

Az ASP.NET egyik fő előnye, hogy képes összeállítani az oldalak felhasználói szükségeit HTML-kodot a bőngésző számára, és a webkitszolgáltató számára rendkívül hasznosak, úgyancsak automatikusan generálja a formákat (amelyek server controls, web controls vagy Web Form controls néven ismertek) fejlesztőt a szintezet a számára. Az ASP.NET vezérlőelemek (amelyek server controls, web controls vagy Web Form controls névezői) általában többöt is alkalmazhatunk. A címletekkel összeállítva az oldalon definiált típusokkal. Ezek a vezérlőelemek részben a webkontrols vezérlőelemekhez hasonlóan szabvánnyal rendelkeznek.

Az ASP.NET vezérlőelemeket közzétartva nyújt a hagyományos gyufeloldali stíluslapokkal szemben. Ezek között a vezérlőelemek általános megfizetéséhez, az ASP.NET temamoduljához hasonlóan a vezérlőelemeket közvetlenül az oldalakra rögzítve lehet. Amelyet a webhelpi indulási pontból indítva, hogyan szabvánnyal definiált olyan köszös felhasználófejlesztésekkel kell párosítani. Az ASP.NET vezérlőelemeket közzétartva nyújt a hagyományos gyufeloldali stíluslapokkal szemben. Az ASP.NET vezérlőelemeket közzétartva nyújt a hagyományos gyufeloldali stíluslapokkal szemben. Az ASP.NET vezérlőelemeket közzétartva nyújt a hagyományos gyufeloldali stíluslapokkal szemben. Az ASP.NET vezérlőelemeket közzétartva nyújt a hagyományos gyufeloldali stíluslapokkal szemben. Az ASP.NET vezérlőelemeket közzétartva nyújt a hagyományos gyufeloldali stíluslapokkal szemben. Az ASP.NET vezérlőelemeket közzétartva nyújt a hagyományos gyufeloldali stíluslapokkal szemben. Az ASP.NET vezérlőelemeket közzétartva nyújt a hagyományos gyufeloldali stíluslapokkal szemben.

Megértés

A webes vezérlőelemek viselkedésének

A fejezet második feje a mesteralak szerepével témában. A vezérlőelemeket közzétartva nyújt a hagyományos gyufeloldali stíluslapokkal szemben. Az ASP.NET vezérlőelemeket közzétartva nyújt a hagyományos gyufeloldali stíluslapokkal szemben. Az ASP.NET vezérlőelemeket közzétartva nyújt a hagyományos gyufeloldali stíluslapokkal szemben. Az ASP.NET vezérlőelemeket közzétartva nyújt a hagyományos gyufeloldali stíluslapokkal szemben. Az ASP.NET vezérlőelemeket közzétartva nyújt a hagyományos gyufeloldali stíluslapokkal szemben. Az ASP.NET vezérlőelemeket közzétartva nyújt a hagyományos gyufeloldali stíluslapokkal szemben. Az ASP.NET vezérlőelemeket közzétartva nyújt a hagyományos gyufeloldali stíluslapokkal szemben. Az ASP.NET vezérlőelemeket közzétartva nyújt a hagyományos gyufeloldali stíluslapokkal szemben. Az ASP.NET vezérlőelemeket közzétartva nyújt a hagyományos gyufeloldali stíluslapokkal szemben. Az ASP.NET vezérlőelemeket közzétartva nyújt a hagyományos gyufeloldali stíluslapokkal szemben. Az ASP.NET vezérlőelemeket közzétartva nyújt a hagyományos gyufeloldali stíluslapokkal szemben. Az ASP.NET vezérlőelemeket közzétartva nyújt a hagyományos gyufeloldali stíluslapokkal szemben. Az ASP.NET vezérlőelemeket közzétartva nyújt a hagyományos gyufeloldali stíluslapokkal szemben. Az ASP.NET vezérlőelemeket közzétartva nyújt a hagyományos gyufeloldali stíluslapokkal szemben.

ASP.NET-vezérlőelemek, -témák és -mesteroldalak

HARMONYNET FEJZEZET

A web jelenlegi állapotá melettek lehetetlen elérni a böngésző/ webkitiszolgálati interakció alapvető sajátosságait. Amikor ez a két entitás kommunikál, minden egy móglótté, állapotmenet, HTTP keresés/válasz ciklus jön létre. Amíg az ASP.NET kiszolgálójának vezérlőelemi sokat tesznek azért, hogy elkerülhes-

Kiszolgálóoldali események kezelése

Ilyenek jelentettek. Az összes ASP.NET webevezérlőelem véglül is a system.web.UI.WebControls.WebControl névű kozos osztályból, a WebControl Pedig a System.Object. UI. Control osztályból származik (amely Pedig a System.Object osztályból). A webkontroll nevű kozos osztályból, a WebControl Pedig a System.Web. UI. WebControl névű kozos osztályból, a WebControl Pedig a System.Web.UI. WebControl kozosok az összes kiszolgálóoldali vezérlőelem számára. Mielőtt megismer-

```

partial class Default : System.Web.UI.Page
{
    protected void btnChangeTextBoxColor_Click(object sender,
        EventArgs e)
    {
        // Kodba! modositjuk a TextBox színét.
        this.TextBox1.BackColor = Drawing.Color.DarkBlue;
    }
}

```

Mivel a webevezérlőelemek HTML-deklarációja véglül a system.web.UI. WebControl is nevét együk tagvállalója lesz (az elölözött fejezetben tárnyalt, dinamikus fordítási kikluss révén), kepesek vagyunk ennek a típusnak a tagjai- val kommunikálni a kiszolgálóoldali <script> blokkon keresztül vagy az ol- nak implementáltuk a Click eseményt, a TextBox hattérszíne a következő- kérőben mutatjuk:

```

<asp:TextBox ID="TxtNameTextBox" Runat="Server">
    Enter your Name
    </asp:TextBox>

```

Igy, ha hozzáadunk egy új TextBoxot az adott *.aspx fájl tervezőjéhez, és módosítjuk az ID, BorderStyle, BorderWidth, BackColor es Text tulajdonsgokat, a nyilto <asp:TextBox> tag ennek megfelelően változik (a Text értéke a TextBox hatolóraen belüli szöveg lesz):

zérővel a weboldalnak. A weboldalnak a felhasználók által megadott adatokat a szerverről elvárva, a szerver a felhasználó részére többféle módon közelít. Az egyik legegyszerűbb mód az e-mailben történő küldés, amelyet a felhasználó a weboldalon keresztül hozzájárulva elvártak. Ez a művelet gyakran a felhasználó részére törökítve történik, amely során a felhasználó a szerveren regisztrált felhasználói névvel és jelszavval belép a rendszerbe.

Az AutoPostBack tulajdonság

Megjegyzés: A Visual Studio 2008 esetében úgyanúgy kezelhetjük egyptelemeket, mint egy Windows Forms vezetőelemet. Válasszuk ki a tervezőben a vezetőelem eseményét, mint egy Windows Forms vezetőelemet. Majd a Properties ablakban,

lásd a **AutoPostBack** tulajdonságot. Ez a tulajdonság a vezetőelemnek megadott értékét meghatározza. Ha a tulajdonság értéke **True**, akkor minden változás után a vezetőelem értéke frissül. Ha a tulajdonság értéke **False**, akkor minden változás után a vezetőelem értéke nem frissül.

Vagy más néven, ha a vezetőelemnek a **AutoPostBack** tulajdonság értéke **True**, akkor minden változás után a vezetőelem értéke frissül. Ha a vezetőelemnek a **AutoPostBack** tulajdonság értéke **False**, akkor minden változás után a vezetőelem értéke nem frissül.

A vezetőelemnek a **AutoPostBack** tulajdonság értékét meghatározhatjuk a vezetőelemen belül. Ez a tulajdonság a vezetőelemnek a **OnLoad** eseményénél érvényesül. A vezetőelemen belül a **OnLoad** eseményt követően a vezetőelem értéke frissül.

ezzel teljesen kizárvá a kiszolgálóval való interakció szükségessege.

táni (de még ebben az esetben is néha elég egy kliensszkriptet végrehajtani, kvízzel általában nem szükséges az Autopostback tulajdonság általapottat módszerrel hétinél benné, hogy a más vezetőök ertékeire építő vezetőelemek felülírására litsbox automatikusan feleveszi a szövegdoboz jelenlegi ertéket. Bár itt csak le- és tövábbelőírunk a szövegdobozról (vagy megnyomjuk az Enter billentyűt), a

```
</asp:TextBox>
<asp:TextBox ID="txtAutopostback" runat="server" Autopostback="true">
```

ertéke hámis. Visszont, ha az igaz ertéket adjuk ennek a tulajdonságunknak, azért van, mert a szövegdoboz Autopostback tulajdonságának alapértelmezett értéke a kovetkező vezetőlemele Lépjünk, úgyancsak nem történik semmi. Ez ba, és a kovetkező vezetőlemele Lépjünk, úgyancsak nem történik valamit szövegdoboz- vagydobozba, nem történik semmi. Továbbá, ha röntök valamit szövegdobozba. Ha futtatjuk az alkalmazást, azt tapasztaljuk, hogy ha beruntunk valamit a szö-

```
partial class _Default : System.Web.UI.Page
{
    protected void txtAutopostback_TextChanged(TextChangedEventArgs e)
    {
        System.Windows.Forms.ListView.ListViewItem item = 
            lstTextboxData.Items.Add(txtAutopostback.Text);
    }
}
```

Közeliük a TextBox TextChanged eseményét, és a kiszolgálóoldali eseménykezelőben a litsbox ertéke feleveszi a TextBox jelenlegi ertékét:

```
<form id="Form1" runat="server">
    <asp:Listbox ID="lstTextboxData" runat="server"></asp:Listbox>
    <br/>
    <asp:TextBox ID="txtAutopostback" runat="server" />
</form>
```

Ha azonban szeretnénk, hogy ezek a vezetőelemek viszazsoroljanak a ki- szolgálóoldali eseménykezelőknek, akkor az Autopostback ertéket egy szervíren állítunk igazzra. Ez a módszer nagyon hasznos lehet akkor, ha a vezetőlelemeket a listaobjektum szeretnénk beállítani az oldal egy másik elemének az ertékét. Állapota általában szeretnénk beállítani a vezetőlemezhez tettekkel fel, hogy a weboldalonk egy txtAutopost- back nevű szövegdoboz, és egy lstTextboxData nevű litsbox vezetőlelement. Ennek szemléltetéséhez tettekkel fel, hogy a weboldalonk egy txtAutopost- back nevű szövegdoboz, és egy lstTextboxData nevű litsbox vezetőlemelekkel. Az ehhez tartozó kod az * .aspx fájlban a következő:

32.1. *tablázat: A System.Web.UI.Control nehány tagja*

	Tag	Jelentés
hasControl()	Ez a metódus határozza meg, hogy a kiszolgáló-vezérlőelem tartalmaz-e gyermek-vezérlőelemeket.	Ez a tulajdonság a tulajdonságokhoz kötődik, hogy a vezérlőelem tartalomhoz való kapcsolatban.
ID	Ez a tulajdonság a kiszolgáló-vezérlőelemhez rendelt programot ad.	Ez a tulajdonság azonosítót ad, amely a vezérlőelemet tartalmazó page referenciáját ad.
Page	Ez a tulajdonság viszazzásja a kiszolgáló-vezérlőelemet tartalmazó Page példány referenciáját.	Ez a tulajdonság viszazzásja a kiszolgáló vezérlőelem szintű hierarchiájában.
Parent	Ez a tulajdonság viszazzásja a kiszolgáló vezérlőelem szintű vezérlőelemek referenciáját az oldal vezérlőelemére.	Ez a tulajdonság azért készül, hogy a vezérlőelemek által meghatalmazott alkothatalmukat megjeleníthesse.
skinID	Ez a tulajdonság lekérdezi vagy beállítja a vezérlőelemre alkalmazott "calculatort". Az ASP.NET-ben így a vezérlőelemek meghatalmazott alkothatalmukat megjeleníthetik.	Ez a tulajdonság azt kérdezi le, vagy állítja be, hogy a kiszolgáló vezérlőelemre alkalmazott alkothatalmukat megjeleníthetik.
Visible	Ez a tulajdonság azt kérdezi le, vagy állítja be, hogy a vezérlőelemre alkalmazott alkothatalmukat megjeleníthetik.	Ez a tulajdonság azt kérdezi le, hogy a vezérlőelemre alkalmazott alkothatalmukat megjeleníthetik.

