlar vardır. Boolean veri tipi bu tür durumlarda tercih edilir. Boolean veri tipi sadece True (Doğru) ve False (Yanlış) değerlerinden birini alabilir. Örneğin, "onay" isimli bir değişkenin değeri ya "True"dur, ya da "False"dur. Bu değişken iki değere aynı anda sahip olamaz, örneğe göre düşünürsek bir işlem ya onaylanmıştır ya onaylanmanıştır.

### Değişken Tanımlama Kuralları

• Değişken ismi bir harf ile başlamalıdır.

string Ad1; //Doğru

string 1Ad; //Yanlış

• Değişken isminde boşluk bulunamaz.

string Ad\_Soyad; //Doğru

string Ad Soyad; //Yanlış

• Değişken isminde sadece harfler, rakamlar ve alt çizgi karakteri bulunabilir.

string ali\_veli; //Doğru

string ali+veli; //Yanlış

• Değişken ismi C# komutu olmamalıdır.

string true; //Yanlış

### Tür Dönüşümleri

Program içerisinde değişkenlerle ilgili tür dönüşümleri yapmak durumunda kalabilirsiniz. Örneğin, sayısal bir veriyi string değişken türüne, string bir veriyi sayısal değişken türüne dönüştürmeniz gerekebilir.

### Convert

Convert metoduyla dönüştürme işleminde derleyici tarafından izin verilen tüm türlere dönüştürme işlemi yapılabilir. Dönüştürme işlemini yapmadan önce dönüştürülecek bilginin hangi türlere dönüştürülebileceğine dikkat edilmelidir. Convert metodunu kullanırken; Convert yazıp nokta karakteri yazıldığında açılan menüden istenilen dönüşüm türü seçilerek dönüştürülecek bilgi parantez içinde yazılmalıdır.

### Örnek:

```
Int x;
X= Convert.ToInt32(textBox5.Text);
```

### Aritmetiksel Operatörler

Bu operatörler aritmetik işlemlerinde, sayılarla veya sayı tutan ifadelerle kullanılır.

• Çarpma	int sayi = 100; sayi = 200 * 2;	
• Bölme	double bolum;	
	bolum = sayi / 23;	
• Çıkarma	int sonuc = bolum $-100$	;
• Toplama	int toplam;	
	toplam += sonuc;	// Bu ifade, "toplam = toplam + sonuc" ile aynı anlama gelir
İPUCU: Aritmeti	k operatörleri, eşittir ifad	lesi ile beraber kullanılırsa, işlem değişkenin kendisi ile yapılır.

• Mod alma int kalan = toplam % 42; // Sonuç, toplam değişkenindeki değerin 42 ile bölümünden kalan sayıdır.

### Karşılaştırma Operatörleri

Bu operatörler veri tiplerini birbirleriyle karşılaştırmak için kullanılır. Bu operatörler ile yapılan işlemlerin sonucunda true ya da false değeri döner. Karşılaştırma operatörleri yalnızca sayı tipleri üzerinde yapılmaz.

<ul> <li>Küçük</li> </ul>	float sayi $2 = 1.3$ ;				
	sayi2 < sayi	// Sonuç: True			
• Küçük Eşit	sayi2 <= sayi	// Sonuç: True			
• Büyük	sayi2 > sayi	// Sonuç: False			
• Büyük Eşit	sayi2 >= sayi	// Sonuç: False			
• Eşit	sayi2 == sayi	// Sonuç: False			
• Eşit Değil	sayi2 != sayi	// Sonuç: True			

### Koşul Operatörleri

Veri tipleri ve değişkenler üzerinde kontrol yapılırken birden fazla koşula ihtiyaç duyulabilir. Bu durumda, koşulları birbirleriyle karşılaştıracak operatörler kullanılır. Bu kontrollerden dönen değerler Boolean tipinde olduğu için, koşul operatörleri de bu değerler üzerinde işlem yaparlar.

### && (And)

Bu ifade, verilen koşulların kesişimini alır. Eğer tüm koşulların değeri true ise sonuç da true olur. En az bir tane false değeri olan koşul varsa, sonuç false olur.

### $\|\left(Or\right)$

Bu ifade, verilen koşulların birleşimini alır. Eğer tüm koşulların değeri false ise sonuç false olur. En az bir tane true değeri varsa sonuç true olur.

### ! (Değil)

Bir koşulun değerini tersine çevirir. Koşul false ise true, true ise false olur.

### Karar Yapıları ve Döngüler

### İf-else:

if karar yapısı, bir koşul sağlandığı zaman yapılacak işlemleri kapsar. Kontrol edilecek koşul ifadesinin sonucu true değerini alırsa, küme parantezleri arasındaki kodlar çalıştırılır.

### if(Koşul)

{

### }

Örnek: Vize ve final notunu kullanıcıdan aldıktan sonra, geçme notunu hesaplayan ve notun elliden büyük olması durumunda ekrana "geçtiniz" mesajını çıkartan algoritma.



double gecmeNotu;

int finalNotu = Convert.ToInt32(textBox1.Text);

int vizeNotu = Convert.ToInt32(textBox2.Text);

gecmeNotu = finalNotu \* 0.7 + vizeNotu \* 0.3;

if(gecmeNotu > 50)

{

MessageBox.Show("Geçtiniz tebrikler...");

}

else ifadesi, if yapısındaki koşulun sağlanmadığı bütün durumlarda devreye girer. if(Koşul) { //Diğer kodlar } else { //Diğer kodlar }

### Döngüler

"for" Döngüsü For döngüsü bir işlemin belirli sayıda yapılması için kullanılır. for döngüsünün yapısı aşağıdaki gibidir.

for(başlangıç işlemleri; devam şartları; ara işlemler)
{ komutlar; }

for (int i = 0; i < 10; i++)
{
MessageBox.Show("Merhaba");
}
Bu döngüde 3 parametre vardır.</pre>

• İlk parametre sayacın başlangıç değerini belirler. Örnekte, sayaç değişkeni tanımlanıp 0 değeri atanmıştır.

• İkinci parametre bir koşul ifadesidir. Bu koşul sağlandığı sürece döngü devam eder. Örnekteki döngü, i değeri 10dan küçük olduğu sürece devam edecektir.

• Üçüncü parametre, her döngüden sonra yapılması gereken işlemi belirtir. Örnekte, her işlemden sonra i değeri bir artırılır.

for döngüsü devam şartları sağlandığı sürece komutları işlemektedir. Başlangıç işlemleri sadece bir defa çalışmaktadır. Devam şartları bool (true veya false) türünden olmaktadır. Aşağıdaki örneği inceleyelim: 1'den 10'a kadar olan sayıları toplayan program.

```
int i, toplam;
toplam=0;
for ( i = 1; i < =10; i + +)
{
    toplam=toplam+i;
}</pre>
```

# "while" ve "do while" Döngüleri

while döngüsünde ilk önce şart kontrol edilir. Eğer şart sağlanıyorsa parantez içindeki komutlar işlenir.

```
int i=0, toplam=0;
while (i <= 10)
{
toplam=toplam+i;
i++;
}
Label1.Text=toplam.ToString();
```

do while döngüsünde ise şart kontrolü döngü sonunda yapılır. Bunun için şart sağlanmıyor olsa bile döngü en az bir kere çalışır.

```
int i=0, toplam=0;
do
{
toplam=toplam+i;
i++;
}
while (i <= 10);</pre>
```

### Diziler

Dizi değişkenleri, aynı tipte birçok veriyi bir arada tutmayı sağlar. Benzer işlemlerde kullanılan değişkenler bir dizi altında listelenebilir. Örneğin kullanıcıdan alınan isimler String tipinde bir dizi içinde toplanabilir.

### string [] isimler;

Dizilerin kaç eleman içereceği, dizi tanımlanırken ya da daha sonra belirtilebilir:

```
string [] isimler = new string[10];
```

string [] isimler;

// ...

isimler = new string[4];

Dizilerin indisleri sıfırdan başlar. Örnekteki isimler dizisinin 4 tane String tipinden elemanı vardır.

Dizilerin elemanlarına ulaşmak için, istenilen elemanın indisi verilmesi gerekir.

isimler[0] = "Ali"; isimler[1] = "Ahmet";

isimler[2] = "Mehmet";

isimler[3] = "Ayşe";

MessageBox.Show(isimler[3]);

Dizilere tek tek değer atanabildiği gibi, tanımlarken de başlangıç değerleri atanabilir.

# string [] isimler = {"Ali","Ahmet","Mehmet","Ayşe"};

Örnek Uygulamalar:

Bir işçinin yevmiye sini hesaplayan form tasarlayınız.(örneğin 15 günlük yevmiye si 15\*50 TL=750 TL)

Adi-Soyadi :	
Çalıştığı Gün Sayısı :	Hesapla
Yevmiye :	

int gsayi, yevmiye; gsayi=Convert.ToInt32 (textBox2.Text); yevmiye= gsayi\* 50; textBox3.Text=Convert.ToString(yevmiye);

Bir sayının tekmi, çiftmi olduğunu gösteren form tasarlayınız.

Sayı Giriniz	15 Tek Mi Çift Mi ?	<pre>int sayi, mod ; sayi=Convert.ToInt32 (textBox1.Text); mod= sayi % 2; if ( mod =1) {     Response.Write("Say1 Tektir.") } else</pre>
		<pre>{     Response.Write(" Sayı Çifttir.") }</pre>

### ASP.NET WEB UYGULAMALARI

Web uygulamaları, **.aspx** uzantılı arayüz dosyası ve **.aspx.cs** uzantılı kod dosyalarından oluşur. Örneğin **default.aspx** isimli ASP.NET sayfasının, sunucu taraflı kodları **default.aspx.cs** isimli dosyada tutulur.

Kullanıcı arayüz sayfası ve kod sayfasının ayrı tutulmasının yararı, web programcısına ve web tasarımcısına ayrı kaynaklar sunarak bağımsız çalışma ortamı sağlamaktadır.

İlk olarak yeni bir çalışma sayfası açalım **File > New > Web Site** seçeneğini tıklıyoruz ve karşımıza New Web Site penceresi gelecek buradan değiştirmeniz gereken yerleri ayarladıktan sonra **OK** düğmesine tıklarız. Asp.Net sayfamız açılacaktır.

Templates: ASP.NET Web Site işaretli olmalıdır,

Location: File System seçilir, Browse... Düğmesine tıklanarak dosyaların kaydedileceği yer belirlenir,

Language: Visual C# programlama dili seçilir.

emplates:						
Visual Studio	installed templates					
ASP.NET Web Site		ASP.NET Web Service	SP.NET Web Service 🎲 Personal Web Site Starter Kit			
😪 Empty Web Site		ASP.NET Crystal Reports Web Si	te			
My Template	s					
- Second Second						
Search Onlin	ne Templates					
Search Onlin	ne Templates					
Search Onlin	ne Templates					
Search Onlir	ne Templates					
Search Onlir	ne Templates T Web site					
Search Onlir A blank ASP.NE	ne Templates T Web site File System	E:\AspNet\Uygulama01		Browse		
Search Onlir A blank ASP.NE cation: nguage:	T Web site File System Visual C#	E:\AspNet\Uygulama01		<ul> <li><u>B</u>rowse</li> </ul>		

Second         Construction         Second         (Notice           Prime         Construction         Second         (Notice         Second <td< th=""><th>olhor.</th><th>- 1 X</th><th>Default one (Stations)</th><th>Solution Fundamer - CA</th><th>(WebStell)</th></td<>	olhor.	- 1 X	Default one (Stations)	Solution Fundamer - CA	(WebStell)
Vertex         Control (Contro) (Control (Contro) (Contro) (C	Standard		Destablished Formet		1 170 30
Lude Tedes Tedes Networks Networ	Pointer		Leen upgets a trens	Solution WebSit	1' (Lemiert)
Tedes	Label		ce Page Language-" Autorventerp-"true" Coderite-Delaurt.aspx.cs Inmerits-"Delaurt. 42	C:\_\WebSit	el\
Dates   Dates   Dates   Deschart	TextBox		<:DOCTYPE html PUBLIC =-//W3C//DID XHTML 1.0 Transitional//EN" "http://www.w3.org/TR/xhtml1/DID/xhtml1-transitional.dtd">	App_Data	
Lindhamo hughdaton Hypetaki Hypet	Button			- Default.as	дж
<pre>ImageDation I</pre>	LinkButton		S <html xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml"></html>	- B Web.Conf	ig
<pre>hyperbolic deplowled under Constant Constan</pre>	ImageButton		<pre>chead runat="server"&gt;</pre>		
Derglowski Under Constant Constan	HyperLink		<pre>clisieSuntitied Page clisieSuntitied Page</pre>		
Linke Condex	DropDownList			4	
Checked with a service of the servic	ListBox		<pre>cform id="form1" runat="server"&gt;</pre>	4	
Checkbald Recolution Recolut	CheckBox		div.		
Asekaton Asekaton Mage	CheckBoxList		<asp:checkboxlist id="CheckBoxList1" onselectedindexchanged="CheckBoxList1_SelectedIndexChanged" runat="server"></asp:checkboxlist>		
Radelandini maya maya maya and an analysis of the second second second second and an analysis of the second and an analysis of the second s	RadioButton		<asp:listlem>ls/asp:Listlem&gt;</asp:listlem>		
<pre>mmps mmps prophup Take ministry / take / for /</pre>	RadioButtonList	1	<aspliatizem></aspliatizem>		
imagadage Take 3 Buildedia Car /> Car //	Image		<pre>- </pre> //ast/incomes/ast/ast/ast/ast/ast/ast/ast/ast/ast/as		
Take 3 Buteskii 4 Heddenka Hedden	ImageMap		Text="Button" />cbr />		
Bullestur Bullestur Gran ( ) Label ( ) Fritabel ( ) Fri	Table	2	<pre>  </pre>		
hidefield hidefield Likell Likell Likell Likell Likell Likell Li	BulletedList	2	<asp:label id="Label1" runat="server" text="Label"></asp:label> 	1	
Literal Conder and Con	HiddenField		dor />		
Candid Addedar Addedar Fieldpad Woodd Woodd Woodd Woodd Woodd W	Literal		<pre>capitexbox le"iexbox! fund. action of context of c</pre>		
Additator Highlighead Wood Corr /s	Calendar		<pre><ap:lextbox id="fextBox3" runs:="server"></ap:lextbox></pre>		
hieldplad Wind Wind Wind Wind Wind Wind Wind Wind Were Ver Ver Ver Ver Ver Ver Ver	AdRotator		<asp:textbox id="TextBoxé" runat="server"></asp:textbox> 		
Ward Wind Wind Wind Wind Wind Ward	FileUpload		<asp:button id="Button2" onclick="Button2_Click" runat="server" text="Button"></asp:button> br />		
Write     def (* j) sage (Cir / j) sage (Cir / j)       MeWow     def (* j) sage (Cir / j)       Pred     def (* j)       Pred     def (* j)       Standado     def (* j)       Cologica     def (* j)	Wizard		(br />		
MaN/New Max/New Proof Pr	Xml		der />		
Pred     Ctr. 7>       Receivider     - Ctr. 7>       Wee     - Ctr. 7>       Standage / Clr. 7>     - Ctr. 7>       Control (Contro	MultiView		day /s and for the second s	Presention	
Picefelder Weis Verse	Panel		(br />	Properties	
Wee     c/forms/ bathdam     c/forms/ c/forms/ bathdam           Ødt Accessfor Adaption     Ødt A	PlaceHolder		- snbsp;	<div></div>	
Substantion Localize Not National Constitution (Constitution) (	View		-	1 21 1 5	
localize text	Substitution		-	(Id)	
hte service of the se	Localize		~ SIL</td <td>AccessKey</td> <td></td>	AccessKey	
Addation     Image: Control of Contro of Control of Control of Control of Control of Control of	Data		8	Align	left
avkysten         +         4 Design         Source         (4 chrmds)         chrmds/mit/mit/mit/mit/mit/mit/mit/mit/mit/mit	alidation			AtomicSelection	false
Lit	lavigation	+	Eesign @ Source ( <html> <body> <form#form1> <div></div></form#form1></body></html>	Class	
Errors 10 Warmings 0.00 Messages Deciption 6 File Line Column Project Low	List		د ۵ ـ	ContentEditable	inherit
HddFocus Description 6 File Line Column Project Long	From Warnin	os DOM	TANK CONTRACTOR	Dir	ltr
Description K File Line Column Project Lang	and a second	-111-30 o min		HideFocus	
	Description 6		File Line Column Project	Lang	