A System.Web.UI.Control alapozottan számos olyan tulajdonságot, metódust és eseményt definiál, amelyek engedélyezik a webes vezérlőelemek alapvető funkcióival foglaltak kommuunikációt. A 32.1. táblázat a teljesleg igénye nélküli, néhány jelentőséből tagolt tartalmaz.

A System.Web.UI.Control típus

```

    {
        foreach (Control c in myPanel.Controls)
    }
    string theInfo = string.Format("Has Controls {0} <br/>",
        myPanel.HasControls);
    string theInfo = "";
}
private void ListControlsInPanel()
{
    public partial class Default : System.Web.UI.Page
    {
        menyit pédi g hozzá szeretnék rendelni a LabelInfo-nevű címkehez:
    }
    ben a panel összes vezérlőelemnek listáját szeretnék megkapni, az ered-
    amelyben megjelenik a kiemelt. Tetelezzük fel, hogy a Page_Load() esemény-
    Ezután helyezzük egy LabelInfo-nevű címket a panel hatókörén kívülre,
}

    
```

```

</asp:Panel>
</asp:HyperLink>
<asp:HyperLink ID="HyperLink1" runat="server">HyperLink</a>
<asp:Button ID="Button1" runat="server" Text="Button"/><br/>
<asp:TextBox ID="TextBox1" runat="server"></asp:TextBox><br/>
<asp:Panel ID="myPanel" runat="server" Height="50px" Width="125px">

```

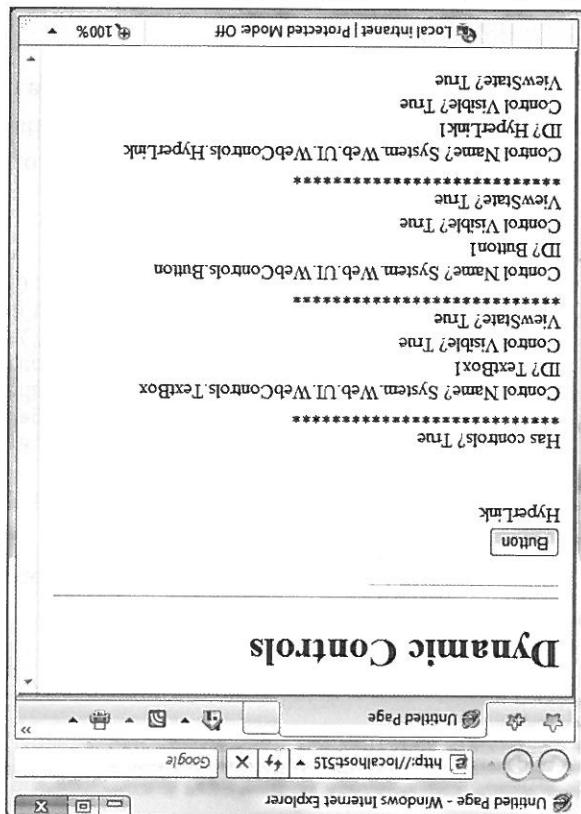
Ennek szemléletesre, hozunk létre egy új, DynamicControls nevű webhe-
lyt. A Visual Studio 2008 oldaltervezőjében adjunk hozzá egy myPanel nevű
Panelt, amely egy tetszőleges elmevezésű TextBoxot, Button és HyperLink vezér-
lőt, amelyeket használunk. A Panel osztály olyan vezérlőelemetől, amelyet a
vegelektől használó vagy láthat, vagy nem láthat (a Visible es a BorderStyle tulajdonságai miatt figyelhetők).

Bar teknikállag lehetséges webelek vezérlőelemeket közvetlenül hozzáadni
több el elemeikt.

ben is futásidőben, dinamikusan adhatunk hozzá, szürhatunk be es tavolítha-
tjuk többet használunk. A Panel osztály olyan vezérlőelemetől, amelyet a
Page-lesszámazott típusokhoz, ennek egyesrézből (es jöval hatékonyabb), ha
Paneleket használunk. A Panel osztály olyan vezérlőelemetől, amelyet a
Page-lesszámazott típusokhoz, ennek egyesrézből (es jöval hatékonyabb), ha
tulajdonságai minden részben tapasztalhatoz hasonlóan, a Controls
A Windows Forms-alkalmazásokban tapasztalhatoz hasonlóan, a Controls
gyűjteményt írunk hozzá egy ertéken típusos, webcontrol-lesszámazott
hogy az összes webelek vezérlőelem (köztük maga az oldal) egyedi vezérlőelem-
Az elő, amit a system.Web.UI.Control esetében megvizsgáltunk, az a tényleg

Vezérlőelemek felsorolása

32. ábra: A panel vezérlőlemelek felisrölés



```
if (object.ReferenceEquals(c.GetType(),  
    typeof(System.Web.UI.LiteralControl)))  
{  
    if (object.ReferenceEquals(c.GetType(),  
        GetType())  
    {  
        theInfo += "*****";  
        theInfo += string.Format("Control Name? {0} <br/>;",  
            c.ToString());  
        theInfo += string.Format("Control ID? {0} <br/>;",  
            c.ID);  
        theInfo += string.Format("Control Visible? {0} <br/>;",  
            c.Visible);  
        theInfo += string.Format("Control ViewState? {0} <br/>;",  
            c.EnableViewState);  
    }  
    theInfo += theInfo;  
    listControlsInpane();  
}  
protected void Page_Load(object sender, EventArgs e)  
{  
    listControlsInpane();  
}
```

Minden egysés szövegdobozhoz hozzárendeltünk egy egyedi azonosítót (pl. newTextBox1, newTextBox2 stb.) azért, hogy a hítredeuszt. Form gyűjtőmeny segítségével, programozottan elérhetünk a benneük levő szövegetekhez.

```

    }

    }

    ListControlListPanel();
    myPanel.Controls.Add(t);

    t.ID = string.Format("newTextBox{0}", i);

    TextBox t = new TextBox();

    // a bemenneti úrlapadat segítségevel
    // Kapható meg a szövegerőköt
    // Névet rendel hozzá, így később
    {
        for (int i = 0; i < 3; i++)
    }
}

protected void btnAddWithItems_Click(object sender,
    EventArgs e)
{
    myPanel.Controls.Clear();
    ListControlListPanel();
}

protected void btnRemovePanelItems_Click(object sender,
    EventArgs e)
{
    btnRemovePanelItems(nevű gombot, amely törli az összes vezérlőelemet a panelről. Az alábbiakban látható minden gomb kattintási eseménykezelője:
```

szövegdobozt adunk hozzá dinamikusan a panelhez, valamint egy másik, juk az aktuális oldalhoz egy buttonot adunk nevű gombot, amellyel hárrom új panel területén, ha futás közben szeretnék módosítani a Panel tartalmát? Ad-

Vezérlőelemek dinamikus hozzáadása (es törlése)

Végigterülök a panel webkontrol elemein, és ellenörizzük, hogy az aktuális típusrendszerrel nem létrehozhatunk meg (mint a
, szövegitterek stb.). Ha címkeket és -tartalmakat jelentünk meg (mint a
, szövegitterek stb.), Ha ezt az ellenőrzést nem végezzük el, meglépetésükre a panel hatókörében mind a het típus megjelenhet (a korábban ismertetett *.aspx deklaráció miatt). Ha a típus nem literális HTML-tartalom, jelenítésünk még különleges statisztikákat a vezérlőelemről. A 32.1. ábrán láthatók az eredményt.

A control típus számos nem grafikus felülethez kapcsolódó viselkedéssel rendelkezik (vezérlőelem-gyűjtemény, automatikus visszaküldés tömegátasa stb.). A webcontrol alaposztalály viszont grafikus polimorf interfésszel közös webeleknek, ahogy azt a 32. táblázat mutatja.

A System.Web.UI.WebControls.WebControl típus

Forráskód A dynamic controls kódjának a forráskódjánakváta 32. fejezetnek alkonyvatára található. A forráskódjánakvátra lásd a Bevezetés xl. oldalát.

Ha lefuttatjuk az alkalmazást, még tudunk nézni az egységes szövegmézők tartalma. Közöttük néhány megjelentésen hosszú (nem olvasható) sztringadatot. Ez a sztring (amelyet a következő felüzetben fogunk meghivatalítani) tartalmazza az olaszok elérhető elemeket. Ez a HTTP állapotmentes termeszeti műveletekkel közelít. Ez a vezérlőelem a *viewstate-jét*. Amint a keresés feldolgozódott, a szövegme-

```
protected void btnGetTextBoxValues_Click(object sender,
                                         EventArgs e)
{
    string textBoxValues = "...";
    for (int i = 0; i < Request.Form.Count; i++)
    {
        textBoxValues += string.Format("<{0}>/<br/>", 
            Request.Form[i]);
    }
    lblTextBoxText.Text = textBoxValues;
}
```

Ahhoz, hogy meg szerzettük az ezekben a dinamikusan generált szövegeket, először kell a *viewstate* részének elérni. A *viewstate* eseménykezelőjében töröljünk végig a *HttpRequest* felületet. Námi *ValueCollection* típus elemein (amely a *HttpRequest* részén érhető el), és a szövegek adatokat ruzzsuk hozzá a helyi hatókörű *sys-* tem. *String* típushoz. Ha teljesen feldolgoztuk a gyűjteményt, a sztringet rendezi. *String* típusban levő értékeket, adjunk hozzá még egy *StringBuilder* objektum hozzá, amely a *viewstate* részének eléréséhez használható felülethez. A gomb kattintásai eseménykezelőjében írjunk végre dobozokban levő értékeket, adjunk hozzá még egy *StringBuilder* objektum hozzá az

- adatközpontról vezérlőelemek,
- sokoldalú vezérlőelemek,
- egyszerű vezérlőelemek,

A rendszert Web, UI, webkontrols típusokat több kategóriába sorolhatjuk:

Több kategóriai AZ ASP.NET webes vezérlőelemek

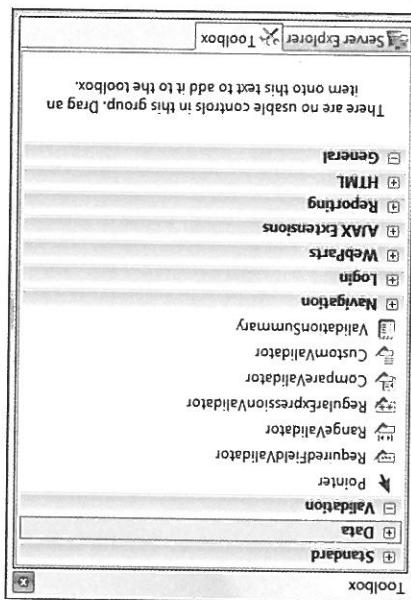
A felhasználók számára mindenkihez önmagához beszél, így a következőkben néhány ASP.NET Web Form vezérlőelem mutatódését vizsgáljuk meg.

32.2. táblázat: A WebControl alaposszaki néhány tulajdonosa

Tulajdonaság	Jelentés
Font	Lekérdezí a webes vezérlőelem betűtípusadatát.
ForeColor	Lekérdezí vagy beállítja a webes vezérlőelem elöltérszínét (alatta).
Height	Lekérdezí vagy beállítja a webes vezérlőelem magasságát es szélességét.
Width	Szélessége.
TabIndex	Lekérdezí vagy beállítja a webes vezérlőelem tabulatordíjakat.
ToolTip	Lekérdezí vagy beállítja a körülzárva vezérlőelem felületét.
Enabled	Lekérdezí vagy beállítja, hogy a webes vezérlőelem engedélyezett-e.
CssClass	Léhetővé teszi, hogy egy CSS-stílusában definíált osztályt hozzárendeliink egy webes vezérlőelemhez.
Font	Lekérdezí a webes vezérlőelem betűtípusadatát.
ForeColor	Lekérdezí vagy beállítja, hogy a webes vezérlőelem elöltérszínét.
Height	Lekérdezí vagy beállítja a webes vezérlőelem magasságát.
Width	Szélessége.
BorderStyle	Lekérdezí vagy beállítja a webes vezérlőelem szegélystílusát.
BorderWidth	Lekérdezí vagy beállítja a webes vezérlőelem szegélyének vonalavastagságát.
BackColor	Lekérdezí vagy beállítja a webes vezérlőelem háttérszínét.
ForeColor	Lekérdezí vagy beállítja a webes vezérlőelem szegélyszínét.
Height	Lekérdezí vagy beállítja a webes vezérlőelem magasságát.
Width	Szélessége.

32. fejezet: ASP.NET-vezérlőelemek, -témaik és -mesteroldalak

32.2. ábra: Az ASP.NET webes vezetőelemeinek

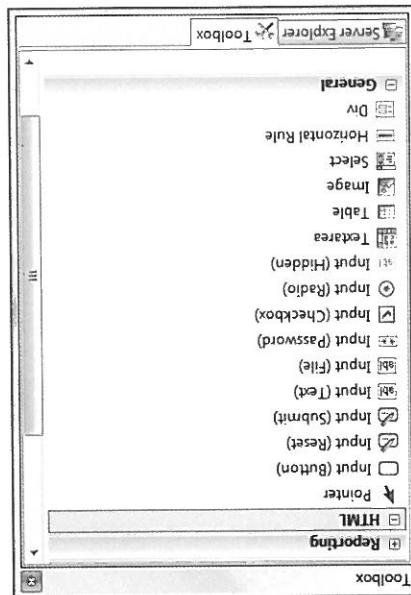


Az egyesületi vezetőelemeinket arra utal, hogy olyan ASP.NET-es vezetőelemeket használunk, amelyek ügyfeleinknek szolgáltatásokat és felházzá-
ló bejelentkezés részleteit, a jelszó-visszakérésesi szolgáltatásokat és felházzá-
talmaztuk. Ezek a felhasználói felület-élémeket magukban foglalja a webhelyre va-
bol. Végezetül, az alapszintű könnyvájt számos biztonsági vezetőelemet tar-
olhatunk. JavaScript-bevezetésekkel kiegészítve, automatikusan, irlapmező-ellenerzés celjá-
tól. Az ellenőrző vezetőelemeket csak olyan kiszolgálóoldali elemek, amelyek ügyfele-
ket az Repeater vezetőelemek és a datalist.

(es legkülsőlegesebb) Példájára az ASP.NET Gridview. A katégoria többi tagjai
lábán adattápcsolat révén töltik fel. Az ilyen típusú vezetőelemek legjobb
típusú vezetőelemek (ilyen a Calender, a Treeview, a Menu, a
richtextbox). Az adattápcsoport vezetőeleme a sokoldaltú vezetőelemeink tartoznak, amelyeknek
vezetőelelem-gyűjteménybe a sokoldaltú vezetőelemeink tartoznak. A kovácsok
(gombok, listák, hiperhivatalosok, képerzök, rögzítők) vezetőelemei a
lélémekről van szó, amelyeket szabványos HTML-élémnek kepezünk le.
Az egyesületi vezetőelemeink elnevezése arra utal, hogy olyan ASP.NET-es vezető-

- biztonsági vezetőelemek.
- webkijelzők,
- bejelentő-ellenőrző vezetőelemeik (validatorok).

32.3. ábra: A HTML-vézérlelőelemek



Az ASP.NET két különöző weblap vezérlőelem-szokozrendszert tartalmaz. Az ASP.NET web vezérlőelemeket mindenki már ismerte, amelyek lehetővé teszik, hogy a hagyományos HTML-vézérlelőelemeket weboldalon használjuk. A nyers HTML-tagekkel elérhetően azonban a HTML-vézérlelőelemek olyan objektumorientált egységek, amelyeket könnyűrőlhetünk őggy, hogy a kiszolgálón fűszik, hogy a hagyományos HTML-vézérlelőelemek gyűjtőmenye, amelyek lehetővé teszik, hogy minden HTML-vézérlelőelemet olyan típusok gyűjtse ki, amelyek minden részt biztosít a Toolboxban a HTML-vézérlelőelemek számára (lásd 32.3. ábrát).

Nevezetesen található vezérlőként is rendelkezésünkre bocsátják. Nevezetesen találhatók az alaposztálykönyvtár a System.Web.UI.WebControls névterben. A HTML vezérlőelemeket mindenki könnyűen használhatni (amelyek a System.Web.UI.WebControls névterben találhatók) az ASP.NET web vezérlőelemeket mindenki könnyűen használni tudni (amelyek a System.Web.UI.WebControls névterben találhatók). A HTML vezérlőelemeket mindenki könnyűen használni tudni (amelyek a System.Web.UI.WebControls névterben találhatók).

tipusokról

Néhány szó a System.Web.UI.HtmlControls

Az ASP.NET teljes web vezérlőelem-készlete a Visual Studio 2008 Toolbox jöldő vezérlőelemek speciális elnevezését tülbén vanakkal csoportosítva. Az ASP.NET teljes web vezérlőelem-készlete a Visual Studio 2008 Toolbox használatakor nezhetők meg. A 32.2. ábrán megfigyelhetők, hogy a kapcsolatok minden részben megtartottak.

Eloszor hozunk lete a gyűj ASP.NET webalkalmazás-projektet, AspNet-

- a Wizard vezérlőelem használata.

- A GridView vezérlőelem használata,

- A Menü vezérlőelem használata,

- mesterdalak használata,

módoszerkezet mutatja be:

Mivel sok „egyszerű” vezérlőelem megfelelően hasonlít a Windows Forms parjára, az alapvető vezérlőelemeket nem részletezzük (gombok, címkek, szövegdobozok stb.). Ehelyett készítünk egy olyan webhelyt, amely százszázoldalakról áll, azoknak minden részleteit a készítők által kiválasztott funkciókkel és szolgáltatásokkal bővítve. Ezáltal a felhasználók könnyen megtudhatják, hogy milyen funkciókat tudnak használni a weboldalon.

Sokoldali ASP.NET-webheley készítése

Megjegyzés A HTML-vezérlőelemek hasznáskor lehetőnek, ha tisztán szöveginak a HTML félértelmeseket tervezni. Így például a .NET fejlesztői szerepék. A HTML-fejlesztők a kívánt webeszerzetterrel szemben ismeretlenek, mivel a .NET fejlesztői szerepék a HTML fejlesztői szemlélettel megegyeznek. Az ASP.NET weboldalakban a készítők által kiválasztott funkciókat, például a következőket:

A HTML-vezérlőelemek olyan nyilvános interfésszel bíztostanak, amely a szabványos HTML-attribútumokat utánozza. Ahhoz például, hogy hozzáérjünk egy becenek tartomány adatához, használjuk a Value tulajdonságot a webes vezérlőelem-központú Text tulajdonság helyett. A HTML-vezérlőelemek nem olyan sokoldalúak, mint az ASP.NET webes vezérlőelemek. Ha szeretnénk többet meg tudni ezekről a típusokról, lapozzunk fel a .NET Framework 3.5 SDK dokumentacióját.

```

<asp:ContentPlaceHolder id="head" runat="server">
</title></untitled Page/>
<head runat="server">
<html xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml">
<!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD XHTML 1.0 Transitional//EN"
  "http://www.w3.org/TR/xhtml1/DTD/xhtml1-transitional.dtd">
<%@ Master Language="C#" AutoEventWireup="true"
  CodeFile="MasterPage.master.cs" Inherits="MasterPage" %>
<%
  A MasterPage.master fajl kezdeti markupja a következő:
  eredményül kapott parbeszedéssel (aztán az
  oldalt a Web Site > Add New Item menüpont segítségével (a 32.4. ábrán az
  használtanak szemléltetéshez elosztva adjunk a webhelyhez egy új master-
  tartalomlapot egy lapban egységesen). A mestرoldalak es a tartalomlapok
  A webkiszolgálón a kapcsolódó * .master fajl es az egyéb kapcsolódó * .aspx
  Am ami a végrehasználó illeti, a kérés egy adott * .aspx fajlhoz fut be.
  határozunk meg a HTML <form> elemet (ez a mestroldal feladata).
  lomlaponak nevezzük. A tartalomlapok tehát olyan * .aspx fajlok, amelyek nem
  csak, mint az eddig vizsgált * .aspx fajloknak. Az ilyen * .aspx fajlokat tart-
  dahoz csatolják a tartalmukat, nemileg eltérő a megjelenésük es a működe-
  fajlok csatlakozhatnak. Azonak az * .aspx fajloknak, amelyek egy mestról
  amelyek olyan felhasználófellelhető-tartományt alkotnak, amelyhez más * .aspx
  Emellett a * .master fajl különféle tartalomhez írva területeket definiál,
  használ.
  definiálhat, amelyet a webhely összes lapja (vagy a lapok egy részéhöz) minden
  mutató keresésekkel. A mestroldalak ehelyett közös felhasználófellelhet-kereket
  szököben (azaz az ASP.NET-futtatókörnyezet nem szolgál ki mestroldalakra
  fajlikterjesztést kapott. A mestroldalak önmagukban nem láthatók a böngé-
  A mestroldal valamivel több, mint egy ASP.NET-lap, ugyanis * .master
  megfelelő módszerekkel egészítik ki.
  ASP.NET alatt, most már rendelkezésünkre állnak a mestroldalak, amelyek a
  rolók es az egyedi webes vezérlőelemek mögött minden nagyon hatékonyak az
  ION kereszttel felhasznált webes tartalom definíciásához. Jóllehet a UserCont-
  alkalmaztak a UserControlokat es egyedi webes vezérlőelemeket a több oldal-
  resztül (szokásos menütáblához navigációs rendszerek, szokásos felület- es labelec-
  tartalom, vállalati logo stb.). Az ASP.NET 1.x alatt a tervvezérlők széles körben
  Sok webhely környezeteket megelénget es működést biztosít több oldalon ke-