Sol tarafımızda Toolbox' ımız yer almaktadır bütün nesneler bu panelde yer almaktadır. Sağ Üst tarafta Solution Explorer bulunmaktadır burada sitemizin her şeyi yer alır yani alt sayfalar, resimler, css dosyaları, v.b burada görüntülenir değiştirilebilir. Sağ Alt tarafta Properties paneli yer almaktadır burada seçili olan nesnenin özellikleri yer almaktadır nesne ile ilgili tüm değişiklikleri bu panelden yapabiliriz. Artık sayfanın sol alt tarafında bulunan design tuşunu kullanarak tasarım penceresini açabilir ve uygulamamıza başlayabiliriz...



Hemen üst tarafta bulunan play <u>Start Debugging (Alt+Q</u> işareti veya **F5** tuşu sayesinde uygulamalarımızı çalıştırabiliriz. Uygulamalarımızı başlattığımızda karşımıza gelen soruyu **OK** düğmesine tıklayıp onayladıktan sonra

taskbarımızın üstünde **Laure and Andrea and** 

1) Uygulama Başlığı: Oluşturduğumuz uygulamaya verdiğimiz ad birçok programdan da alışık olduğumuz gibi sol en üst köşede gözükür.

2) Tab Pages (Sayfa Sekmeleri ): Bu editörde açık sayfalar Windows ayar pencerelerinden alışık olduğumuz sekmeler halinde gözükür. Açık olan sayfalardan istenilene ilgili sayfaya ait sekmeye tıklanarak geçilebilir.

3) Toolbox: Uygulamamıza ekleyeceğimiz araçları (componentleri) seçeceğimiz pencere Toolbox penceresidir. Bu pencerede bulunan araçları projemize sürükleyip bırakma ile dahil edebiliyoruz. Toolbox penceresini ekranda göremiyorsanız yukarıdaki menülerden View→Toolbox'ı seçerek o pencerenin ekranda görülmesini sağlayabilirsiniz.

- Standart
- Data
- Validation
- Navigation
- Login
- ✤ WebParts
- \* HTML
- Crystal Reports

4) Solution Explorer (Proje Gezgini): Bu pencere sayesinde uygulamanızda bulunan dosyaları

görebilirsiniz. Ayrıca dosyaları yeniden isimlendirebilir, yer değişikliği yapabilir ya da silebilirsiniz. Bunu etkin kullanabilmek için pencereye ait özellikleri incelememizde fayda var.

Solution Explorer - Solution 'WindowsAp...  $eq \ \ \, \mathbf{\nabla} \ \,$ 



1-Properties: Solution Explorer penceresinde seçilen forma ait özellikleri gösteriyor.

2-Show All Files: Açık olan uygulamadaki bütün dosyaları gösteriyor.

**3-Refresh (Yinele):** Uygulamanın içinde bulunan sayfaları gösteriyor. Bu daha çok uygulama dışında klasöre bir şey eklendiğinde onu Pencere gezgininde görebilmemiz için kullanılır.

4-View Code (Kodu Göster): Seçili formun koduna geçiş yapmanızı sağlar.

5-View Designer (Tasarım Kısmını Göster): Seçili formun tasarım tarafına geçiş yapmanızı sağlar.

**6-View Class Diagram (Sınıf Diyagramını Göster):** Seçili formun sınıf yapısını diyagram şeklinde gösterir. Yeni başlayanlar için henüz anlamsız gelebilir ama işe yarayan bir buton.

5) Properties window (Özellikler Penceresi): Sayfanın üzerine yerleştirdiğimiz her bir nesnenin kendine ait özellikleri bulunur. Örneğin bir butonu düşünelim; butonun bir genişliği, uzunluğu vardır ve genelde üzerinde bir yazı yazar; işte bunlar butonun özelliğine dair birer örnektir. Butonun bu ve daha birçok özelliliğini bu pencereden görebiliriz. Eklemiş olduğunuz herhangi bir nesnenin özelliklerine o nesneyi seçerek ulaşabilirsiniz. Özelliğini görmek istediğiniz nesneye bir kez tıklayın, properties penceresinde o nesneye ait özelliklerin açıldığını göreceksiniz. Bu pencereye özelliklerini görmek istediğiniz nesnenin üzerine sağ tıklayarak, açılan menüden Properties seçeneğini seçip ulaşabilirsiniz.

6) Error List (Hata Listesi): Uygulamalarda üç çeşit hata ile karşılaşılabilir. Bunlar: Syntax Error (Yazım kurallarına aykırılıklar),
Runtime Error (yürütme esnasında beliren hatalar)
Logic Error (Mantık hataları) dır.

Vs 2005'in sunduğu kolaylıklardan biri de hata bulmada. Syntax hataları henüz daha derlemeye geçilmeden hata olan yerin altı kırmızı ile çizilir ve hatanın kaynaklanabileceği sebep Hata Listesinde gözükür. Örneğin

**C#** (**s** şarpta) satır sonlarına ; (**noktalı virgül**) koymak zorundayız, bu c#' ın yazım kurallarındandır. Yazım esnasında bir satır sonuna; koymadan alt satıra yazmaya başladığımızda ekranda altı kırmızıçizgili ifadelerle karşılaşırız. bu derlemeye geçmeden bize orada bir yazım hatası olduğunu gösterir. Hatanın neden kaynaklanabileceğini görmek istediğimizde **Error List** ' e bakabilir ya da fare ile kırmızıçizgilerin üzerine gelip çıkan alt bilgiden faydalanabiliriz. Runtime Error' lar derleme esnasında yakalanan hatalardır, buna örnek olarak **int a=3/0** ' ı ya da dönüştürme hatalarını verebiliriz. Bu tür hataların altı mavi çizgi ile çizilir ve Error List' te bu hatanın neden kaynaklandığını görebiliriz. Mantık hataları için ise Break Points kullanarak programı adım adım izleme yöntemi kullanılır.

**7-8)** Design and Source buttons: Design sayfamızın tasarım aşamasını, Source ise HTML kodunu gösterir İlk açıldığında Source seçili durumdadır. Biz burada Design butonuna tıklayarak tasarım görünümüne geçiyoruz.

### ASP.NET NESNELERİ

Sayfamıza Toolbox penceresinden Design kısmında iken sayfamıza bir label ve buton ekleyelim. Ekledikten sonra butonumuzun üstünü çift tıklayalım.

🦇 Uyg	ulama	01 - Mi	crosoft Visu	ual Studi	io					
File	Edit	View	Website	Build	Debug	Format	Layout	Tools	Window	Comr
- 📬		3   X	h il	<b>9</b> - 0	ii -   ▶	Debug	•	🗟 🔊	泠 🛃 🖂	• -
Toolbo	x		🖵 I	1 X	Start Pa	ige Defa	ult.aspx*			
🗄 HT	ML									
🗆 Sta	ndard				Label				₽Butt	on
Pc Pc	ointer									
A La	bel									
abl Te	extBox									
ab Bu	utton									
💩 Lii	nkButt	on								
	_									

Butonumuzu çift tıkladıktan sonra Button1\_Click olayına kodumuzu yazalım.

```
protected void Button1_Click(object sender, EventArgs e)
{
Label1.Text="Visual Studio .NET 2005 Eğitim";
}
```

Kodumuz yazıp F5(çalıştır)'e batıktan sonra karşımıza gelen web sayfasından butonu tıklayalım.



### Server Kontrol

Kullanıcı arabirimi veya diğer ilişkisel fonksiyonlar oluşturmak üzere Server üzerinde çalışan componentlere denir. Başka bir değişle Web formlarda kullanılan kontrollerin sunucu ile haberleşerek çalışabilmesi için runat="server" bildirimi kullanılır. Server kontroller **runat= "server"** özelliğine sahiptirler.

```
<form id="form1" runat="server">
<div>
        <asp:Label ID="Label1" runat="server" Text="Label" Width="221r
        <asp:Button ID="Button1" runat="server" OnClick="Button1_Click
</form>
```

### STANDART KONTROLLER

ASP.Net platformumuzu açtığımızda Toolbox penceresindeki Standart bölümündeki kontrollerdir.



Label

Web sayfasında kişilere mesaj iletmek için kullanılır. Properties penceresinden bazı özelliklerinin açıklaması ise;

Özellik Adı	Tanımı
BackColor	Taban Rengi
BorderColor	Çerçeve Rengi
BorderStyle	Çerçeve Tipi
BorderWidth	Çerçeve Kalınlığı
CssClass	Sitil Atama
Font	Yazı karakteri ayarları
ForeColor	Yazı Rengi
Visible	False olursa ekranda görünmez
Width	Genişlik Değeri

### Textbox

Kullanıcıların bilgi girişi için kullanılan kontroldür. Özellikle üyelik kayıt, şifre doğrulamalarda yaygın olarak kullanılır.

Özellik Adı	Tanımı
Text	İçerisine Değer Atama
TextMode	Bir / Birden Çok Satır Ayarı
MaxLenght	Maksimum Girilecek Karakter Sayısı
TextMode	Single(Tek Satır), Multiple (Çok Satır), Password (Şifreli yazı)
Wrap	False Olduğunda Alt Taraf Kaydırma Çubuğu
Enable	False Olduğunda Bilgi Girişi Yapılamaz

### Sutton

Tüm Windows uygulamalarında Tamam, Uygula, İptal vb. olarak gördüğümüz basma (click) özelliğine sahip kontroldür. Web sayfalarımızda bir işlemi onaylatmak, form göndermek, kayıt eklemek, giriş yapmak gibi işlemlerde kullanacağız.

**д х** 

F

Label

Button

Default.aspx\* Start Page

Özellik Adı	Tanımı
Text	Butonun Üstündeki Yazıyı Değiştirir
Enabled	False Olduğunda Buton Pasif Olur.

### Örnek Uygulama:

Butonumuzun üstünü çift tıklayarak Button1\_Click özelliğine aşağıdaki kodu yazalım.

protected void Button1\_Click(object sender, EventArgs e)
{
 this.Label1.Text = this.TextBox1.Text + "Hoşgeldin";
 //Label1 in yazını textbox a yazılan yazıyı yaz.
}

💢 🖗 (Intitled P	age
Selçuk	
Selçuk Hoşgeldin	
Button	

### Link Button

Birçok özelliği butona benzeyen Link buttonu link vermek için kullanır. Click özelliğine kodumuzu yazarak yönlendirme yapabiliriz. Link vermek için Properties penceresinden "**PostBackUrl**" seçeneği belirlenir.



### Image Button

LinkButton ile işlevi aynıdır. Tek farkı Link yazısının yerine resim gelir. Resim getirmek için Properties penceresinden "**ImageURL**" seçeneğinden resmi belirlenir.

Select Image	
Project folders:	Contents of folder:
⊡∰ C:\\WebSite1\ ⊕☐ App_Data	IMG_0141JPG

Image Button'a resim ekledikten sonra bir sayfaya yönlendirmek için ImageButton'u çift tıklayınız. Click özelliğine aşağıdaki kodu yazınız. Kodumuzu yazıp çalıştırdıktan sonra resmi tıkladığımızda web sayfası açılacaktır.

protected void ImageButton1_Click(object sender, ImageClickEventArgs e)	
{	
Response.Redirect("http:////www.netsoft.com.tr");	
Bu kod da sayfaya giriş yapıldığı an yazılan adrese yönlendirme yapar	

### Dropdownlist

Açılan liste şeklinde seçim yapmak. Birden fazla seçeneğin sadece bir tanesinin seçilmesi durumunda kullanılır. Örneğin; Web sitelerin "Şehir" seçimleri gibi...

- 1) Yeni bir Web Sayfası açalım.
- 2) Toolboxdan DropDownList ekleyelim.

3) DropDownList'i seçtikden sonra Properties penceresinden Items seçeneğini tıklayınız. Karşımıza ListItems Collection Editor açılacaktır.

ListItem Collection Editor			? x
<u>M</u> embers:		Properties:	
	+		
	•		
<u>A</u> dd <u>R</u> emove			
		UK (	ancel

4) Add butonuna basarak DropDownList için elemanlar ekleyelim. Add dedikten sonra Text ve Value degerlerini dolduralım.

istItem Collection Editor		S X
Members:          0       Kadir Korutürk         1       Funda Koyuncu         2       Elif Atabay         3       Selçuk Ozdemir	Selçuk Özdemir <u>p</u> Selçuk Özdemir <u>p</u> <b>Misc</b> Enabled Selected Text Value	True False Selçuk Özdemir Selcuk

5) Text özelliğine yazdığımız değerler DropDownList de ekranda görünecektir.



### Örnek uygulama:

- 1) Yeni bir Web sayfası açalım. Web sayfamıza TextBox ve DropDownList ekleyelim.
- 2) DropDownList'e değerlerimizi ekleyelim.
- 3) Daha sonra DropDownList'i çift tıklayarak code-behind alanına geçiniz.
- 4) DropDownList'in SelectedIndexChanged olayına aşağıdaki kodumuzu yazalım.

protected void DropDownList1\_SelectedIndexChanged(object sender, EventArgs e)
{
this.TextBox1.Text =this.DropDownList1.SelectedItem.ToString();

Yukarıdaki kodu çalıştırdığımızda olması gereken durum DropDownList seçeneklerinden birini seçtiğimizde o değerin TextBox da görünmesi sağlanacaktır.

😭 🏟 🌈 Untitled Page		
C++ .Net C# .Net VB .Net C++ .Net Web Tasarımı Office 2007	C++ .Net	]

\* Kodu çalıştırdığımızda, DropDownList'den seçmemize rağmen TextBox'a değer **aktarılmayacaktır**. ASP.Net sayfalarında bu özelliğin algılanması için, DropDownList1'in properties penceresinde bulunan **AutoPostBack** özelliğinin **True** olması gerekmektedir.

# AutoPostBack Özelliği

Bir sunucu kontrolünün web sunucuya otomatik olarak bilgi göndermesini sağlar.

- Bu özelliği destekleyen kontroller;
  - DropDownList,
  - ListBox,
  - CheckBox,
  - CheckBoxList,
  - RadioButton,
  - RadioButtonList,
  - TextBox
  - Button

### Listbox

Tüm özellikleri DropDownList ile aynısıdır. Tek fark karşımıza direk olarak liste şeklinde gelmesidir. Kodlama olarakda DropDownList de geçerli olan tüm kodlar ListBox içinde geçerlidir.

### Örnek uygulama:

1) Yeni bir Web sayfası açalım. Web sayfamıza TextBox ve ListBox ekleyelim.



2) ListBox'ımıza Properties penceresinden Items seçeneğini kullanarak değerlerimizi ekleyelim.

ListItem Collection Editor		8	x
Members: 0 Jetta 1 Fiesta 2 Şahin	Jetta groperties:	True False	
	Text Value	Jetta 350000	

3) Değerlerimizi girdikten sonra ListBox'ımızı çift tıklayarak kod alanımıza geçelim. Aşağıdaki kodumuzu yazarak çalıştıralım. Tabi bu arada Listbox'ımızı seçerek AutoPostBack seçeneğini True yapmayıda unutmayın.

protected void ListBox1_SelectedIndexChanged(object sender, EventA	Args e)
{	
<pre>int deger = Convert.ToInt32(this.ListBox1.SelectedItem.Value);</pre>	
<pre>this.TextBox1.Text = string.Format("{0:N} YTL", deger);</pre>	
}	

\* Buradaki string.Format("{0:N} YTL", deger) kısmı gönderdiğimiz değeri ayraç olarak ayarlayacaktır.

🚖 🏤	🏀 Untitled Page
<mark>Jetta</mark> Fiesta Şahin	350.000,00 YTL

### Checkbox

Genel kullanımı bir formda birden fazla seçim yapmak için kullanılır. Aşağıdaki örneğimizde seçtiğimiz dersleri bir textboxa ekleyelim.

Özellik Adı	Tanımı
Checked	İşaretli Olup Olmaması
Text	Ekranda Görünecek Yazısı
Enabled	Aktif Olup Olmaması
BorderWidth	Çerçeve Kalınlığı

### Örnek uygulama:

1. Web Sayfamıza 4 CheckBox ve bir adet DropDownList ekleyelim. CheckBox' larımızın properties penceresinden Text özelliğini kullanarak değerleriniz değiştirelim.



2. DropDownList'e items özelliğinden üç isim girelim (Örn: Funda,Selçuk,Ahmet) ve AutoPostBack özelliğini True yapalım.

3. Daha sonra DropDownList'i çift tıklayarak kod alanına geçelim. Aşağıdaki kodu ekleyelim.

```
protected void DropDownList2_SelectedIndexChanged(object sender, EventArgs e)
ł
if (this.DropDownList2.SelectedIndex == 0)
{
this.CheckBox1.Checked = true;
this.CheckBox2.Checked = false;
this.CheckBox3.Checked = false;
this.CheckBox4.Checked = true:
}
else if (this.DropDownList2.SelectedIndex == 1)
this.CheckBox1.Checked = false;
this.CheckBox2.Checked = true;
this.CheckBox3.Checked = true;
this.CheckBox4.Checked = false;
}
else
this.CheckBox1.Checked = true;
this.CheckBox2.Checked = true;
this.CheckBox3.Checked = true;
this.CheckBox4.Checked = true;
}
```

Kodu çalıştırdığımızda DropDownList'den bir isim seçelim. Seçtiğimiz ismin index numarasına göre CheckBox'lar işaretlenecektir.



### Radiobutton

CheckBox'a benzer, tek farklılık bir grup ismi verilen radiobuttonlardan sadece bir tanesini seçme durumumuz olacaktır

### Örnek uygulama:

1) İlk örneğimizde açmış olduğumuz web sayfasına 2 RadioButton, birer adette TextBox ve Button Ekleyelim.

RadioButtonların text özelliğinden Erkek – Kadın olarak değiştirelim. 2) RadioButtonlarımızı tıklayarak Properties penceresinden GroupName kışımlarına çinsiy

2) RadioButtonlarımızı tıklayarak Properties penceresinden GroupName kısımlarına cinsiyet yazalım. Böylece bu gruba adında iki üye olacağından sadece bir tanesi işaretlenecektir.

😭 🚸 🌈 Untitled Page
Ad soyad
Cinsiyet 🔘 Erkek 🔍 Kadın
Ekrana Yaz

3) Butonumuzu çift tıklayarak aşağıdaki kodumuzu yazalım.

<pre>protected void Button1_Click(object sender, EventArgs e)</pre>
{
<pre>string yazi = this.TextBox1.Text;</pre>
if (this.RadioButton1.Checked == true)
{
Response.Write(yazi + " Cinsiyeti: Erkek");
}
else
{
Response.Write(yazi + " Cinsiyeti: Kadın");
}
}

\* Burada **Response.Write** komutumuz ekrana yazmak için kullanılır. RadioButton1 eğer işaretlendi ise TextBox' daki ismi alarak cinsiyetini ekrana yazacaktır.



### Checkboxlist

CheckBox'a benzer bir yapıya sahiptir. Listbox ile CheckBox' ın birleşmesi de denilebilir

Özellik Adı	Tanımı
ltems	CheckBox Ekleme Penceresi
RepeatDirection	Yatay/Dikey Konumlandırma
TextAlign	Yazı Hizalama / Konumlandırma

### Örnek uygulama:

Web sayfamıza CheckBoxlist ekleyerek Items özelliğinden sırasıyla, Funda, Selçuk, Kadir isimlerini ekleyelim.
 Kodumuzu çalıştırmak içinde bir Button ekleyelim. Butonumuzu çift tıklayarak kod alanına geçelim.



3) Aşağıdaki kodu ekleyerek çalıştıralım. CheckBoxlist'ten isimleri seçtikten sonra butona bastığımızda seçtiğimiz isimleri ekranda görebiliriz.

```
protected void Button1_Click1(object sender, EventArgs e)
{
    String s = "Seçilen Nesneler<br>";
    for (int i = 0; i < CheckBoxList1.Items.Count; i++)
    {
        if (CheckBoxList1.Items[i].Selected)
        {
            s = s + CheckBoxList1.Items[i].Text;
            s = s + "<br>";
        }
    }
    Label1.Text = s;
}
```



### \* Radiobuttonlist

RadioButton ile ListBoxin birleşmiş hali diyebiliriz. Items özelliğinden seçenek ekleyebiliriz. Bu RadioButtonList listesinden sadece bir tane seçebiliriz.

### Örnek uygulama:

Web sayfamıza RadioButtonList ekleyerek Items özelliğinden sırasıyla, Dilek, Elif, Belgin isimlerini yazınız.
 Daha sonra bir buton ekleyerek butonumuzun çift tıklayarak kod alanına geçiniz



3) Kod alanına geçtikten sonra aşağıdaki kodu yazdıktan sonra çalıştırınız. Radio butonlarından birini seçtikten sonra butona basınız

```
protected void Button1_Click(object sender, EventArgs e)
{
    if (this.RadioButtonList1.SelectedIndex == 0)
    {
        Response.Write(this.RadioButtonList1.SelectedValue + " Lisans Satış");
    }
    else if (this.RadioButtonList1.SelectedIndex == 1)
    {
        Response.Write(this.RadioButtonList1.SelectedValue + " Satış Müdürü");
    }
    else
    {
        Response.Write(this.RadioButtonList1.SelectedValue + " Muhasebe");
    }
}
```



Böylece ListBoxdaki gibi index numarasından seçtiğimiz RadioButton algılanarak, ekrana bilgiler yazılmıştır.

### \* Calendar

Ekrana bir takvim getirerek tarih bilgilerini almamızı sağlar. Ayrıca kullanıcıların tarih formatlarında hata yapmalarını engellemek amaçlı kullanılır Calendar nesnemizin özellikleri aşağıdaki listede yer almaktadır.

Özellik Adı	Tanımı
SelectedDate	Belirlediğiniz Gün Seçili Gelir
SelectedDateSytle	Seçilen Günü Renk / Biçim Ayarları
Caption	Takvimin Başlık Yazısı

Calendar nesnemizin üstünden mouse ile sağ tuşa bastığınızda gelen menüden Auto Format seçeneğini seçiniz. Karşımıza gelen pencereden bize sunulmuş olan biçimlerden birini seçerek OK düğmesine basınız.

uto Format	a 10								?
Select a scheme:	Previev	V2							
Remove Formatting			D	ENEM	е				
Professional 1	<		Şub	at 20	007		>		
Professional 2	Pt	Sa	Ça	Pa	Cu	Ct	Pz		
Classic	29	30	31		2	3	-4		
Colorful 2	5	6	7	8	9	10	11		
	12	13	14	15	16	17	18		
	19	20	21	22	23	24	25		
	26	27	28	1	2	3	-4		
	5	6	7	8	9	10	11		
								OK Cancel Ar	ants

### Örnek uygulama:

1) Calendar nesnemizde seçtiğimiz bir tarihi TextBox nesnemize aktarmak için, web sayfamıza birer adet Calendar ve TextBox nesnelerimizi ekleyelim.

2) Daha sonra Calendar nesnemizi çift tıklayarak kod alanına geçelim ve kodumuzu yazalım.

```
protected void Calendar1_SelectionChanged(object sender, EventArgs e)
{
this.TextBox5.Text = this.Calendar1.SelectedDate.ToShortDateString();
}
```

Kodumuz yazıp çalıştırdıktan sonra Calendar nesnemizden seçtiğimiz tarihi TextBox'a aktaracaktır

≤	Şubat 2007						
Pt	Sa	Ça	Ре	Cu	Ct	Pz	
<u>29</u>	<u>30</u>	<u>31</u>	1	2	<u>3</u>	<u>4</u>	
<u>5</u>	<u>6</u>	Ζ	<u>8</u>	9	<u>10</u>	<u>11</u>	
<u>12</u>	<u>13</u>	<u>14</u>	<u>15</u>	<u>16</u>	<u>17</u>	<u>18</u>	
<u>19</u>	<u>20</u>	<u>21</u>	<u>22</u>		<u>24</u>	<u>25</u>	
	<u>27</u>	<u>28</u>	1	2	<u>3</u>	<u>4</u>	
<u>5</u>	<u>6</u>	Ζ	<u>8</u>	<u>9</u>	<u>10</u>	<u>11</u>	

### Multiview - View

Kullanımı tab menüye benzeyen, oldukça kullanışlı olan Multiview ve View nesneleri beğeneceğinizi düşünüyorum Multiview bilmemiz gerek bir ActiveViewIndex özelliği, hangi View nesnesinin görünmesini istiyorsak onun index değeriniz yazmamız gerekmektedir. Index numaraları "0" dan başlamaktadır. Eğer -1 değerini belirlersek ekranda hiçbir View görünmeyecektir.

### Örnek uygulama:

1) Bir web sayfası açalım ve bir tane Multiview ekleyelim.

2) Daha sonra Multiview'in içerisine 3 adet alt alta View ekleyelim

MultiView1
View1
View2
View3

3) Daha sonra MultiView'in üstüne 3 adet Link Button ekleyerek değerlerini değiştirelim

_		
×	Default2.aspx.cs Default2.aspx* Start Page Default.aspx.cs	Default.aspx
~		
	Birinci İkinci Ücuncu	
	E	MultiView1
	E	Viewt
		VIEWT
		View2

4) View1, View2 ve View3 ün içerisine istediğiniz nesneleri ekleyebilir veya yazabilirsiniz

Default2.aspx.cs Default2.aspx	Start Page	Default.aspx.cs	Default.aspx
Birinci İkinci Ücuncu			
			MultiView1
Ð			View1
Burası birinci Bölge			
DE			View2
Buraya siz isterseniz resim ekle	yebilirsiniz.		
Þ			View3
Üçüncü Kısım			
E Button			

5) Daha sonra LinkButton' larımıza kodlarımızı yazarak çalıştıralım. Böylece hangi linki tıklarsak ona ait View görünecektir



☆	\$	🏉 Untitled Page	
<u>Bir</u>	<u>inci İk</u>	inci <u>Ucuncu</u>	
Üç	üncü k	Kısım	

Button		

Wizard

Web sayfalarında kayıt olurken; kullanıcıya sorulan soruları farklı formlar da gösteririz. Bunu yapmak için ya her formu bir sayfaya atarız, yada paneller kullanarak visible özelliklerini true-false yaparak paneli ayarlardık. Bunun yerine Asp.Net 2.0 da Wizard kontrolü bu açıdan oldukça işimize yarakacaktır. Wizard 4 bölümden oluşur. Wizard adımları (Wizard Steps), Hareket düğmeleri (Navigation buttons), sidebar ve başlık (header) kısımlardan oluşur.