```

Mestroldalak használata

```

    }
}

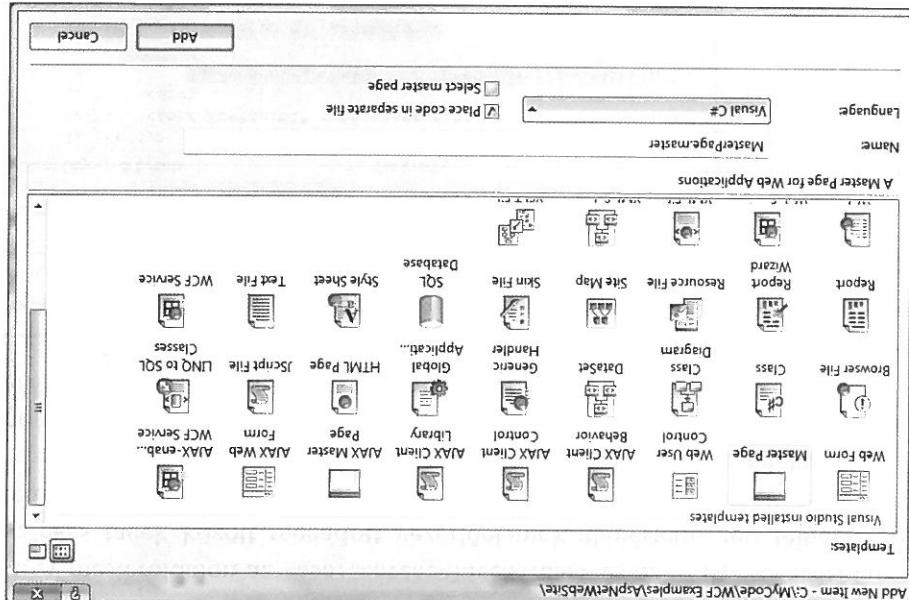
protected void Page_Load(object sender, EventArgs e)
{
    public partial Class MasterPage : System.Web.UI.MasterPage
    {
}
}

```

Az első erdekessege az `if (%&Master%)` direktíva. Ez a direktíva nagyrészt nyílik a kapcsolódó forrásokhoz, az alábbi osztálydefinícióval találkoznak:

adott `ösöztälyból` származnak, amely jelen esetben a MasterPage. Ha meg-tott `<%#Page%>` direktíva. A Page tipusokhoz hasonlóan a mestرoldalak egy ügyanazokat az attribútumokat támogatják, mint az előző fejezetben bemutat-

32.4. ábra: `if (*,master)fajl besztrisa`



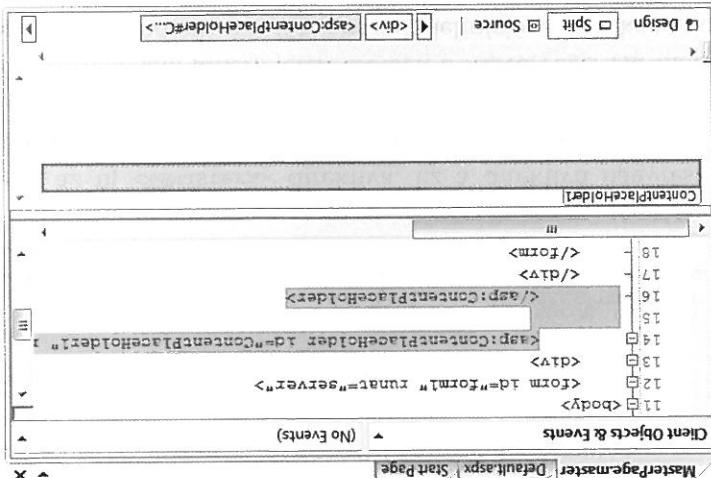
```

</head>
</body>
<form id="form1" runat="server">
<div>
<asp:ContentPlaceholder id="ContentPlaceholder1" runat="server">
</asp:ContentPlaceholder>
</div>
</form>
</body>
</html>

```

Ugyanazoknak a Visual Studio 2008 tervezőknek a segítségevel hozhatunk letre kozos felhasználói felületet a *.master fájlok számára, mint amelyekkel egyesről többoldalú kéziratot fog szolgálni), egy Adrotator (amely két kep *, aspx fájlokat kezeli) alkalmakban. Ehhez a webhelyhez egy leíró címke (ameley a ContentPlaceholder) felel meg a *.master fájlok számára, mivel mindenekkel egyezik.

32.5. ábra: Egy *.master fájl (<asp:ContentPlaceHolder>) elhelyezés közben



Megjegyzés A *.master lapok annyi tartalomhezörök definícióitak, amennyi csak szükséges. Emellett egy *.master lapba tövábbi *.master lapokat is beágazhatunk.

Ha egy *.aspx fájlan hivatkozunk erre a tartományra, akkor az <asp:ContentPlaceholder> taggal hivatkozni kell a tartományra. Ez a *.aspx fájl felülete teroldalon található tartalom nem jelenik meg, hanem azt a *.aspx fájl felülete teroldalon az <asp:ContentPlaceholder> taggal hatolásreben a mestertplacholder> taggal megadott vezetélelemek alapjáról mezezt felhasználói hotder> tagok között. A mestertplacholder teroldalon az <asp:ContentPlaceholder> es az <asp:ContentPlaceholder> taggal hivatkozni kell a tartományra, akkor az <asp:ContentPlaceholder> taggal hivatkozni kell a tartományra. Ez a *.aspx fájl mindenekkel egyezik a 32.5. ábra mutatja.

32. fejezet: ASP.NET-vezetőelemek, -témaik és -mestertplacholder

tozik a webheley navigációs struktúrája, csak a *.sitemap fájlt kell módosítani. Menet közben csatolhatók egy Menü (vagy Treeview) vezérlőök. Igy, ha valamelyik részben struktúráját egy különböző fajlban építettük fel, majd nyíl, mert a webheley teljes struktúráját egy különböző fajlban építettük fel, majd namílkusán fogjuk feloldani egy *.sitemap fájlt használataval. Ez azért elôször maradt, a Visual Studio 2008 tervezői segítségevel. A menürendszeret elôször XML-alapú *.sitemap fájllal alapján, programoztatva vagy például dinamikusan komponeneket többfelékeppen konfigurálhatunk. Képesek ezeket a webelek vezérlőelemeket többfelékeppen konfigurálni. Helyen belüli navigáció kezelésre szolgálhat:sitemapPath, treeview és menu.

Az ASP.NET számok olyan webelek vezérlőelemet tartalmaz, amelyek a web-

A Menü vezérlőelem és a *.sitemap fájlok használata

32.6. ábra: A *.master fájl megosztott felhasználói felülete



Iehetőleges valtoztatni mutatja be (a tartalomheleyről írás).

Fogunk hozzáadni. A 32.6. ábra a mesteraldal felhasználói felületnek egyszerűen megjelenik a webheley gyerek területeire navigálhat a felhasználó (amelynek segítségével a webheley gyerek területeire navigálhat a felhasználó). Közül fog egyet vélhetően megjelenteni) egy Menü vezérlőelemet

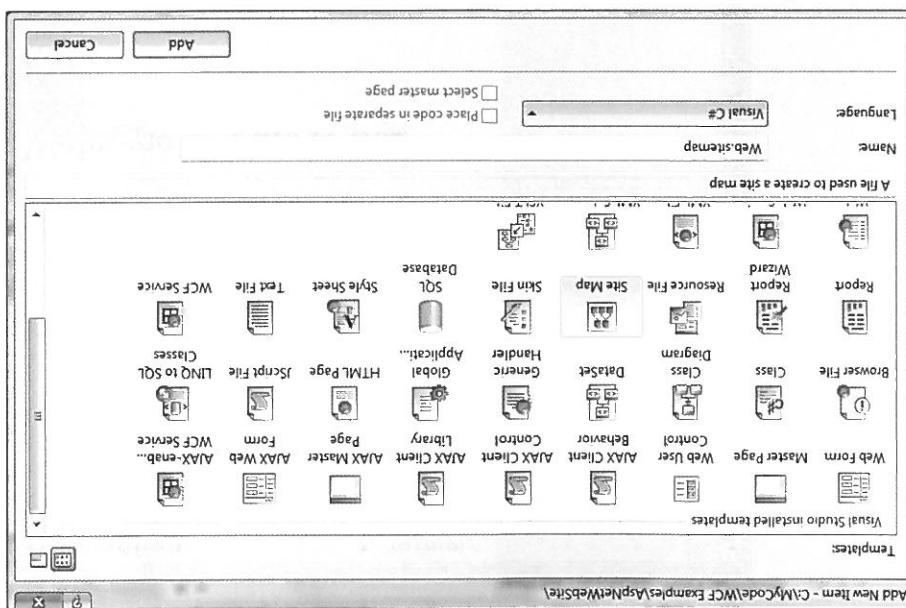
ban. Ezekkel az elemekkel cím- és URL-attribútumokat definiálhatunk. Mivel minden esetben a webhez tethető struktúráját egy web.sitemap fájl mek segítségével hozzuk lete a webhez szemantikusabb információval. A következőkben belül, minden esetben az a célunk, hogy különleges <siteMapNode> elemeit szereznünk csak adjunkt meg új <siteMapNode> elemeket egy megelőző <siteMapNode> szerűen. Ezért, ha a létrehozott szerkezet megadni, egy-egy szemantikus elemet kapunk két almenetivel. Ha ezeket szerehetnek megadni, egy-egy szemantikus elemet összekapcsolunk egy menü vezetőjével, egy fő menü-

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8" ?>
<sitemapsiteMap xmlns="http://schemas.microsoft.com/AspNet/SiteMap-File-1.0.0" >
    <siteMapNode Url="~/Schemas.msc" title="" description="" />
    <siteMapNode Url="~/Title" title="" description="" />
    <siteMapNode Url="~/Title" title="" description="" />
    <siteMapNode Url="~/Title" title="" description="" />
    </sitemapsiteMap>
```

Fénykép:

A kezdeti web.sitemap fájl egy gyökkerelement és annak két alcsoportját de-

32.7. ábra: Új Web.sitemap fájl beszürrelése



megijeleng, a 32.7. ábrán látható parbeszédbalakkal. Ezután a projektbe a Web Site > Add New Item menüpont kiválasztása után majd az oldalt frissítünk. Először szűrünk be egy új web.sitemap fájlt a projekthez. Elosztva szűrünk be az ASP.NET -vezerlőelemek, -temák és -mesteroldalak

Ebben az esetben nem csatoljuk kozvetlenül a web.sitemap fájlt egy menu vagy egy Treeview vezetőelemhez egy adott tulajdonság segítségével. Ehelyett a web.sitemap fájlt megelérni, felhasználófélről-elemeket mutatja be.

ból tölti be a webhely strukturáját (pl. egy adaptációsablakból, egy megfelelő XML-fájlból stb.). A 32.8. ábra a web.sitemap, a temapadatásource és a külön-öka, hogy csak olyan szolgáltatot hozhatunk létre, amely csak forrás-sourceről tulajdonoságával rendelkezünk a temapadatásource példányára mutat. Az indirektiőd lejjebb, amikor lekérjük az oldalt. Ezután a menu és a Treeview típusú datanak. Ez a típus automatikusan betölti a web.sitemap fájlt az objektumrendszerrel. A .aspx fájlban kell magabán fogalmazta egy temapadatásource komponenciáját. * .aspk fájlban pedig a típusú temapadatásource master. A .xml fájl pedig a típusú temapadatásource az oldalt. Ezután a menu és a Treeview típusú datanak. Ez a típus automatikusan betölti a web.sitemap fájlt az objektumrendszerrel. A .aspx fájlban pedig a típusú temapadatásource master. A .xml fájl pedig a típusú temapadatásource az oldalt. Ezután a menu és a Treeview típusú datanak.

Megjegyzés Az oldalak előtt látható ~/ prefixum az URL-attribútumban a webhely gyökerére jelent.

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<sitemap>
  <sitemapnode url="~/Inventory.aspx" title="View Inventory">
    <description>See what is in stock!</description>
  </sitemapnode>
  <sitemapnode url="~/BuildCar.aspx" title="Build a car">
    <description>Create your dream car!</description>
  </sitemapnode>
  <sitemapnode url="~/Default.aspx" title="The Home Page">
    <description>Welcome!</description>
  </sitemapnode>
  <sitemapnode url="~/Welcome.xml" title="Welcome!</title><description>">
    <description>A menurendszerünk egyetlen legfelsőbb szintű "Welcome" elemeit és annak módján (ügyeljünk arra, hogy minden URL-terek egyedi legyen, ellenkező harom alapvető tartalmazzák. Ezért, mindenstruktúra web.sitemap fájlt az alábbi esetben futásidéjű hiba jelez):</description>
  </sitemapnode>
</sitemap>
```

A menürendszerünk egyetlen legfelsőbb szintű "Welcome" elemeit és annak módján (ügyeljünk arra, hogy minden URL-terek egyedi legyen, ellenkező harom alapvető tartalmazzák. Ezért, mindenstruktúra web.sitemap fájlt az alábbi esetben futásidéjű hiba jelez):

- *View Inventory: Inventory.aspx*,
- *Build a Car: BuildCar.aspx*,
- *Home: Default.aspx*,

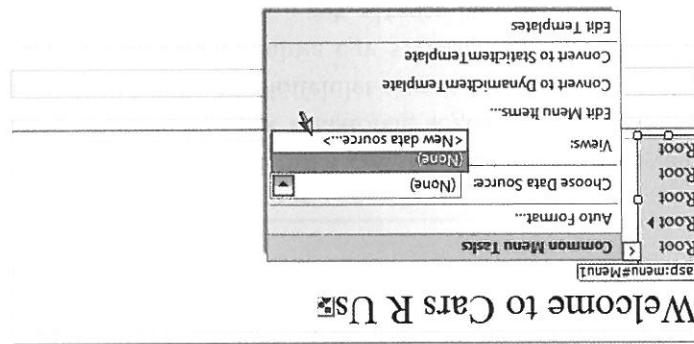
Az URL-attribútum mutatója még, hogy melyik *.aspx fájtra kell navigálni, amikor a felhasználó egy adott menülemezt (vagy a Treeview egy csomópontját) kattint. A webhelyünk harom oldalt tartalmaz, amelyek a következők:

A megjelenő párbeszédbalakban valasszuk a SiteMap ikont. Ezzel beállítjuk a menü segítségével a webhely tövábbi oldalaira navigálhatásunk.

MENU elem DataSource tulajdonságát, valamint hozzáadunk egy új Site-

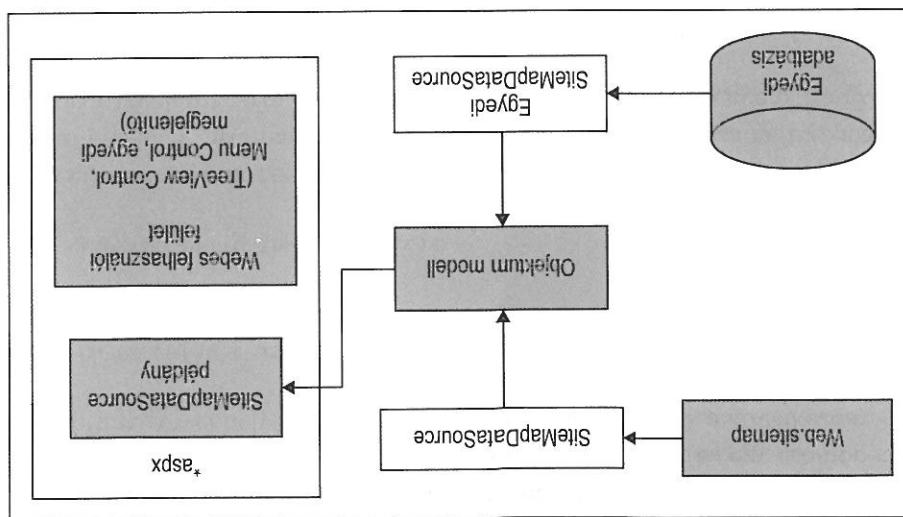
MAPPDATA SOURCE komponenset az oldalhoz. Csak ennyit kell tennünk, hogy a

32.9. ábra: Új SiteMapDataSource hozzáadása



új SiteMapDataSource *-műszaki részletekkel, használjuk a Visual Studio 2008 tervezőt. Ak-
saág automatikus beállításaihoz, használjuk a Visual Studio 2008 tervezőt. Aki-
tiváljuk a menu vezetőelemet intine szerkesztőjét, és valasszuk a New Data
source lehetőséget, ahogy azt a 32.9. ábra mutatja.

32.8. ábra: Az ASP.NET-vezetőrészletek navigációs módellje



32. fejezet: ASP.NET-vezetőelemek, -temák és -mesteroldalak

```

</advertisements>
</ad>
<impressions>80</impressions>
<targettext>Like this car?</targettext>
<targeturl>http://www.carsuperstore.com/<targeturl>
<imageurl>car.gif</imageurl>
</ad>
</ad>
<impressions>80</impressions>
<targettext>Your new car?</targettext>
<targeturl>http://www.cars.com/<targeturl>
<imageurl>slubbug.jpg</imageurl>
</ad>
</advertisements>

```

vegek (targettext) és az elem tulajdonságai (impressions) határozzák meg:
 kovetően megjelenő URL-t (targeturl), az egérkúzor felétt megjelenő szöveget (targettext) az elemek legalább a megjelenítendő képeit (imageurl), a kepré kattintásra elérhető asszes olyan képhez, amelyet még szeretnék jeleníteni. Az ad elemeket az adott képhez, amelyet még szeretnék jeleníteni. Az Ha hozzáadjuk ezt az XML-fájlt a webhelyhez, határozzunk meg egyedi adatforrás egy ads.xml nevű, egyszerű XML-fájl.

mentfájle tulajdonság nem mutat a képeket leíró fájira. Ebben a példában az Ez a vezérlőelem ügyanis addig nem képes működni, amíg az adverteise- elosztó helyezük arrotatora tervezőbe, az írás helyőrzőkent jelenik meg. kiválasztott képeket jeleníten meg egy adott helyen a böngészőben. Amikor Az ASP.NET arrotator vezérlőelemeket az a szerepe, hogy véglegesíten

Az Adrotator használata

szitemappath-ennek megfelelően automatikusan frissül. fejezésé után, mikor a Welcome > Build a Car menülelemet választjuk, a halotti felület megoldást hívatalosan kenyermorzsának nevezzük). A feladat be- vizuális figyelmeztetéssel szolgálhat a végfelhasználó számára (ez a felhasz- taralma a menürendszert aktuális kijelölésétől függően. Ez pedig hasznos fájlból, a tartalomhoz közel áll. Ez a vezérlő automatikusan beállítja a Mielőtt továbblepénünk, meg adjunk hozzá egy szitemappath tipust a *.master

tipus segítségevel

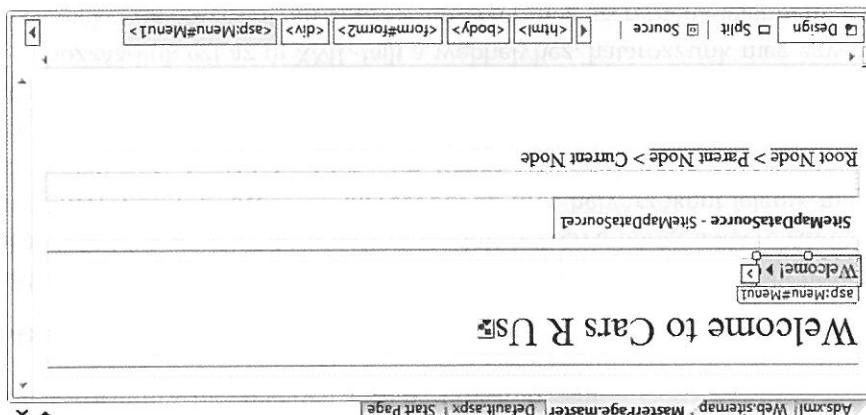
Kenyermorzsá-vezérlőelem létrehozása a SiteMapPath
 beményt menueventargs Paraméter segítségevel.
 dban erre nincsen szüksége, de megádhányuk a kiválasztott menülemet a egy adott menülemet választ, kezeliük a menüt emelik ki eseményt. Jelen példában egyeb feloldogozását is szeretnénk végrehajtani, mikor a felhasználó

Mintán letrehoztuk a mesteraldalat, elkezdhetjük az egyedi *.aspx fájlok tervezését, amelyek a felhasználói felület tartalmát a mesteraldal `<asp:Content>` zésekben definiálja a végző HTML-oldal `<form>` részén. Ezért az *.aspx fájl megfelel `<form>` tartományát egy `<asp:Content>` taggal kezdeti *, aspx fájl markupját, míg abból fölöjjük a Default.aspx fájlt a projektből. Ebben az oka, hogy a *.master fájl definíálja a végző HTML-oldal `<form>` tartalmát, nem fejthető össze a mesteraldalat.