### Örnek uygulama:

1) Web sayfamıza Wizard kontrolü ekleyelim.

p	Wizard Tasks
St. 1	Auto Format
Step 1 Step 2	Step: Step 1
Next	Add/Remove WizardSteps
	Convert to StartNavigationTemplate
	Convert to StepNavigationTemplate
	Convert to FinishNavigationTemplate
	Convert to SideBarTemplate
	Edit Templates

2) Karşımıza gelen pencereden Add/Remove WizardSteps seçeneğini seçiniz. Karşımıza bir pencere gelecektir. Bilgileri şekildeki gibi değiştirip OK butonuna basınız.

	? X
Bitiş <u>p</u> roperties:	
2↓   □	
Appearance     Title     Bitis	
□ Behavior	
AllowReturn True	
EnableTheming True	
EnableViewState I rue	
E Misc	
(ID)	
V-7	
ОК	Cancel
	Bitis groperties: Part State

3) Daha sonra wizard ın Kişisel Bilgileri yazısını tıklayarak. Aşağıdaki şekil gibi bir görüntü oluşturunuz.

<b><u>Kişisel Bilgiler</u></b> <u>Şirket Bilgileri</u> <u>Bilgisayar Bilgileri</u>	Lütfen Bilgilerinizi Giriniz. Ad: Soyad:	
<u>Bitiş</u>		Next

4) Daha sonraki adımları da tek tek yazılarını tıklayarak gerekli biçimlendirmeyi yapınız.

Kişisel Bilgiler Sirket Bilgileri Bilgisayar Bilgileri Bitiş	Şirket Bilgilerini Giriniz. Şirket Adı: Previous Next	Kişisel Bilgiler Şirket Bilgileri Bilgisavar Bilgileri Bitiş	Bildiginiz yazılm dillerini seçiniz. C#.NET VB.NET J#.NET C++ Pascal	Kişisel Bilgiler <u>Sirket Bilgiler</u> İşlemi so <u>Sirket Bilgileri</u> basınız. <u>Bilgisavar</u> <u>Bilgileri</u> <u>Bilgileri</u>	nlandırmak için FINISH butonuna Previous Finish
			Previous		

Daha sonra FINISH butonumuzun üstünü çift tıklayarak code-behind alanına geçelim. Aşağıdaki kodumuzu yazalım.

protected void Wizard1\_FinishButtonClick(object sender, WizardNavigationEventArgs e) Response.Write(this.TextBox1.Text); Response.Write(this.TextBox2.Text); Response.Write(this.TextBox3.Text); //Kişisel bilgiler ve Şirket bilgilerindeki textbox' lar için kodu yazdım

5) Kodumuzu çalıştırdıktan sonra textboxlarımıza değer girerek sonucu görebiliriz.

Previous

Finish



Bilgileri

Bitiş

Böylelikle bir kaç işlemimizi tek bir alanda yaparak işlemlerimizi daha hızlı gerçekleştirebiliriz. Finish butonunu veritabanı işlemine bağlayarak Wizard kontrolü işinize yarayacaktır.

### SAYFA YÖNLENDİRME KOMUTLARI

Response.Redirect("hesap.aspx?tc=3333456567"); sayfanın hesap sayfasına gideceğini ve adres çubuğundan ise diğer sayfaya tc numarasın taşıdığını tanımlamaktadır. 1 değer taşır. Response.Redirect("hesap.aspx?y1="+n1+"&y2="+n2+"&y3="+n3);burada ise diğer sayfaya 3

değer taşımaktadır. Adres çubuğuna değerler değişkenler yardımı ile alınmaktadır.

Server.Transfer("hesap.aspx?tc=3333456567") redirect komutu ile aynı işlemi yapmaktadır. Tek farkı adres çubuğunda bilgiler gizli gönderilir.

Request.QueryString["y1"] adres çubuğunda taşınan değeri almayı sağlar.

### VALIDATION KONTROLLER

Web sayfalarında en önemli bir konu halini alan bilgi girişi ve bunların kontrollerini yapan kontrollerdir

Validation				
R Pointer				
RequiredFieldValidator				
🙄 RangeValidator				
🐯 RegularExpressionValidator				
🚭 CompareValidator				
🗦 CustomValidator				

ValidationSummary

Kullanıcıların hatasız ve eksiksiz olarak formların doldurulmasında önemli rol oynamaktadır. Bu kontroller Javascript veya DHTML kullanılarak da yapılabiliyordu. Fakat Asp.NET 2.0 bize sunmuş olduğu bu validation sayesinde daha anlaşılır ve hızlı olmamızı sağlamaktadır. Bu kontrollerin çalışması için Internet Explorer 4 ve üstü olması gerekmektedir. Bu kontrolleri genel olarak tanımlayalım.

Validation Kontrol Adı	Açıklama
Required Field Validator	Kontrol içerisine bir değer girilip girilmediğini kontrol eder. Atamış olduğumuz kontrol boş geçemez.
Range Validator	Belirlediğimiz iki değer arasında kontrol eder. Örneğin yaş aralığı için kullanılabilir.
Reguler Expression Validator	Karakter kontrolleri yapar. Mail adresinde @ işareti gib kontrollerde kullanılır.
Compare Validator	İki giriş kontrolü arasındaki değeri, tipini veya dosyanı eşitliğini kontrol eder.
Custom Validator	Validation için kendi kodumuzu yazmaya izin verir.

Validationları daha iyi anlamak için uygulamalar yapalım.

### Örnek uygulama:

1) İlk uygulamamızda RequiredFieldValidator kontrolünü kullacağız. Bunun için web sayfamıza birer adet textbox, button ve RequiredFieldValidator kontrollerini ekleyelim

ValidatinKontrol.aspx*	
Þ	RequiredFieldValidator
Button	

 RequiredFieldValidator kontrolünü tıklayalım ve properties penceresinden ErrorMessage özelliğini kullanarak hata mesajını "Bu alanı boş geçemezsiniz" olarak değiştirelim. Böylece kullanıcı hata yaptığında bu ileti çıkacaktır.
 Daha sonra ControlToValidate özelliğinden TextBox1' i seçiniz ve kodumuzu çalıştırınız. Eğer TextBox'ı boş geçerek butona basarsanız hata çıkacaktır. Fakat TextBox'ımıza bir şeyler yazıp butona bastığımızda hata mesajı kaybolacaktır.

	4	🏉 Untitled Page	2
			Bu alanı boş geçemezsiniz
В	utton		

### Örnek uygulama:

1) Bu uygulamamızda ise RangeValidator kontrolümüzü anlatacağım için. Web sayfamızda birer adet textbox, button ve RangeValidator kontrolü yerleştirelim.

2) RangeValidator kontrolü tıklayarak properties penceresinden ErrorMessage kısmına "0 ile 100 arası bir sayı giriniz" mesajını yazınız.

3) Daha sonra yine RangeValidator kontrolünün MinimumValue özelliğine "0", MaksimumValue özelliğine ise "100" değerlerini yazınız

	chaptermenting	True	-
	EnableViewState	True	=
	ErrorMessage	0 ile 100 arası bir sayı giriniz	
Ð	Font		
	ForeColor	Red	
	Height		
	MaximumValue	100	
	MinimumValue	0	
	SetFocusOnError	False	

4) Değerleri girdikten sonra CompareToValidate seçeneğinden Textbox objenizi seçiniz. Seçtikten sonra kodumuzu çalıştıralım ve textbox a "200" gibi büyük bir rakam girelim. RangeValidation hata verecektir. Eğer siz aralık olarak iki tarih aralığı belirlemek istiyorsanız Range Validation'nın Type özelliğini Date yapmanız gerekmektedir.

😭 🕸 🌈 Untitl	ed Page
200	0 ile 100 arası bir sayı giriniz
Button	

### Örnek uygulama:

 Bu uygulamamızda ise RegularExpressionValidator kontrolünü anlatacağım. Bunu için Web sayfamıza birer adet textbox ve buton nesneleri yerleştiriniz. Textbox nesnemizin yanınada RegularExpressionValidator kontolunden koyalım.
 RegularExpressionValidator kontrolüne ait properties penceresinden ErrorMessage kısmına "Yanlış E-Mail" yazısını, ContolToValidate seçeneğinden de textbox1'i seçiniz. 3) Properties penceresinde bulunan ValidationExpression seçeneğinin tıkladığınızda karşımıza Regular Expression Editor penceresi gelecektir. Gelen seçeneklerden telefon numarası, e-mail, web adresi,posta kodu gibi hazır kalıplar içermektedir. Biz be seçeneklerden Internet e-mail address seçeneğini seçiniz

Regular Expression Editor	8 ×
Standard expressions:	
German phone number German postal ccde	<b>^</b>
Internet e-mail address	
Internet URL	
Japanese phone number	<b>T</b>
Validation <u>e</u> xpression:	
\w+([-+.']\w+)*@\w+([]\w+)*\.\w+([]\w+)*	
ОК	Cancel

4) Burada textbox'a bilgi girişi yapıldığında "@" ve ". " işaretlerini kontrol edecektir

	\$	🏉 Untitled Pag	e
selo Bu	cuk&n itton	etsoft.com.tr	Yanlış E-Mail

Kalıp değerler dışında kendimize göre giriş karakter kontrolü yaptırabiliriz. Regular Expression Editor penceresinde üstte Custom seçeneğini işaretleyerek Validation expression alana ifadeleri yazınız. Karakterleri aşağıdaki tabloda inceleyebilirisiniz.

Karakter	Tanımı	Örnek
а	Yazdığımız bir karakter a ise a değerini bekler	a = a
1	Rakamsal değer girişi 1 ise 1 değeri bekler	1 = 1
*	0 veya daha fazla önceki karakterin tekrarlanması	5* = ,5,55,555
+	1 veya daha fazla önceki karakterin tekrarlanması	5+ = 5,55,555
()	Gruplama	(55)+ = 55,5555
	İki seçenekten birisi yazılacak	1 2 = 1 veya 2
[]	İki değer ve arasındaki sayılar girilecek	[1-4] = 1,2,3 veya 4

[^]	Belirtilen aralık dışındaki tür değerler girilecek	[^1-3] =1,2 ve3 dışındaki tüm değerler
\s	Boşluk Karakteri	\s = , ,
\S	Boşluk dışındaki tüm karakterler	\S+ = abc,123
\d	Rakamsal değer girilir	\d+ = 1234567890
\D	Rakam olmayan tüm karakterler	\D+ = abcdefgh
\w	Kelimelerde kullanılan tüm karakterler	\w+ = netsoft
{}	Belirtilen karakterin tekrarlanma adeti	a{1} = a b {1-3} = b,bb veya bbb

Bunların dışında sizlere bir kac regular expressionlar yazılır.

Veri	Expression Kodu	Tanımı
E-Posta Adresi	\S+@\S+\.\S+	@ ve . işaretleri kontrol edilecektir.
Şifre	\w{4-8}	En az 4 en fazla 8 karakterlik şifre
Telefon Girişi	\d{3}\s\d{3}\s\d{2}\s\d{2}	312 473 20 74 formata uyacaktır.

1) Bu uygulamamızda CompareValidator kontrolünden bahsedeceğim. Uygulamamız için Web sitemize alt alta iki adet textbox ve bir adet de buton koyalım. İkinci textbox 'ımızın yanına CompareValidator kontrolü ekleyelim.

### Örnek uygulama:

Button

Start Page Default.aspx*	
Þ	
E	CompareValidator

2) CompareValidator kontrolünün properties penceresinde ErrorMessage yazısını "Aynı Değerler Giriniz" olarak değiştiriniz. Daha sonra ControlToCompare seçeneğinde textbox1'i, ControlToValidate seçeneğinde ise textbox2'i seçiniz

Doracimian		
ControlToCompare	TextBox1	
ControlToValidate	TextBox2	
CssClass		
CultureInvariantValues	False	Ξ
Display	Static	
EnableClientScript	True	
Enabled	True	
EnableTheming	True	
EnableViewState	True	
ErrorMessage	Aynı Değerler Giriniz	

3) Daha sonra kodumuzu çalıştıralım. Textbox1'e ve Textbox2 kontrollerine aynı değerleri yazmamız gerekmektedir. Buradaki seçeneklerden ControlToCompare seçeneğinde TextBox1'i seçtiğimiz için kontrol bu nesne üzerinden olmaktadır.

😭 🎄 🏈 Untitled Page	
Ahmet	
Mehmet	Aynı Değerler Giriniz
Button	

Kontrolleri kullanarak Web formlarımızda kullanıcı hatalarını büyük oranda engelleyerek doğru bilgilerin gönderilmesini sağlayabiliriz.

### MASTER PAGE UYGULAMASI

İnternet sitelerini göz önüne aldığımızda, siteye ait sayfaların sıklıkla aynı şablonları kullandığını görürüz. Özellikle, header(Üst), footer(Alt), navigasyon(Menüler) çoğunlukla siteye ait tüm sayfalarda aynı yerlerde kullanılır. Bu, siteye ait sayfaların standart olarak aynı görünümde olmasını sağlamakla kalmaz, değişen içeriğinde ortak bir şablon üzerinde durmasına imkân tanır. Bir Master Page, uygulandığı diğer aspx sayfalarının nasıl görünmesi gerektiğine karar veren bir şablona gibidir. Ancak, sağladığı ContentPlaceHolder bileşeni sayesinde, Master Page' leri uygulayan diğer aspx sayfalarının, istenilen içeriğe sahip olmasını da sağlamaktadır. En güzel yanı ise, normal bir aspx sayfası gibi tasarlanabilmesi, yani html, image, server control gibi üyeleri içerebilmesidir.