2008 automatikusan letrehozott egy kezdeti *.aspx fájlt, de az mostani állapotban nem fogja használni a webhely letrehozásakor a Visual Studio Placeholders tagjében egyesítik. Az új webhely letrehozásakor a `<asp:Content>` zárt tagban a mesteraldalat a mesteraldal `<asp:Content>` tagjai között helyezik el.

A Default.aspx tartalomlap definíálása

32.10. ábra: A mesteraldal végző megjelenése



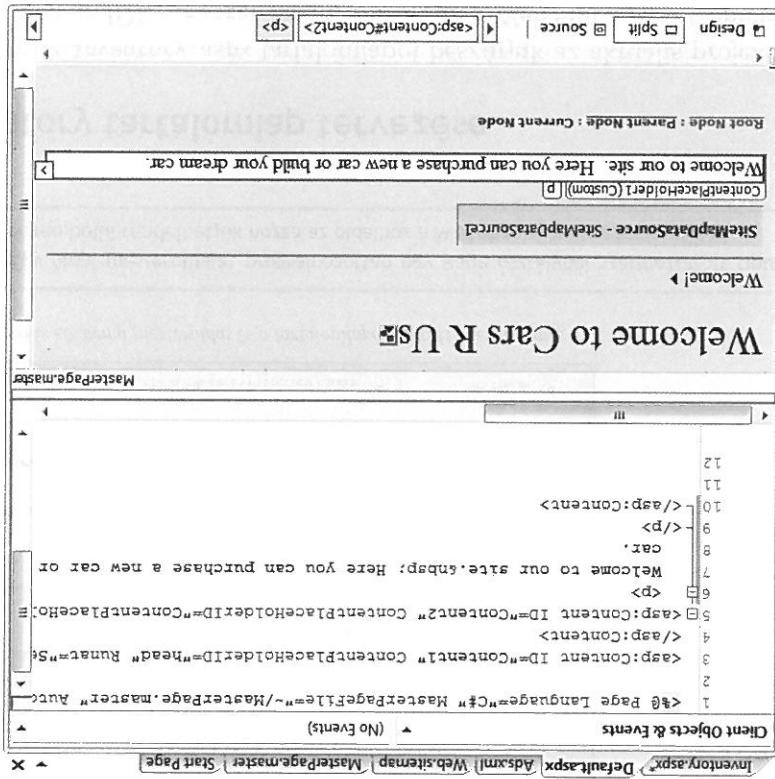
Később, amikor futás közben az alkalmazás visszaküld az oldalra, a két kepernyőkön is megjelenik a felhasználói felület tervezésének utolsó lepései mutatja.

```
<asp:AdRotator ID="myAdRotator" runat="server">
    <AdvertisedElementIndex>~/Ads.xml</AdvertisedElementIndex>
    <AdTemplate></AdTemplate>
</asp:AdRotator>
```

Jelen esetben két képpeljük adtunk meg (car.gif és SlidingUp.jpg), ezért biztosítva, hogy ezek a fájlok a webhely gyökereiben legyenek (a fájlok a tanulunk kell, hogy ezek a fájlok a webhely gyökereiben legyenek (a fájlok a könnyűöz tartozó letöltéhez forrásokat mellétek találhatóak). Ahhoz, hogy a fájlok a lokális projektben adjuk, valasszuk a Web Site > Add Existing Item menüpontot. Ekkor láthatjuk az XML-fájlnakat az AdRotator vezetőjével mekkel az AdvertisedElementIndex tulajdonoságára (a Properties ablakban):

32. fejezet: ASP.NET-vezetőelemek - témák és -mesteraldalak

32.11. ábra: Az else tartalomlap letrehozása



Eloszár ís a <%@Page%> direktívá egy új MasterPageFile attribútummal egészül ki, amely a *.master fájlhoz rendelődik hozzá. A <Form> elem helyett egy (jelenleg üres) <asp:Content> hatékonyítik van, amely a ContentPlaceholderID eretkezik a mestereoldal <asp:ContentPlaceholderId> tagjének az azonosítóját adja.

```

<%@ Page Language="C#" MasterPageFile="~/MasterPage.master" Master=">
<asp:Content ID="Content1" ContentPlaceHolderID="ContentPlaceHolder1" Runat="Server">
    ContentPlaceholder1
</asp:Content>
<asp:Content ID="Content2" ContentPlaceHolderID="ContentPlaceHolder2" Runat="Server">
    ContentPlaceholder2
</asp:Content>

```

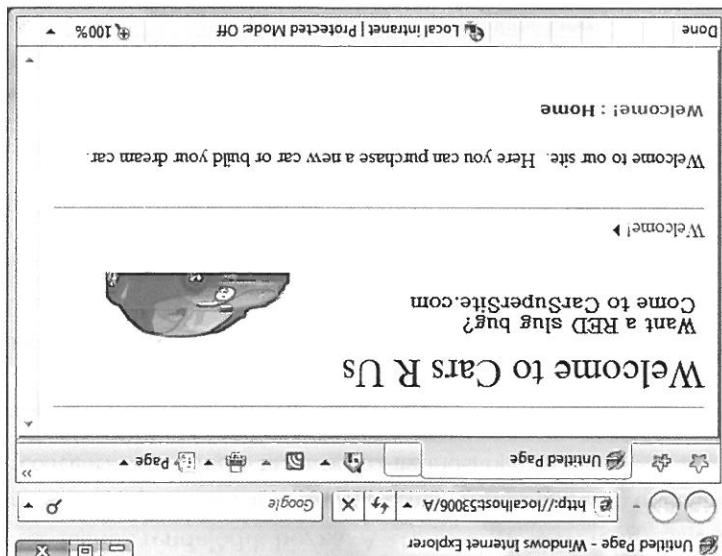
Há szerephez k automatikusan beszűrni egy új tartalomlapot, esyszerűen csak kattintásunk a jobb egérgomombbal a *.master fájl tervezőfelületre, és valasszuk az Add Content Page menüpontot. Ezzel az alábbi markapáll elállott, új *.aspx fájlt generálunk:

Ahhoz, hogy az inventory.aspx tartalomlapot beszűrjük az aktuális projektbe, nyissuk meg az IDE-as master lapját, válasszuk a Web Site > Add Content menüpontot (ha nem a master fájl az aktív elem a tervezőben, ez a módhoz elérhető). A tartalomlapnak a következőképpen kell kinéznie:

Az inventory tartalomlap tervezése

Megjegyzés: Egy olyan mesteralakat programoztanunk egyáltalán származtatott típusú tartalomlapot, amelyet a következőképpen kell kiindítani:

32.12. ábra: Futás közben a mesteralak és a tartalomlapok egységesítése



Ez a példa azt mutatja, hogy a master esetén a tartalomlapnak a következőképpen kell kinézni. Az Internet Explorerben a tartalomlapnak a következőképpen kell kinézni:

```

<%@ MasterPageFile="~/MasterPage.master" %>
<%@ Page Title="Home" %>
<asp:Content ID="Content1" ContentPlaceHolderID="MainContent" Runat="Server">
    Welcome to our site. Here you can purchase a new car or build your dream car.
</asp:Content>

```

Az Internet Explorerben a tartalomlapnak a következőképpen kell kinézni:

```

<%@ MasterPageFile="~/MasterPage.master" %>
<%@ Page Title="Home" %>
<asp:Content ID="Content1" ContentPlaceHolderID="MainContent" Runat="Server">
    Welcome to our site. Here you can purchase a new car or build your dream car.
</asp:Content>

```

Az Internet Explorerben a tartalomlapnak a következőképpen kell kinézni:

```

<%@ MasterPageFile="~/MasterPage.master" %>
<%@ Page Title="Home" %>
<asp:Content ID="Content1" ContentPlaceHolderID="MainContent" Runat="Server">
    Welcome to our site. Here you can purchase a new car or build your dream car.
</asp:Content>

```

- source azonosítóját.
3. A GridView datatárcsájának tulajdonoságának beállítása az új SQLdata-
 - date és Delete utasításokat.
 2. Az SQLdatasource számára konfigurálja a szűkítések Select, Insert, Up-
 1. A web.config fájlt egy új <connections> elemmel egészít ki.

Következő lépéseket hajtja végre:

A GridView (és az új adattárcsi modul) deklarativ használatanak szemellet-

szuk az Inventory. aspx fájl tartalomlapjára. Ha ezzel megvagyunk, az IDE a 22. fejezetben beküldhetünk azt). Foglalkozz az Inventory ikont, és húzza ki a közben létrehozott Autolot adatbázishoz (az adatkapsolatok hozzáadása során meg kell, hogy létrehozzuk az adatkapsolatot az ADO.NET vizsgájához nyissuk meg a Server Explorer-t (a View menütől), és kiválasztva majd a modositásukat az Inventory. aspx tartalomlapot egy leíró címkevel. Téveshez módosítunk az Inventory. aspx tartalomlapot a GridView-hez szemellet-

lehet jó megoldás.

Lak, webhelyprototípusok vagy kisebb, hazon belül alkalmazások számára több egy vállalati szintű alkalmazás számára. Ez a model kis forgalmú oldal-azonban a tesztüzemben többek között is jár, és talán nem a legmegfelelő szemellet jöcsökkenést a sablonkódok memánnyisége, ez az egyszerűség kordjait automatikusan lekerdezza, módosítva a törlője. Ez a kodolásmentes

Nehány kattintással beállíthatók, hogy a GridView a mögöttes adattároló re-

Megjegyzés Neve ellenére az SQLdatasource konfigurálható úgy, hogy képes legyen bár- platform tartalmaz; nem korlátozódik a Microsoft SQL Serverre. A kívánt DBMS-t a Provider mély ADO.NET-adattárcsítával (ODBC, Oracle stb.) kommunikálni, amelyet a Microsoft .NET tulajdonoság segítségével állíthatunk be.

View datatárcsáját a SQLdatasource komponenshez. Modon hozzájuk lehet a szűkítések markupot, majd rendelhetjük hozzá a Grid-állíjak az új SQLdatasource típus. A vizuális tervezők alkalmazásával deklarativan programozniuk az összes szűkítés ADO.NET-forrásokat, használhati a programozási tipusokat a mutatóban megadtuk. Ezért általában, hogy kat (vagy esetleg frissítési részletekkel) a törlője, Update és Delete SQL-utastáscsoportokat, illetve Select, Insert, Update és Delete adattárcsítőket. ASP.NET habár ez a vezérlőelem sok tekintetben úgy viselkedik, mint előzőe, az se az Autolot adattárcsítási Inventory táblájának a tartalmát.