Master Page ve aspx sayfalarının ortak çalışma mimarisi.

İlk olarak, Visual Studio.Net 2005' te bir web sitesi açalım. Sitemize Master Page eklemek için tek yapmamız gereken, Solution' ımıza sağ tıklamak ve Add New Item' den gelen pencerede, Master Page tipini seçmektir. Master Page' ler master uzantılı dosyalardır.

		88		<b>.</b>	#	A	-
Web Form	Master Page	Web User Control	HTML Page	Web Service	Class	Style Sheet	Glob Applic
	<	00				00	
Web Configurati	XML File	KML Schema	Text File	Assembly Resource File	Database	Data Component	Gene Hand
E.	<u></u>		<b>*</b>	<b>F</b>			
Image Generator	Site Map 🛛 🤇	rystal Report	CSharpRep	Class Diagram			
A Master Page	for Web Application	ns					
<u>N</u> ame:	AnaSablon	master					
_anguage:	C#		•	Place code i	n separate file er page		
						Add	J

Bu işlemin ardından Master Page' in standart olarak aşağıdaki gibi oluşturulduğunu görürüz.

AnaSablon.master Default.aspx	
ContentPlaceHolder - ContentPlaceHolder1	
	To edit this Conten
1	
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	

İşte burada ContentPlaceHolder1 bileşenimiz, bu Master Page' i uygulayacak olan sayfaların serbestçe erişebilecekleri ve içerik oluşturabilecekleri alanları tanımlamaktadır. Elbette ki bir Master Page' in bu şekilde olması beklenemez. Bu nedenle Master Page' imizi aşağıdaki ekran görüntüsünde olduğu gibi tasarlayabiliriz. Dikkat edecek olursanız, Master Page' lerde, normal aspx sayfaları gibi tasarlanabilirler. Bir başka deyişle, Html kodları, aspx bileşenleri vb. içerebilirler.

Azon KitapçısıTarihi Azon' da	AnaSablon.master Default.aspx				
Ana Sayfa       Image: ContentPlaceHolder - ContentPlaceHolder 1         Abonelik       Kitaplar         Kitaplar       To edit this ContentPlaceHolder control, click here and type text or drag a control from the Toolbox.         Son Yeniliklerden Haberdar Et       Mail         Gönder       Gönder	Azon KitapçısıTarihi Azon' da				
	Ana Sayfa Mail Listesi Abonelik Kitaplar Son Yeniliklerden Haberdar Et Mail Gönder	ContentPlaceHolder - ContentPlaceHolder1 To edit this ContentPlaceHolder control, click here and type text or drag a control from the Toolbox.			
Tasarlayan Burak Selim SENYURT					

Burada standart olarak bir web sayfasının tasarlanmasından farklı bir işlem yapılmamıştır. En önemli nokta Master Page' i uygulayacak sayfaların içeriklerini yazabilecekleri ContentPlaceHolder bileşeninin kullanılmasıdır. Dilersek bir Master Page içinde, birden fazla ContentPlaceHolder bileşenine de yer verebiliriz. Master Page' in aspx kodlarına baktığımızda normal aspx sayfalarına göre en önemli değişik page direktifi yerine master direktifinin kullanılmasıdır. Master direktifi sayfanın bir Master Page olduğunu belirtmektedir.

Yeni bir aspx sayfasına oluşturduğumuz Master Page' i nasıl uygulayacağımıza bir bakalım. Öncelikle, Add New Item iletişim kutusunu açalım ve dosya tipi olarak Web Form' u seçelim. Ardından, sayfamıza uygulamak istediğimiz Master Page' i seçebilmek amacıyla, Select Master Page kutucuğunu işaretleyelim.

Add New Item - http://localhost/Masters/							
Web Form	Master Page	Web User Control	HTML Page	Web Service	Class	Style Sheet	Global Applicati
Web Configurati	XML File	XML Schema	Text File	Assembly Resource File	<b>III</b> Database	Data Component	Generic Handler
Image Generator	Site Map	Crystal Report	CSharpRep	Class Diagram			
A form for Web	Applications						
Name:	Default.a	aspx					
Language:	⊂#		•	Place code in Pl	n separate file er page		
						Add	

Bu durumda Add buttonuna bastığımızda, sayfamıza uygulamak istediğimiz Master Page' i seçeceğimiz iletişim kutusu ekrana gelecektir.

Select a Master Page	
Project Folders:	<u>Contents of Folder:</u>
⊡-∰ http://localhost/Masters/ ⊕-급j Data ⊕-⊡ images	AnaSablon.master

Bu adımı da tamamladığımızda, default.aspx sayfamız aşağıdaki gibi oluşturulacaktır. Dikkat edecek olursanız, sadece Master Page' deki ContentPlaceHolder bileşeninin bulunduğu alan düzenlenebilir yapıdadır. Diğer kısımlar için düzenleme ve değişitirme gibi işlemleri gerçekleştirme imkanımız yoktur. Bu sayede web formunun, Master Page' in izin verdiği görünümde olması ve kendisine ayrılan alanda istediği içeriği oluşturmasına izni verilmiş olunur.

Default.aspx AnaSablon.master	
Azon Kita	apçısıTarihi Azon' da
Ana Sayfa	Content - Content1 (Master)
: <u>Mail Listesi</u>	
Abonelik	
Kitaplar	
: Son Yeniliklerden Haberdar Et	
: Mail	
Gönder	
	Tasarlayan Burak Selim SENYURT

### ÜYELİK SİSTEMİ

### LOGIN KONTROLLER

Hemen her sitede gördüğümüz üyelik alanlarını yazmak için eskiden kodlarımızı yazmamız gerekirdi. Asp.Net 2.0 ile birlikte gelen Login nesnelerin neredeyse hiç kod yazmadan işlemlerimizi yapabiliriz. Toolbox penceresinden Login kısmına baktığımızda Login, Login View, Password Recovery gibi üyelik nesnelerini görebiliriz. Login nesnelerinin çalışması için veritabanının oluşması ve yetkilerin atanması gibi bazı güvenlik düzeylerinin yapılması gerekmektedir.



### UYGULAMA 1



1) Yeni bir web projesi açalım. Solution Explorerda proje isminin üstünü sağ tıklayarak New Folder seçeneğini seçelim ve StandartUye, Admin adından iki tane klasör oluşturalım.

2) Daha sonra üst menüden WebSite > ASP.NET Configuration seçeneğini tıklayalım.



3) Karşımıza Asp.Net Web Site Administration Tool (Web sitesi yönetim aracı) web sayfası açılacaktır. Gelen pencereden Security (Güvenlik) linkini tıklayınız.



4) Security (Güvenlik) bölümünü tıkladıktan sonra güvenlik tabında adım adım ayar yapacağımızdan **Use the security** Setup Wizard to configure security step by step (<u>Güvenliği adım adım yapılandırmak için güvenlik Kurulum Sihirbazı'nı</u> kullanın.) linkini tıklayınız.

5) Karşımıza gelen Güvenlik Kurulum Sihirbazı'nın (Security Setup Wizard) ilk penceresinde İleri butonuna basarak diğer adıma geçiniz.

6) Karşımıza iki seçenek gelir: İnternetten (From the Internet) ve Yerel ağdan (From a local area network). Biz uygulamamızı internete taşıyacağımızdan dolayı İnternetten (From the Internet) seçeneğini seçerek İleri butonuna basalım.

Erişim Yöntemini Seçin:
Sitenizin güvenliğini oluşturmada ilk adım kullanıcıları tanımlamaktır (kimlik doğrulama). Kullanıcıları tanımlama yöntemi, kullanıcıların sitenize nasıl eriştiğine göre değişir.
Kullanıcıların sitenize erişim biçimini belirtmek için aşağıdaki yöntemlerden birini seçin ve İleri'yi tıklatın.
Internet'ten Uygulamanız, Internet'teki herkesin erişebileceği genel bir sitedir. Kullanıcılar, oluşturduğunuz oturum açma sayfasına kullanıcı adlarını ve parolalarını girerek uygulamanıza oturum açabilirler.
<ul> <li>Yerel ağdan</li> <li>Uygulamanız yalnızca özel yerel ağda (intranet) çalışıyor. Kullanıcılar, Windows etki alanları ve kullanıcı adlarıyla tanımlanıyorlar ve uygulamanıza açıkça oturum açmaları gerekmiyor.</li> </ul>

7) Karşımıza Gelişmiş Sağlayıcı Ayarları (Advanced Provider Settings) kısmına geçeceğimizi bildiren bir ileti gelecektir. İleri diyerek bir sonraki aşamaya geçelim.

8) Daha sonra Roller tanımlanması gerektiğini belirten bir seçim gelecektir. Bu Web sitesi için rolleri etkinleştir (Enable roles for this Web site) seçeneğini işaretleyip İleri düğmesine tıklayarak devam edelim.

9) Daha sonra karşımıza Rol isimlerini girmemiz gereken bir pencere gelecektir. Buraya GenelKullanici ve Yonetici adında iki tane Rol tanımlayalım. Rol ismini yazdıktan sonra Rol Ekle butonuna basalım.

Bu Web sitesi için rolleri etkinleştirdiniz.			
Yeni koroluştur			
Yeni Rol Adı:			
Yonetici Rol Ekle			
Varolan Roller			
GenelKullanici	<u>Sil</u>		
Yonetici	Sil		

10) Rolleri ekledikten sonra İleri düğmesini tıklayarak devam edelim. Daha sonra karşımıza admin kullanıcıları oluşturmak için bir kayıt alanı gelecektir. Bilgileri girdikten sonra Kullanıcı Oluştur butonuna tıklayınız.

Bu sayfaya kullanıcı kimliğini, parolasını ve e-postasını girerek kullanıcı ekleyin. Parola sıfırlama veya unutulan bir parolayı isteme işleminde kullanılacak bir soru ile kullanıcının vermesi gereken yanıtı da belirtebilirsiniz.		
Kullanıcı Oluştur		
Yeni Hesabınız	için Kaydolun	
Kullanıcı Adı:		
Parola:		
Parolayı Onayla:		
E-posta:		
Güvenlik Sorusu:		
Güvenlik Yanıtı:		
	Kullanıcı Oluştur	
Etkin Kullanıcı		

11) Kullanıcı oluşturduktan sonra karşımıza kullanıcının başarılı şekilde oluştuğunu belirten bir yazı gelecektir. Eğer başka bir kullanıcı oluşturmak istiyorsanız Devam butonuna tıklayınız. İşlemimiz bittiği için biz İleri düğmesine tıklayarak işlemimize devam edelim.

12) Daha sonrasında karşımıza Rolleri atayacağımız sayfa gelecektir. Burada GenelKullanici'ya üye olan kişilerin daha önceden oluşturduğumuz Admin klasörüne girmemesini sağlayacağız. Bunu için sol tarafdan Admin klasörünü seçiniz. Daha sonra İzin kısmından reddet seçeneğini seçerek Bu Kuralı Ekle butonuna tıklayınız. Fakat StandartUye klasöründe İzin ver diyerek giriş izni vermemiz gerekecektir.

Yeni Erişim Kuralı Ekle		
Bu kural için bir dizin seçin:	Kuralın uygulanacağı yer:	İzin:
WebSite21     admin	Rol GenelKullanici -	© İzin ver
<ul> <li>App_Data</li> <li>StandartUye</li> </ul>	C Kullanıcı	Reddet
	🔘 Tüm Kullanıcılar	
	Anonim Kullanıcılar	Bu Kuralı Ekle
	Kullanıcıları ara	

13) Rol tanımlamalarımızı yaptıktan sonra İleri düğmesine basarak işlemimize devam edelim. Bu işlemden sonra yetkilendirme işlemlerimiz bitmiştir. Son düğmesine tıklayarak işlemimizi bitirelim.

14) Şimdi açık olan visual studio .net ortamına gelelim. Buraya login nesnemizi web sayfamıza ekleyelim.

Toolbox 🗸 🕈 🗙	StandartUye/Default.aspx Admin/Default.aspx Default.aspx
🗄 Standard	
🗄 Data	E Log In
🗄 Validation	
🗄 Navigation	User Name: *
🖃 Login	Password *
Pointer	
	🗆 Remember me next tıme.
LoginView	Log In
2 PasswordRecovery	

15) Hiçbir kod yazmadan sayfamızı çalıştıralım. Biraz önce kullanıcı oluşturmada kullandığımız bilgilerden kullanıcı adı ve şifresini girip Log In butonuna basalım. Eğer kullanıcı bilgilerini yanlış yazarsanız bilgilerinizin yanlış olduğuna dair bir ileti alacaksınız. Login nesnesinin özellikleri ise:

Özellik Adı	Tanımı		
FailureText	Giriş hatalı olduğunda çıkacak olan yazı		
LoginButtonText	Login butonun üstündeki yazı		
LoginButtonType	Giriş butonunun tipini belirler		
Orientation	Login ekranın yatay veya dikey görünmesini sağlar		
PasswordLabelText	Password ifadesinin yazısı		
RememberMeText	Remember Me Next Time (Beni hatırla) yazısı		
ToolTip	ToolTip yazısı		
UserNameLabelText	User Name ifadesinin yazısı		
TitleText Başlıktaki yazı			
DestinationPageUrl	Bilgiler doğru ise yönlenmesi gereken web sayfası		
CreateUserText Üye olmak isteyenlerin ekran göreceği yazı			
CreateUserUrl Üye olmak isteyenlerin yazıyı tıkladıklarında açılacak sayfa			
PasswordRecoveryText Şifremi unuttum yazısı			
PasswordRecoveryUrl	Şifremi unuttum yazısını tıklayınca açılacak sayfa		

ASP.NET Configuration kısmında kullanıcı, rol veya kuralları oluştururken Sql Server hataları alma durumunuz olabilir. Bunun nedenlerinden bazıları, Framework de sorun olması veya açık olan Configuration sayfasının fazla süre açık kalmasından dolayı zaman aşımına uğramış olabilir. Bundan farklı olarak da Asp.Net user yetki hatası verebilir. Bunu da

Command satırına gelerek (cmd.exe) C:\WINDOWS\Microsoft.NET\Framework\v2.0.50727\ aspnet\_regiis -i

Komutunu çalıştırmak gerekecektir.

### UYGULAMA 2

1) Yeni bir web sayfası açalım. Asp.Net Configuration ayarlamalarını yapalım. Klasör ve dosya düzenlemenizi yapınız.

Solution Explorer - C(\\LoginEkran\	
🔚   🐚 🥃 🗞   🖏 🍅	
📝 C:\\LoginEkran\	Default.aspx* YeniKayit.aspx SifremiUnutt
🚊 🗠 🗁 Admin	
主 🗉 Default.aspx	Giriş Ekranı
🛅 App_Data	
🚊 🖉 🗁 StandartUye	
표 🖷 Default.aspx	Sifre *
🗄 🖷 📴 Default.aspx	
🗄 🖷 🛅 Giris.aspx	🗆 Beni Hatirla
🗄 🖷 🧾 SifremiUnuttum.aspx	Giriş Yap
🗄 🗧 🛅 YeniKayit.aspx	

2)

Root'daki Default.aspx dosyamızda Login nesnesini yerleştirelim.

3) Login nesnesinin properties penceresinden DestinationPageUrl özelliğine Giris.aspx dosyasını atayınız.

4) Default.aspx dosyamızı çalıştıralım. Asp.Net configuration kısmında girdiğimiz kullanıcı adı ve şifresini kullanarak giriş yapalım. Girdiğimiz bilgiler doğru ise Giris.aspx sayfamıza yönlendirilecektir. Aksi taktirde hata mesajı verecektir.

5) Tekrardan şimdi projemizde bulunan Login penceremizin bulunduğu Default.aspx sayfamıza gelelim. CreateUserText özelliğine "Yeni Kullanıcı" yazısını yazalım, CreateUserUrl bölümüne ise YeniKayit.aspx dosyamızı yönlendirelim.

6) Properties penceresinden PasswordRecoveryText özelliğine "Şifremi Unuttum" yazısını, PasswordRecoveryUrl kısmına ise SifremiUnuttum.aspx dosyamızı atayalım.

	۲r	operties	÷ 4 >	٢.
	Lo	gin1 System.Web.UI.Web	Controls.Login	•
	•	21 💷 🐔 🛙 🖻		
		BorderPadding	1	•
I		BorderStyle	NotSet	
I		BorderWidth		
I	Ð	CheckBoxSbyle		
I		reateUserIconUrl		
ĺ	7	CreateUserText	Yeni Kullanıcı	
		CreateUserUrl	~/YeniKayit.aspx 🌙	
I		CosClass		
		DestinationPageon	~/Giris.aspx	
l		DicolayDamambarMa	Тина	

7) YeniKayit.aspx dosyamızı açalım. Design alanını açalım ve CreateUserWizard nesnemizi ekleyelim.

8) CreateUserWizard seçeneğini sayfamıza eklediğimizde kayıt için gerekli bir form gelecektir. Bu formu properties penceresinden değerlerimizi Türkçeleştirebiliz.

9) YeniKayit.aspx dosyamızı çalıştıralım. Formdaki gerekli bilgilerimizi girdikten sonra Kullanıcı Oluştur butonumuzu tıklayalım. Bilgilerimizi doğru girdikten sonra kullanıcı oluşacaktır

Address 🗃 http://localhost:2894/LoginEkran/YeniKayit.asp			
Google <u>G</u> -			
Sign Up for Your New Account			
Kullanıcı Adı:			
Şifre:			
Tekrar şifre			
E-mail:			
Güvenlik Sorusu:			
Cevabi:			
Kullanıcı Oluştur			

10) Continue butonuna bastığımıza göndermemiz gereken bir sayfa var ise properties penceresinden ContinueDestinationPageUrl özelliğine dosyanızı atamanız yeterlidir.



🖃 Login				
R Pointer				
2	Login			
e LoginView				
**	PasswordRecovery			
80	Leeis Chakus			

11) Böylece artık default.aspx sayfamızdan yeni kayıt olduğumuz kullanıcılar giriş yapabilirler.

12) Şimdi ise SifremiUnuttum.aspx dosyamızın design kısmına geçelim. Açılan web sayfamıza Login bölümüden PasswordRecovery nesnemizi yerleştirelim.

13) PasswordRecovery nesnemizi properties penceresinden yine üstündeki yazılarımızı değiştirebiliriz.

Address 🙆 http://localhost:2894/LoginEkran/SifremiUnuttum.aspx				
Google G-				
Eyvah! Şifremi Unuttum				
Kullanıcı Adınızı Giriniz				
Kullanıcı Adı: selcuk				
Doğrula				

14) Kullanıcı adımızı girdikten sonra Doğrula butonumuzu tıkladığımızda Güvenlik Soru gelecektir. Bu soruyu da doğru cevaplamanız gerekmektedir.

15) Bundan sonrasında localde deniyorsanız SMTP hatası alacaksınızdır. Bu hatayı görmeden önce kimden mail gideceğine dair bir kaç ayar yapmanız gerekmektedir. PasswordRecovery nesnesinin özelliğine geldiğimizde MailDefinition kısmında From seçeneğine kimden mail gidecekse onun mail adresi yazılması gerekiyor.

Pr	operties	<b>-</b> ₽ ×					
Pa	PasswordRecovery1 System.Web.UI.WebControls						
•	2   🗉 🗲   🖻	3					
Ð	LabelStyle	<b>^</b>					
Ξ	MailDefinition						
	BodyFileName						
	CC						
	EmbeddedObjects	(Collection)					
	From	selcuk.ozdemir@netsoft.c					
	IsBodyHtml	False					
	Priority	Normal					
	Subject	Sifre Hatırlatma					

16) SMTP hatasını aşmak için bu kadarı yeterli değil. Tabiî ki de sisteminizde SMTPServer yapısını kurulu olması gerekmektedir. Bu ayarlamadan sonra Kişiye "Şifre Hatırlatma" başlığında From kısmındaki mail üzerinden kişiye şifresi gönderilecektir.

# VERİTABANI

Bir veritabanı isminden de anlaşılacağı gibi bilgilerin depolandığı hiyerarşik bir yapıdır. Başka bir tanımıyla dijital ortamda (bilgisayar) saklanan düzenli verilerdir de denilebilir.

### **ADO.NET**

Web üzerinden veritabanına bağlanmak ve veri işlemleri gerçekleştirmek için ADO.NET teknolojinden faydalanarak işlemlerimizi gerçekleştireceğiz. ADO.NET her ne kadar ADO teknolojine benzese de aslında çok fazla ilgisi yoktur. ADO.NET (Activex Data Objet) tamamıyla yeniden geliştirilen yapısı ile verilere ulaşır. ADO.NET verilere erişirken ADO gibi sadece OLEDB Provider değil, onun dışında SQL **Provider(sağlayıcı)** yapısını da kullanır. ADO.NET veri geçişlerinde XML yapısına tam uyumlu olduğundan sağlam ve performansı yüksek her ortama uyumludur.

.NET Platformunu yüklediğimizde sahip olduğumuz Providerlar Odbc, Oledb, SqlClient gelmektedir. Fakat Oracle veritabanınıza bağlanmak istiyorsanız www.oracle.com adresinden OPD.NET'i indirmeniz gerekmektedir.

Data Provider (Veri Sağlayıcı) bileşeni veri kaynağına özgüdür. .NET Framework dört adet

Data Provider içerir bunları sırası ile sayacak olursak;

1) Tüm OLE DB veri kaynakları ile iletişim kurabilen geniş kapsamlı bir sağlayıcı.

**2)** Microsoft SQL Server 7.0 ve sonraki sürümleri için düzenlenmiş bir SQL Server sağlayıcısı.

3) OBDC Veri kaynakları için düzenlenmiş bir OBDC sağlayıcısı.

4) Oracle Veri Tabanları için düzenlenmiş Bir Oracle Veri sağlayıcısı.

Örneğin; using System; using System.Collection.Generic; using System.ComponentModel; using System.Data; using System.Drawing; using System.Text; using System.Windows.Forms; using System.Data.SqlClient; //Sql Server Veri Sağlayıcısı Kullanacağınızı Belirtirsiniz. using System.Data.OleDb; //OleDbVeri Sağlayıcısı Kullanacağınızı Belirtirsiniz.

**\*\*\***ADO.Net mimarisinde SQLSERVER kullanacağımız için mutlaka "using System.Data.SqlClient" tanımını yapmayı unutmayınız.**\*\*\*** 

### ADO.NET Nesneleri:

### 1) Connection

ADO.NET'in veri kaynağıyla canlı ilişkide olan tarafını. NET Veri Sağlayıcısı oluşturuyor. Bu sağlayıcı, veri kaynağına gönderilecek her türlü komut ve ondan dönecek her türlü yanıt için bir köprü vazifesi görüyor. Tüm bu operasyonlar için, bu sağlayıcının aktif bir bağlantısı olması gerekiyor. İşte bu bağlantı, **Connection** nesnesiyle temsil ediliyor. Connection nesnesi, ADO.NET'in en temel nesnesidir.

### 2) SqlConnection

Microsoft SQL Server veritabanlarına erişmek için **System.Data.SqlClient** aduzayı altındaki **SqlConnection** nesnesini kullanılır. Bu bağlantı nesnesi (daha doğrusu nesneyi sunan sağlayıcı), sadece SQL Server için tasarlandığı için başka bir veritabanı erişiminde kullanılmaz. SQL Server'in daha alt sürümlerine erişim içinse eskiden olduğu gibi yine OLE DB kullanılacak. Böyle bir zorunluluk olmamasına rağmen ayrı bir sağlayıcı kullanılır. Aslında OLE DB hala bir seçenek, ancak veritabanı erişimi gibi masraflı bir işte daha yüksek performans arzuluyorsak, tercihimiz SQL Server.NET veri sağlayıcısı olmalıdır. Çünkü bu sağlayıcı, SQL Server ile **TDS** (**Tabular Data Stream**) paketleri seviyesinde, yani SQL Server'in **anladığı dilde** haberleşiyor. Böylece OLE DB gibi bir tercümanı direk saf dışı bırakmış oluyorsunuz.

### 3) DataSet

DataSet nesnesi herhangi bir veri kaynağı ile ilişkilendirilmiş veri kümesini temsil eder. Bu veri kaynağı bir veritabanı olacağı gibi XML formatlı bir kaynakta olabilir. Nitekim DataSet nesnesinde tutulan veriler hafızada XML formatında tutulmaktadır. DataSet içindeki veriler aynen veri tabanında olduğu gibi tablolar şeklinde saklanır. Yani bir DataSet nesnesi bir yada birden fazla tablo barındırabilir. DataSet'in yapısındaki tablolar **DataTable** isimli sınıfla temsil edilir. Bu da DataSet'in DataTable türünden nesneleri olan bir koleksiyona sahip olduğunu gösterir. Bu koleksiyonun adı **Tables**' dır. Tables koleksiyonun Add() ve Remove() metotları kullanılarak DataSet'e yeni tablo eklenip çıkarılabilir. Tables koleksiyonundaki tablolara indeksleyici yardımıyla erişilebilir. İndeksleyicinin parametresi tablonun ismi olabileceği gibi tablonun DataSet'teki sıra numarası da olabilir.

### 4) DataAdapter

DataAdapter nesnesi DataSet nesnesi ile veritabanı arasında tercümanlık yapar diyebiliriz. Veritabanından aldığı bilgileri DataSet içerisine doldurur ve DataSet den aldığı bilgileri veritabanına geri gönderir.

### 5) DataReader

DataReader .NET platformunda karşımıza yeni çıkan ve herhangi bir kaynaktaki veriye FORWARD-ONLY ve READ-ONLY olarak ulaşan bir bileşendir. DataSet 'in belleği fazlaca kullanması bazı uygulamalarda sorun olabilir. Eğer veri tabanındaki kayıtlara salt okunur olarak erişmek yeterli oluyor veya veriler üzerinde bir değişiklik yapılması gerekmiyorsa Dataset yerine DataReader nesnesi ile çalışarak bellek daha verimli kullanılabilir.

### 6) Command

Command nesnesi, veri kaynaklarına karşı icra edilecek komutları temsil eden **ADO.NET** nesnesidir. **ADO**'daki Command nesnesi ile benzer özelliklere sahiptir. Command nesnesi de bir **Provider** nesnesidir ve temsil ettiği komutları icra ettirebilmesi için kurulmuş (açık) bir bağlantıya (Connection nesnesine) ihtiyacı vardır.

### Veritabanı Oluşturma

Asp.net' de veri tabanı ve veriler gireceğimiz Tablolar oluşturmayı uygulamalı olarak görelim;

Örneğimizde **"Ogrenci"** adında bir database (veritabanı), bunun içerisindede **"tblbilgiler"** adında bir tablomuz yer almaktadır. Veritabanımızı yaptıktan sonra içerisine bilgiler giriniz.

### Uygulama:

- **1)** File $\rightarrow$  New $\rightarrow$ Web Site seçeneğini seçerek yeni bir web sitesi oluşturalım,
- 2) Website→Add New Item menüsünden "SQL Database" seçilerek name bölümüne veritabanımızın adını giriniz "ogrenci".

Add New Item - C	:\Users\Administrator\	Documents\Visual Studio 2005\WebSit	e\WebSite3\	? ×
Templates:				
Visual Studio	installed templates			
Web Form HTML Page Style Sheet		Master Page Web Service Global Application Class KMI Schema	<ul> <li>E: Web User Control</li> <li>Class</li> <li>Web Configuration File</li> <li>Text File</li> </ul>	
I XML File Resource File Concernic Handler Mobile Web Form		GL Database Site Map Site Map Site Map	☑ DataSet ☑ Crystal Report ☑ Report	
<ul> <li>JScript File</li> <li>XSLT File</li> <li>Class Diagra</li> <li>My Template</li> <li>Search Onlin</li> </ul>	m s 	📳 Mobile Web User Control 🔡 Skin File	Browser File Browser File	
An empty SQL	database			
Name:	ogrenci.mdf			
Language:	Visual C#	→ Place co	de in separate file aster page	
			Add	Cancel



Oluşturduğumuz veritabanını web projesinin içerisindeki App\_Data klasörüne ekliyoruz.