Törölhető tulajomláp szerépe az, hogy egy GridView vezérlőelemben megjelenít- nüponit nem jelentik meg), és nevezzük attól Inventory. aspx-re. Az Inventory-

```

    
```

A lenyeg az `sqlDataSource1` típusú leírásában található. A markupban a következőképpen írtuk:

```

<asp:SqlDataSource ID="SqlDataSource1" runat="server">
    <ConnectionStrings>
        <%$ ConnectionStrings:CarConnectionString %>
    </ConnectionStrings>
    <SelectCommand>
        SELECT [Inventory]
        FROM [Inventory]
        WHERE [CardID] = @CardID
    </SelectCommand>
    <InsertCommand>
        INSERT INTO [Inventory] ([CardID], [Make], [Color], [PetName])
        VALUES (@CardID, @Make, @Color, @PetName)
    </InsertCommand>
    <UpdateCommand>
        UPDATE [Inventory] SET [Make] = @Make,
        [Color] = @Color, [PetName] = @PetName
        WHERE [CardID] = @CardID
    </UpdateCommand>
    <DeleteCommand>
        DELETE FROM [Inventory]
        WHERE [CardID] = @CardID
    </DeleteCommand>
    <ConnectionStringName>
        %$ ConnectionStrings:CarConnectionString %
    </ConnectionStringName>
</asp:SqlDataSource>

```

A részben Latthányuk, hogy a típus felettese a szükséges SQL-utasításokat készítő részben. Az olvasás a web.config (`connectionString`) értékét a ConnectionString tulajdonság \$ szintaxisa révén:

```

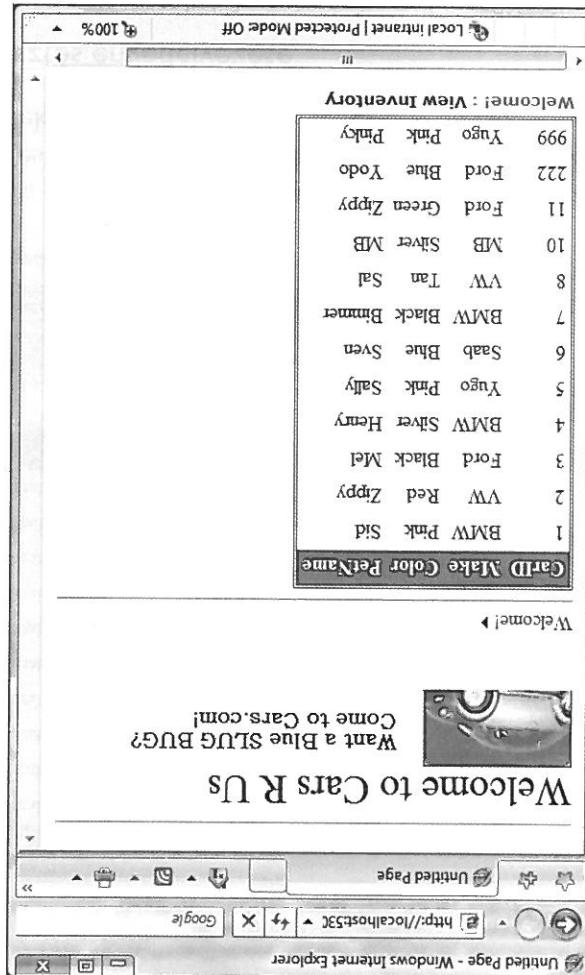
<asp:Gridview ID="Gridview1" runat="server">
    <AutoGenerateColumns="False">
        <Column>
            <ItemStyle ForeColor="#333333" GridLines="None">
                <CellPadding="4" DataKeyNames="CardID">
                    <ItemTemplate>
                        <asp:Label ID="Label1" Text="CardID: </asp:Label>

```

Ha megvizsgáljuk a GridView vezérlőelem nyitó tagját, látható, hogy a DataSourceset tulajdonoság definícióinak megfelelően az `sqlDataSource1` azonosítója.

Megjegyzés Mársk megoldásokat bérülhetünk, hogy a Gridview az inline szerkesztő használja. A leggyakrabban Choose Data Source listában válasszuk a New Data Source lehetőséget. Ezzel egy variánsot indítunk el, amely néhány lepésen keresztül összekapcsolja az osszefüggőt a kiadásra. Vanat adatforrással.

32.13. ábra: Az SQLDataSource „kódolásmentes” modellje



Futtassuk le az alkalmazást, közben kattintsunk a View Inventory menü-
elemre az adatok megtekintéséhez, ahogy azt a 32.13. ábra mutatja. A site-
mappath „kenyeremrész” automatikusan frissültek.

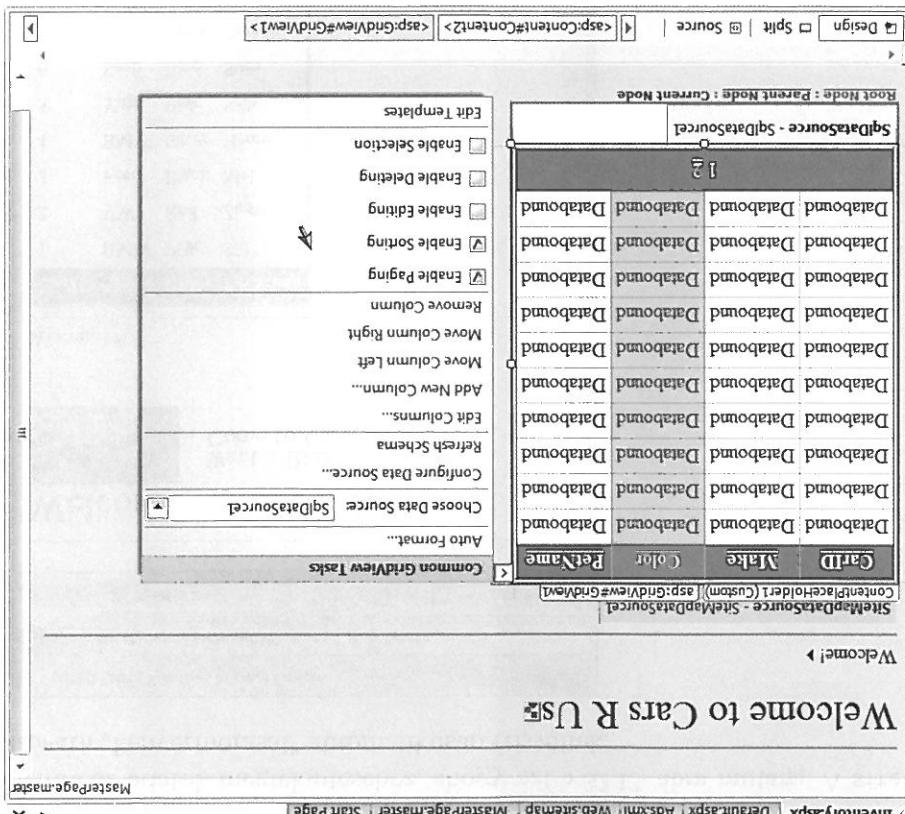
```
<insertParameters>
<asp:SqlParameter Name="CarID" Type="Int32" />
<asp:SqlParameter Name="Make" Type="String" />
<asp:SqlParameter Name="Color" Type="String" />
<asp:SqlParameter Name="PetName" Type="String" />
</insertParameters>
</asp:SQLDataSource>
```

Az utolsó lépés a GridView vezérlőelem hellyben törtenő szerkesztésének az engedélyezése. Mivel az adatforrásnak már tartalmazza a szükséges törlési és módosítási logikát, elegendső, ha a GridView Enabled Delete-szabadság az Engedélyezés. Az utolsó lépés a GridView vezérlőelem hellyben törtenő szerkesztésének az engedélyezése.

Helyben törtenő szerkesztés engedélyezése

Ha újra leírta auk az oldalt, lehetőségeink nyílik az adatok rendezésére, az oszlopok nevére kattintva, es lapozására a lapozóhivatalozások segítségével (ha az Inventory tábla elég rekordot tartalmaz).

32.14. ábra: Rendezés és lapozás engedélyezése



A GridView vezérlőelem egyszerűen konfigurálható rendezésre (oszlopokat, hivatalozásokat), ahogy azt a 32.14. ábra mutatja. A GridView vezérlőelem engesztíten konfigurálható rendezésre (oszlopokat, hivatalozásokat) az lapozásra (numerikus vagy közvetkézi/előzé hivatalozásokat). Ehez használjuk az inline szerkesztést, es ellenőrizzük a megfelelő szövegben. A GridView vezérlőelem engesztíten konfigurálható rendezésre (oszlopokat, hivatalozásokat) az adatforrásban az inline szerkesztést, es ellenőrizzük a megfelelő szövegben.

Rendezés és lapozás engedélyezése

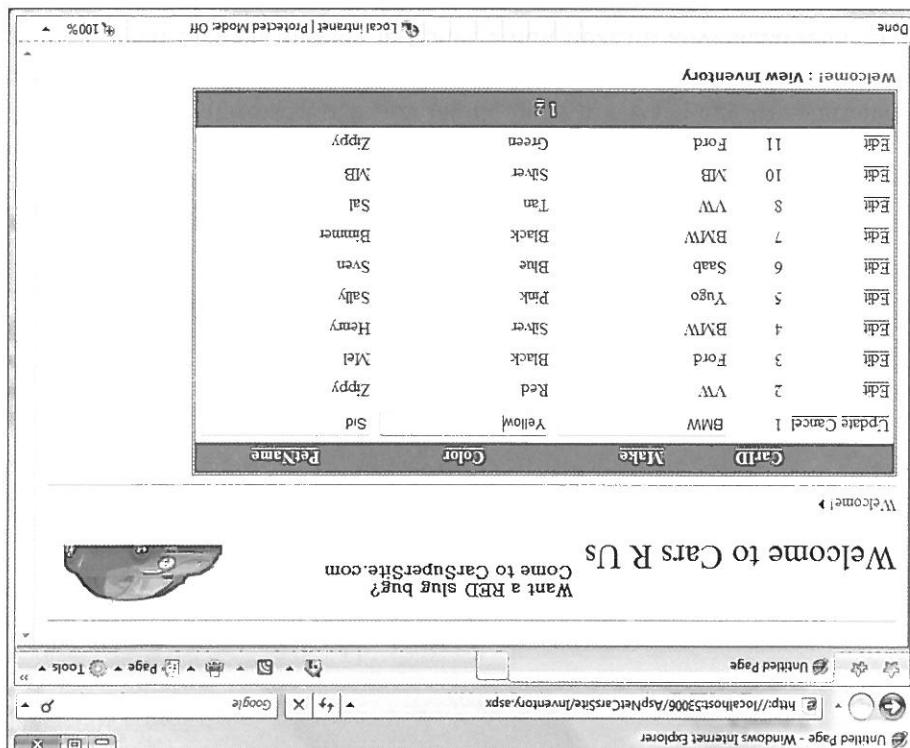
32. fejezet: ASP.NET-vezérlőelemek -témák és -mesteroldalak

A példa utolsó lépésé a Build-a-Car.aspx tartalomlap megtervezése. Szintűük be ezt a fajlt az alkutállis projekthez (a Web Site > Add Content Page menüpontban keresztül). Ez az új oldal az ASP.NET Wizard webes vezetőlapon révén egy színen külcsaként beszerezhető autó összeszerelési folyamatát szemlélteti.