3) "Server Explorer" penceresinde veritabanını seçiniz ve Data menüsünden Add New→Table seçilerek veriler gireceğimiz tablo oluşturulur. Bilgiler girilerek kaydedilir.

	dbo.	Table1: TabTA\OGR	ENCI.MDF)* Default.aspx	Start Page
Server Explorer 🗸 🗸 🗙		Column Name	Data Type	Allow Nulls
🛃 🔟 💘 🛄	ID		int	
💷 间 Data Connections	Ad		varchar(15)	
	Soj	yad	varchar(20)	
Database Diagrams	Adres		varchar(50)	
	Yas	s	int	
	►			
Stored Procedures     Functions     Synonyms     Types     Assemblies     Servers		Choose Name Enter a name for th tblbilgile	he table: OK	Cancel

\*\*\* Tablo üzerinde sağ tuş→ açılan menüden "Show Table Data" seçeneği tıklanarak, tabloya bilgiler girilir. Düzenleme yapmak için aynı yoldan "Open Table Definition" seçeneği tıklanır. \*\*\*

4) Sıralı bir işlem yapacaksak "ID" satırında sağ tuş "Set Primary Key(birincil anahtar)" seçilir. "Column Properties" panelinden özellikler ayarlanır.

				lbo.tblbilgiler:ATA\OGI	RENCI.MDF)* Default.as	px Start Page	<b>→</b> ×
4	8	Set Primary Key		Column Name	Data Type	Allow Nulls	·
	U,U		▶8	ID	int		
	Ŭ.	Insert Column		Ad	varchar(15)		
	ų.	Delete Column		Soyad	varchar(20)		=
	~	Relationships		Adres	varchar(50)		
	50	Relationships		Yas	int		
	1	Indexes/Keys					-
	P <sub>AB</sub>	Fulltext Index	Jex				
	Fame Series	XML Indexes		2↓   □			
		Check Constraints		E Full-text Specification		No	
	-	Community Changes Contint		Has Non-SQL Server Su	bscriber	No	
	-18	Generate Change Script	E	Identity Specification		Yes	
		Properties		(Is Identity)		Yes	
				Identity Increment		Yes	
				Identity Seed		No	<b>T</b>
(Is Identity)							

Veritabanımızı ve içerisinde bilgilerimizin olduğu tabloyu oluşturduk...

### Veritabanına Bağlantı

### Sqldatasource ile Veritabanına Bağlantı:

# ="Data Source=mssql.yukselcinar.net.;Initial Catalog=altinok\_yuksel;Persist Security Info=True;User ID=hakki;Password=0000";

### =@"Data Source=.\SQLEXPRESS;Initial Catalog=pejo;Integrated Security=True"

**Sqldatasource:** aslında tüm veritabanlarına bağlanmak için kullanılır. Aslen Sql Server ve Oracle gibi server tabanlı veritabanlara bağlanmak için kullanılır.

**GridView:** Veriyi düzenli bir şekilde ekranda görüntülemek ve üzerinde işlem yapmak için kullandığımız sunucu kontrolüdür.

Uygulamamızda SqlDataSource nesnesini kullanarak GridView nesnemize datalarımızı getireceğiz.

### Uygulama:

1) Web sayfamıza SqlDataSource nesnesi koyunuz. Daha sonra Configure Data Source kısmında tıklayarak Configure Data Source penceresini açınız oluşturduğumuz veritabanı adını seçiniz,

<sup>13</sup> SqlDataSource - SqlDataSo	Configure Data Source - SqlDataSource1
	Which data connection should your application use to connect to the database?         ogrenci.mdf         © Connection string         Data Source=.\SQLEXPRESS;AttachDbFilename=[DataDirectory[\ogrenci.mdf]Integrated Security=True;User Instance=True         Instance=True
A Design      Source    Error List     O Errors      A 0 Warnings     Description	S V k < Previous Nex> Finish Cancel

\*\*\* Connection string bölmesindeki kod satırı daha sonraki uygulamalarımızda veritabanına bağlantı için kullanılacak \*\*\*

- 2) Daha sonra Next butona basarak Connectionstring parametresi gelecektir. Burayı geçmek içinde next butonuna basınız,
- 3) Daha sonraki pencerede işlemlerin görülmesi gereken kolonları seçmemiz gerekecektir. Bütün kolonları seçmek için "\*" checkbox'ını tıklayarak "Advanced " butonuna basınız. Daha sonra ekle, güncelle ve sil seçeneklerini ayarlayacağımız seçenek işaretlenir.

How would you like to retrieve data from your database?	Advanced SQL Generation Options
Specify a custom SQL statement or stored procedure Specify columns from a table or view Name:  tblibiligiler Columns:  D Adva Soyad Adva Yas Adva Adva Adva Adva Adva Adva Adva Adva	Additional INSERT, UPDATE, and DELETE statements can be generated to update the data source.         Image: Source and
SELECT statement:	OK Cancel
< Previous Next > Finish	Cancel

4) Daha sonraki pencerede işlemimizin sonuna gelmiş bulunmaktayız. Test Query butonuna baştığınızda karşımıza tblbilgiler deki tüm datalar gelecektir. İşlemimizi Finish diyerek bitirelim.

Test Query

Cancel

Finish

Emine Taşkıran Aydın 16 Mehmet Sert İstanbul 18

< Previous

SELECT statement: SELECT \* FROM [tblbilgiler]

- **5)** Böylece SqlServer üzerinde bulunan Ogrenci veritabanındaki tblOgrenciler tablosuna bağlanmış durumdayız.
- 6) Web sayfamıza bir adet GridView koyunuz, GridView nesnemizi tıklayarak properties penceresinden DataSourceID özelliğinden SqlDataSource1 seçeneğini tıklayınız.

×	Default	t.aspx* Start P	age		
Foolbox	<sup>₽</sup> SqlDat	a <b>Source</b> - SqID	ataSource1		
7	<b>B</b>			GridView Tasks	
se	Colum	n0 Column1	Column2	Auto Format	
Ne	abc	abc	abc		_
Ξl	abc	abc	abc	Choose Data Source: (None)	<u>r</u>
	abc	abc	abc	Edit Columns (None)	
ē	1	-1	1.	Add New Column	
	abc	abc	abc	Add New Column	
	abc	abc	abc	Edit Templates	

- 7) Artık kodumuzu çalıştırarak GridView'e datalarımızın aktarıldığını görebiliriz.
- 8) Database bağlantı işlemimiz bittikten sonra GridView seçeneğini tıkladığınızda üstte çıkan ok işaretini tıkladığınızda karşımıza gelen pencereden Enable Paging seçeneğini işaretleyerek sayfalarını oluşmasını sağlayabiliriz. Her sayfada görünecek kayıt sayısını properties penceresinden Page Size değerini değiştirerek ayarlayabilirisiniz.

GridView Tasks
Auto Format
Choose Data Source: SqlDataSource1
Configure Data Source
Refresh Schema
Edit Columns
Add New Column
Enable Paging
Enable Sorting
Enable Editing
Enable Deleting
Enable Selection
Edit Templates

- **9)** Ek olarak bir textbox nesnesi ekleyelim, GridView'i dan Enabled Selection seçeneğini seçiniz. Böylelikle seçtiğimiz satırı belirlemiş olacağız.
- **10)** Daha sonra GridView nesnemizi çift tıklayarak GridView1\_SelectedIndexChanged olayına aşağıdaki kodumuzu yazalım.

protected void GridView1\_SelectedIndexChanged(object sender, EventArgs e)
{
 int deger = this.GridView1.SelectedIndex;
 this.TextBox1.Text = this.GridView1.Rows[deger].Cells[2].Text;
 }
}

**11)** Böylece seçtiğiz satıra ait Ad kolonu textbox'a aktarılacaktır.

	ID	Ad	Soyad	Adres	Vas
Seç	1	Ahmet	Keskin	Konya	17
Seç	2	Emine	Taşkıran	Aydın	16
Sec	3	Mehmet	Sert	İstanbul	18

### ADO.NET Nesneleri ile Veritabanına Bağlantı:

### Uygulama:

1) Web sayfamıza birer GridView ve Button nesnelerimizi ekleyelim.

Derault.aspx Start Page						
Button						
Column0	Column1	Column2				
abc	abc	abc				
abc	abc	abc				
abc	abc	abc				
abc	abc	abc				
abc	abc	abc				

**2)** Butonu çift tıklayarak kod alanına geçelim. Buton1\_Click olayına aşağıdaki kodumuzu yazalım.

using System.Data; //EKLEMEYI UNUTMAYIN using System.Data.SqlClient; //EKLEMEYI UNUTMAYIN protected void Button1\_Click(object sender, EventArgs e)

@"Data
Source=.\SQLEXPRESS;AttachDbFil
ename=|DataDirectory|\ogrenci.m
df;Integrated
Security=True;User
Instance=True";

```
SqlConnection baglan=new SqlConnection(yol);
string sorgu = "select * from tblbilgiler";
SqlDataAdapter sadp = new SqlDataAdapter(sorgu,baglan);
DataSet ds = new DataSet();
sadp.Fill(ds);
this.GridView1.DataSource = ds.Tables[0];
this.GridView1.DataBind();
}
```

3) Kodumuzu çalıştırmadan önce biraz anlatalım.

Bir veritabanındna bilgi almak için bazı kurallarımız söz konusudur. Bunlar birincisi veiritabanımızla bağlantı kurmaktır. Bağlatımızı SqlConnection sınıfı ile gerçekleştiriyoruz. Sınıfımızın aldığı parametrede ise;

**Data Source:** Veritabanımızın (SQL Server) ismini veya kurulu olduğu bilgisayarımızın IP sini yazmamız gerekmektedir.

Data Source= Selcuk Data Source= .\ SqlExpress Data Source=Selcuk\\SqlExpress Data Source=192.168.1.100

**AttachDbFilename:** Bu alana Sql Serverda oluşturduğumuz veritabanımızın ismini yazmamız gerekiyor. |DataDirectory|\ogrenci.mdf

**integrated security:** Burası bizim güvelik kısımlarını yazacağımız alan, SQL Server kurulma esnasında eğer System Account ile kuruldu ise integrated security=sspi dememiz yeterlidir. Fakat kullanıcı adı ve şifre girildi ise uid ve pwd kısımları eklenmelidir.

integrated security=sspi
integrated security= true
integrated security= true;uid=sa;pwd=sa
integrated security=true;uid=sa;pwd=; //şifrenin boş olması durumunda

İkinci aşamada SqlDataAdapter kısmı SQL sorgularımızı yorumlaması gereken bir sınıf olarak değerlendirebiliriz. Boylece select sorgusu yorumlanıyor ve sonuc Dataset e aktarılarak sanal bir tablonun oluşturulması sağlanmaktadır. Artık DataSet'i GridView'e aktararak sonuçların görüntülenmesi sağlanacaktır.

4) Artık kodumuzu çalıştırarak butonumuza bastığımıza karşımıza datalarımız gelecektir.

В	utton			
ID	Ad	Soyad	Adres	Yas
1	Ahmet	Keskin	Konya	17
2	Emine	Taşkıran	Aydın	16
3	Mehmet	Sert	İstanbul	18

Datalarımızı getirdikten sonra, veritabanımıza kayıt eklemek çıkartmak gibi sql sorgularla işlemlerimizi geçekleştirebiliriz. Yeni bir uygulama ile bu adımları gerçekleştirelim.

### Uygulama:

1) Bu uygulamamızda Web sitemizi dört textbox, dört buton ve bir tanede GridView yerleştirelim,

# @"Data Source=.\SQLEXPRESS;AttachDbFi lename=|DataDirectory|\T11A\_A. mdf;Integrated Security=True;User Instance=True ";

SqlConnection baglanti; SqlDataAdapter sadp; DataSet verial;

2) Veritabanımıza ekleyeceğimiz bilgiler için Button1 olayına aşağıdaki kodu yazalım,

```
string ad, soyad, adres, yas;
ad = this.TextBox1.Text;
soyad = this.TextBox2.Text;
adres = this.TextBox3.Text;
yas = this.TextBox4.Text;
baglanti = new SqlConnection(yol);
string ekle = "insert into tblBilgiler"
+ "(ad,soyad,adres,yas) values "
+ "('' + ad + "',''' + soyad + "',''' + adres + "'," + yas + ")";
sadp = new SqlDataAdapter(ekle, baglanti);
verial = new DataSet();
sadp.Fill(verial);
Response.Write("Kayıt Eklendi");
```

3) Veritabanımıdaki bilgileri silmek için Button2 olayına aşağıdaki kodu yazalım,

```
string ad;
ad = this.TextBox1.Text;
baglanti = new SqlConnection(yol);
string sil = "delete from tblbilgiler where Ad='" + ad + "'";
sadp = new SqlDataAdapter(sil, baglanti);
```

```
verial = new DataSet();
sadp.Fill(verial);
Response.Write("Adı " + ad + " olan Kayıt Silindi");
```

4) Veritabanımıdaki bilgileri Güncellemek için Button3 olayına aşağıdaki kodu yazalım,

```
string ad,adres,yas;
ad = this.TextBox1.Text;
adres = this.TextBox3.Text;
yas = this.TextBox4.Text;
baglanti = new SqlConnection(yol);
string guncelle = "Update tblbilgiler set adres='"+adres+"',yas='"+yas+"'
where
    ad='" + ad + "'";
    sadp = new SqlDataAdapter(guncelle, baglanti);
    verial = new DataSet();
    sadp.Fill(verial);
    Response.Write("Yaş Güncellendi");
```

5) Veritabanımıdaki bilgileri ekrana getirmek için Button4 olayına aşağıdaki kodu yazalım,

```
baglanti = new SqlConnection(yol);
string getir = "select * from tblbilgiler";
sadp = new SqlDataAdapter(getir, baglanti);
verial = new DataSet();
sadp.Fill(verial);
this.GridView1.DataSource = verial.Tables[0];
this.GridView1.DataBind();
```

Ad	Г					
Soy	yad [					
Adı	res [					
Yaş	ş [					
	1	Ekle Sil Güncelle	Da	talar	ı Getir	
D	Ad	Ekle Sil Güncelle Soyad	Da Adres	italar Y <b>as</b>	ı Getir	
<b>ID</b> 1	Ad Kadir	Ekle Sil Güncelle Soyad KORUTÜRK	Da <b>Adres</b> Ankara	talar Yas 30	ı Getir	
<b>ID</b> 1 2	Ad Kadir Funda	Ekle Sil Güncelle Soyad KORUTÜRK KOYUNCU	Da <b>Adres</b> Ankara Ankara	Yas 30 29	ı Getir	
<b>ID</b> 1 2 3	Ad Kadir Funda Selçuk	Ekle Sil Güncelle Soyad KORUTÜRK KOYUNCU ÖZDEMİR	Da Adres Ankara Ankara Ankara	<b>Yas</b> 30 29 26	ı Getir	
<b>ID</b> 1 2 3 4	Ad Kadir Funda Selçuk Cem	Ekle Sil Güncelle Soyad KORUTÜRK KOYUNCU ÖZDEMİR BAYRAKTAROĞLU	Da Adres Ankara Ankara Ankara Istanbul	<b>Yas</b> 30 29 26 27	ı Getir	
<b>ID</b> 1 2 3 4 5	Ad Kadir Funda Selçuk Cem Mehmet	Ekle Sil Güncelle Soyad KORUTÜRK KOYUNCU ÖZDEMİR BAYRAKTAROĞLU EĞİTMEN	Da Adres Ankara Ankara Ankara Istanbul Izmir	<b>Yas</b> 30 29 26 27 30	ı Getir	

### DATALIST:

En çok ve oldukça faydalı olan bir kontrol olan DataList birçok site yapma aşamanızda faydalı olacaktır. Şimdi düşünelim bir bir sitede sol tarafda kategorilerin bulunduğu ve bu kategorilere bağlı makale başlıkları ve bu makalelerinde detaylarını kullanıcılara okutmanın olduğunu kolay göreceksiniz.

Uygulamamıza başlamadan önce **ogrenci** veritabanımıza bir tablolar ekleyelim. Tablolalarımızın yapıları aşağıda yer almaktadır. Bu tabloların biri sol menü için kategoriler bulunacaktır. Diğer tablomuzda ise makale durumlarını bildirecek bir tablo olacaktır.

Table - dbo.tblKategori Summary						
Column Name	Data Type	Allow Nulls				
💡 ID	int					
Kategori	varchar(50)	<b>V</b>				
KatDurum	varchar(20)	•				

llow Nulls
<b>v</b>
<b>V</b>
▼
<b>v</b>
•

tblKategori

tblMakale

Tablolarımıza girilen değerler aşağıda yer almaktadır,

	/ Tat	ble - dboltbiMakale _	"Table - dbo.tblKa	stegori 🗋 Sun	mary	/Tabl	e - db	o.tblMakale	Table - dbo.tblKateg	ori Summary		
		ID	Kategori	KatDurum			ID	Baslik	Tanitim	Yazar	Detay 🖌	KayDurum
		1	C# .NET	csharp	ya:		1	⊂# Nedir?	Bu makalemizde	Selçuk ÖZDEMİR	Microsoft tar.	csharp
		2	ASP.NET	aspnet	≻≣		2	ASP.NET Nedir?	Makalemizde AS	Selcuk ÖZDEMİR	NET Framew.	aspnet
		3	C++ .NET	cplus	ž		3	ASP-NET Ekrani	Web savfalarımı	Selcuk ÖZDEMİR	Web savfalar	aspnet
	<b>*</b> *	10121	4681	NEQ1	ō	▶*	NUL	N## (	M// (	NIX I	06/01	$\searrow$
ľ		MAL .	JULI	00000		f T		100/01	100701	1 00 4 1	10070	

tblKategorideki KatDurum kolonlarını dikkatle yazınız. tblMakale tablosundaki KayDurum kolonuna bağlı olarak sorgu çekilecektir.

Veritabanı işlemlerimizi bittiğine göre artık kodlama ile ilgili işlemlerimize devam edebiliriz.

### Uygulama:

**1)** Yeni bir web sayfası açalım ve sayfamıza bir adet datalist nesnemizi ekleyelim. Daha sonra web sayfamızı çift tıklayarak Form\_Load olayına aşağıdaki kodumuzu yazalım.

```
{
string yol = @"Data
Source=.\SQLEXPRESS;AttachDbFilename=|DataDirectory|\ogrenci.mdf;Integrated
Security=True;User Instance=True ";
SqlConnection baglan = new SqlConnection(yol);
string sorgu = "select * from tblkategori";
SqlDataAdapter sadp = new SqlDataAdapter(sorgu, baglan);
DataSet ds = new DataSet();
sadp.Fill(ds);
this.DataList1.DataSource = ds.Tables[0];
this.DataList1.DataBind();
}
```

2) Yukarıdaki kodu yazıp çalıştırdığımızda karşımıza bilgiler gelmeyecektir. Bilgilerin gelmesi için kolonları tek tek istediğimiz şekilde çağırabiliriz. Bunun için Code-Behind alanından çıkarak Source kısmına geliniz, DataList kod içerisine gelerek aşağıdaki kodu yazınız.

3) Kodumuzu yazdıkdan sonra çalıştırdığımızda Kategoriler ekrana gelecektir.

C# .NET ASP.NET C++ .NET Web Tasarımı

-o-- 🗠

- 4) Bundan sonraki vapacağımız islem bu kategorilere link vererek tıkladığımız birime göre makalelerin gelmesini sağlayacağız. Web sayfamıza Web Site > Add New Item menüsünden veni bir web form ekleyelim. Web formumuzun ismi Default2.aspx olarak kalabilir.
- 5) Default.aspx deki source kısmındaki kodu değiştirerek kodumuzu çalıştıralım.

```
<body>
  <form id="form1" runat="server">
  <div>
    <asp:DataList ID="DataList1" runat="server">
     <ItemTemplate>
     \langle td \rangle
     \langle tr \rangle
     </ ItemTemplate>
     </asp:DataList></div>
  </form:
</body>
```

Bu kodumuzda yer alan önemli bir kısım hangi sayfaya gideceği ve hangi değeri taşıyacağını belirlemiş olacaktır.

Default2.aspx : Hangi dosyayı açacağımızı belirtebiliriz.

?Gonder = : Gonder değişkenine göndereceğimiz değeri belirler. Biz burada gelen datamıza ait

KatDurum kolonunu gönderiyoruz

- 6) Artık Default2.aspx sayfamızda Gonder değişkenine ait Asp.Net linkini tıkladığımızdan dolayı aspnet değerini getirmiştir.
- 7) Şimdi ise Default2.aspx sayfasından bu değeri alarak buna göre makalelerimizin gelmesini sağlayacağız.
- 8) Default2.aspx sayfamıza bir tane Repeater kontrolü yerleştirelim. Default2.aspx'in Form\_Load olayına kodumuzu yazalım.

```
{
string gelenveri = Request.QueryString["Gonder"];
string yol = @"Data
```

```
Source=.\SQLEXPRESS;AttachDbFilename=|DataDirectory|\ogrenci.mdf;Integrated
```

```
Security=True;User Instance=True";
```

```
SqlConnection baglan = new SqlConnection(yol);
string sorgu = "select * from tblmakale where KayDurum='" + gelenveri + "'";
SqlDataAdapter sadp = new SqlDataAdapter(sorgu, baglan);
DataSet ds = new DataSet();
sadp.Fill(ds);
this.Repeater1.DataSource = ds.Tables[0];
this.Repeater1.DataBind();
```

}

9) Kodumuzu yazdıktan sonra datalarımızın gelmesi DataList nesnemize benzemektedir. Bunun için Source kısmına gelerek kodu yazınız.

<pre>chody</pre>	
<:	form id="form1" runat="server">
<(	1172
	<pre><asp:repeater id="Repeater1" runat="server"></asp:repeater></pre>
	<itemtemplate></itemtemplate>
	<\$#DataBinder.Eval(Container.DataItem,"Baslik")
	<\$#DataBinder.Eval(Container.DataItem,"Tanitim")
	<\$#DataBinder.Eval(Container.DataItem,"Detay")
	< <mark>&lt;%</mark> #DataBinder.Eval(Container.DataItem,"Yazar") <mark>%&gt;</mark> <hr/>

**10)** Default.aspx sayfamızı çalıştırarak kategorilerden birini tıkladığımızda tblMakale den tıklanan linke göre makaleler listelenecektir.



Bu uygulama sonucunda data üzerinde daha esnek kodlama söz konusu olacaktır.

### **REPORTVIEWER:**

Raporlarımızı görüntülemek için kullanılan bir kontroldür. Aslen raporlamada Crystal Report veya

Reporting Services kullanmak professyonel bir raporlama yapmak için gereklidir. Reportviewer bu kontrollerin daha basitleştirilmiş halidir.

### **Uygulama:**

1) Yeni bir Web sayfası açınız. Solution Explorerda bulunan projemizin ismini sağ tıklayarak Add New Item seçeneğini tıklayınız.



2) Karşımıza gelen Add New Item penceresinden DataSet objesini seçerek Add butonuna basınız. Karşımıza gelen uyarı penceresinde Yes diyerek geçelim. Solution explorerda App\_Code klasörü oluşacak ve içerisine DataSet1.xsd dosyasını eklendiğini göreceksiniz. Eklendikten sonra karşımıza bağlantı sihirbazı gelecektir. Sql Server dan Ogrenci veritabanını seçerek bağlantımızı sağlayalım. Tablolardan tblBilgiler'i seçiniz. Tablo ekledikten sonra karşımıza tablonun kolonları gelecektir.

App_Co	de/DataSet1.xsd Start Pag	je (
Ę.	tblbilgiler	≳
8	ID	
	Ad	
	Soyad	
	Adres	
	Yas	
10	tblbilgilerTableAdapter	8
521	Fill,GetData ()	

**3)** Yine projemizin üstünde sağ tıklayarak bu sefer Report nesnesini ekleyelim.

Resource File Generic Hanc Mobile Web F Script File XSLT File Class Diagram	e Iler orm n	SQL Database Site Map YBScript File Mobile Web User Contro Skin File	I DataSet	teport 'eb Configuration File File						
An empty Report file for creating a report using Microsoft reporting technology										
<u>N</u> ame:	Report.rdlc									
Language;	Visual C#	💌 🗖 🛛 🖻 🗠	e code in separate file							

**4)** Report nesnemizi ekledikten sonra karşımıza Report Designı gelecektir. Kolonlarımızı DataSource kısmında görmemiz gerekiyor.

Website Data Sources 👻 4 🗙	Report.rdlc [Design] App_Code/DataSe																			
10 🗄 🕆 🗣		0	) •	T	• •	1	• •	•	2	•	I	•	3	·	I	·	4	·	ī	٠ę
🖃 🎼 DataSet1			Ŧ	Bo	bd	y								-		-	-	-		_
🖻 – 📃 tblbilgiler																				
	-																			
hA 📰				1		:		÷	1	÷	ţ	÷	÷	÷	÷	÷	1	1	:	:
Sound				÷				÷	÷	÷	÷				÷					
				1		: :		1	1	÷	t	÷	÷	1	÷	1	1	1	1	:
Adres	2								÷		÷									
······ 🖭 Yas	$\ \cdot\ $			1		:		1	1	÷	ŕ.				ċ	:	1			
	11 - 1			2				÷	÷	÷	ņ		CI e	:0	÷	ŝ	16	÷	on	: IC
	3		• •	·	•	•	• •	·	÷	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	•
	11:1		11	1	:	: :		1	1	÷	Ĵ	1	1	1	1	1	1	1	1	:
	$\ \cdot\ $		• •	÷		•	• •			·	·		·	·	·	·			·	
	4		11	1	:	:	: :	÷	÷	÷	÷	÷	÷	÷	÷	÷	1	1	:	:
	11 - 1			1				1	÷	1		1	1	1	1	1	1	1	1	

**5)** Kolonlardan Ad, Soyad ve Adres kolonlarını sürükleyerek tasarım alanına koyunuz.

Ŕ	epo	ort.rdlc [Design]* App_Code/DataSet1.xsd Start Pag
		0 • 1 • 1 • 1 • 2 • 1 • 3 • 1 • 4 • 1 • 5 • 1 • 6 • 1 • 7 • 1 •
		✓ Body
Ŀ		
		=First(Fields!Ad.Value)
E		
2		= First(Fields!Soyad.Value)
12		
3		First(Fields!Adres.Value)
1:		
I • I		• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •

**6)** Default.aspx sayfasına ReportViewer kontrolü ekleyiniz. Chose Report kısmından Report.rdlc dosyanızı seçiniz.



**7)** Kodumuzu çalıştırdığımızda kayıdın geldiğini görebiliriz. Report tasarım alanına gelerek tasarım alanına chart (grafik) ekleyelim.



**8)** Grafik tipini değiştirerek istediğiniz görüntüyü elde edebilirsiniz. Tasarım alanına eklenin grafik'i sağ tıklayarak Chart type'ı belirleyiniz (Şekil 4.36). Biz örneğimizde Simple Column seçeneğinden göstereceğiz.



**9)** Grafiğimizi bir kez tıkladığımızda grafik'in kenarlarında alanlar oluşur. Bu alanlar üst tarafla bulunan alan önemlidir. Burası gelen datalarımızın grafik şeklinde oluşmasını sağlar. Sağ taraf ise hangi rengin kime ait olduğunu gösterecek. Ad ve yas data kolonlarını sürükleyip bırakınız.



**10)** Default.aspx sayfamızı çalıştırarak grafiğimizin oluşması sağlanacaktır.



Böylelikle basit bir düzeyde raporlamada ReportViewer'ı kullanabiliriz. Daha profesyonel raporlamalar çin CrystalReport kullanılacaktır.