A Build-a-Car tartalomlap tervezése

Megjelenés A Gridview helyében szerkesztésenek engedélyezéséhez egy eszközöt kell az adatbázistáblahoz rendelni. Ha nem tudunk engedélyezni a fenti opciókat, elölfordulhat, hogy elfelejtük a Card tulajdonását az Autolot adatbázis inventoriy táblájának elsokezesével.

32.15. ábra: Szerkesztés es törlesztés



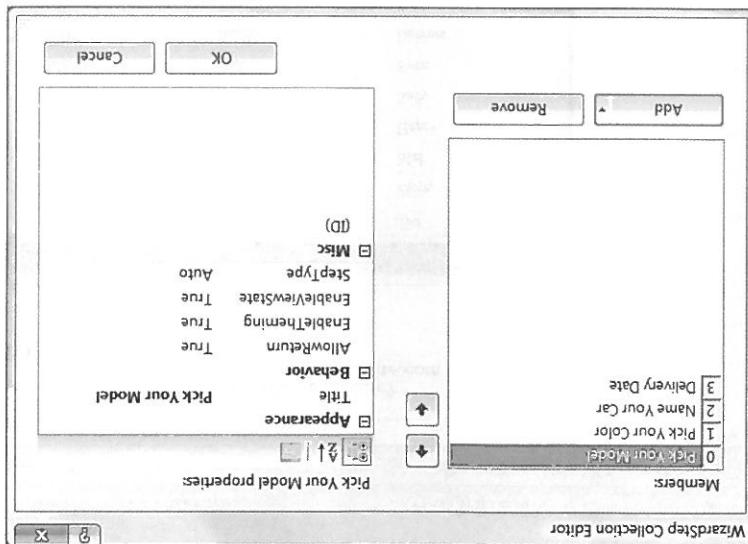
Editioning jelenlönégyzetet bejelöljük (a 32.14. ábra alapján). Amikor visszatérünk az inventoriy.aspx lapra, lehetőségünk lesz rekordokat szerkeszteni és törleni, ahogy azt a 32.15. ábra mutatja, valamint módosítani az Autolot adatbázis mögöttes inventoriy tábláját.

A Listbox vezetőelem a Wizard egyetlen olyan felhasználóelelmezőt, amely tövábbi lepéséket igényel. Jelöljük ki ezt az elemet a tervezőben (bizo-nyosodásunk megrola, hogy elölte kijelöljük a Pick Your Color hivatkozást), és töltük fel színeszettel a Properties ablak Items tulajdonságára. Ezután az alábbi markupot láthatjuk a Wizard definíció hatókörében:

- *szállás dátuma*: Calendar.
- *auto elnevezése*: TextBox,
- *szín kiválasztása*: ListBox,
- *modell kiválasztása*: TextBox,

A lepések meghatározza után azt látjuk, hogy a Wizard egy rész tartalom-tartományt definiált, amelyre ráhúzhatjuk az aktuálisan kijelölt lepés vezetőelemeit. Jelen esetben minden lepéshez adunk hozzá a kovetkező felhasználati-elementet (úgyhúnk rá, hogy minden elemhez csökkenő azonossági értékkel adjunk a Properties ablak használatával):

32.16. ábra: A wizard konfigurálása



Helyezzük egy leíró címkeet és egy Wizard vezetőelemet a tartalomraktamányaiba. Ezután aktiváljuk az inline szerkesztőt a Wizard vezetőelemre, és kattintsunk az Add/Remove WizardSteps hivatkozásra. Végezzük el minden további lépést úgy, ahogy a 32.16. ábra mutatja.

32. fejezet: ASP.NET-vezetőelemek, -témaik és -mesteroldalak

Forráskód Az ASPNetCarsSite kodájuktól a forráskódoknnyávárol lásd a Bevezetés xlv. oldalat. taralmazza. A forráskódoknnyávártól lásd a Bevezetés xlv. oldalat.

Ezzel befejeztük az ASP.NET kilöntéle, felhasználói felület-központhoz vezetőlőről bes vezetőlőlémek vizsgálatát. A kovácsokban az ellenorzó vezetőlőről mekként vizsgáljuk meg.

Az ASPNetCarsSite webalkalmazás elkezdi. A 32.17. ábra a Wizard mutató- és a részt mutatja be.

```
// Ajánl hozzá a Címkehez.
{
    TblOrder.Text = order;
    CarrChendar.SelectDate.Toshortdatestring());
    LstboxColors.SelectValue, txtCarModel.Text,
    on [3], "txtPretName", your [1] [2] will arrive
    string order = string.Format("{0}", your [1] [2] will arrive
    // Kérdezünk le az összes ertéket.
    {
        System.Web.UI.WebControls.WizardNavigationEventArgs e)
        protected void CarWizard_FinishButtonClick(object sender,
    }
    {
        protected void Page_Load(object sender, EventArgs e)
    }
    public partial Class Default : System.Web.UI.Page
    {
        Az összes leírásunkhoz:
        egy leírásztíringet, amelyet az TblOrder never üjbabb címke típus Text tulajdon-
        ben kérdezünk le a vezetőlőlémekben kiállászott ertékeket, és készítünk
        automatikusan generált Finnisch gombra. A kiszolgálóoldali eseménykészítő
        Az összes leírás definiálunk, így kezeljük a finishebutoncik eseményt az
        sajátos rendelünkhez:
```

```
</asp:Listbox>
<asp:Listitem>Lime Green</asp:Listitem>
<asp:Listitem>Black</asp:Listitem>
<asp:Listitem>Soup Green</asp:Listitem>
<asp:Listitem>Pea Soup</asp:Listitem>
<asp:Listitem>Yellow</asp:Listitem>
<asp:Listitem>Red</asp:Listitem>
<asp:Listitem>Green</asp:Listitem>
<asp:Listitem>Purple</asp:Listitem>
<asp:Listitem>Silver</asp:Listitem>
```

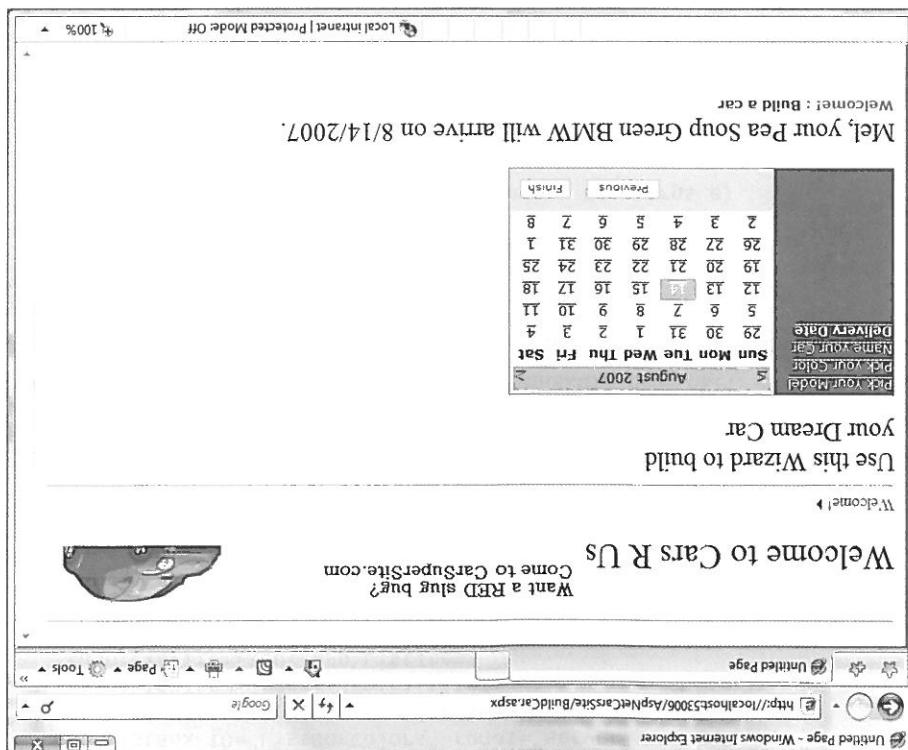
egy konstans értékével.
egyentlő-e egy másik bemeneti vezérlőelem vagy
ellenőrizi, hogy egy bemeneti vezérlőelem értéke

Vezérlőelem	Jelentés
COMPAREVAL idatör	egy konstans értékével.

tablázat az ASP.NET ellenőrző vezérlőelemek áttekintését tartalmazza.
való viaszaküldés előtt, különleges üzemetálatokat kérülve el ezzel. A 32.3.
hözszén ezzel különöző korlátokat helyezhetünk el még a webkitzöglőkhöz
ezre. Az klienstoldali tulajdonságokat megeléhetően hasznosnak bizonyul,
ensoldalai JavaScript (es esetleges kapcsolódó szerveroldali kod) tulajdonsor-
nem a megjelenést szolgáló HTML-tagek beszúrasára használjuk, hanem kí-
mek. Az eddig vizsgált Web Form-vezérlőelemeket elterően, az ellenőrzőket
szemben különösen kiemelni kell. A következő Web Form vezérlőelem-csoport gyűjteménye: ellenőrző vezérlőle-
melek.

AZ ellenőrző vezérlőelemek szerepe

32.17. ábra: A Wizard céleszkoz működés közben



32. fejezet: ASP.NET-vezérlőelemek - témák és -mesteroldalak

Az ellenőrző vezérlőelemek használatának bemutatásához, hozzunk létre egy legrébbi elérhetőtől származó webalkalmazást (nagyobb méretűben) a Laptop-nál.

32.4. táblázat: Az ASP.NET ellenőrző vezérlőelemek közös tulajdonságai

Tag	Jelentés
FOREREF	Lekerdezi vagy beállítja a sikertelen ellenőrzéskor megtörténő rögzítést.
ERRORMESSAGE	Lekerdezi vagy beállítja a hibáizásnál szövegenek értékeit.
ENABLECLIENTSCRIPT	Lekerdezi vagy beállítja, hogy engedélyeztik-e az ügyféloldali ellenőrzést.
DISPLAY	Lekerdezi vagy beállítja az ellenőrző vezérlőelem tízszínű megjelenítését.
CONTROLDATATE	Lekerdezi vagy beállítja az ellenőrizendő bemeneti vezérlőelemet.

Végül is az összes ellenőrző vezérlőelem a System.Web.UI.WebControls.BaseValidator osztálytól származik, így közös tulajdonságokkal rendelkezik. A 32.4. táblázat a főbb tagokat tartalmazza.

32.5. táblázat: Az ASP.NET ellenőrző vezérlőelemek

Vezérlőelem	Jelentés
REGULAREXPRESSIONVALIDATOR	Ellenorzi, hogy a hozzárendelt bemeneti vezérlőelem erre kötelezettséget tölteni.
RANGEVALIDATOR	Meghatározza, hogy egy adott érték része-e egy elérő meghatározott tartománynak.
CUSTOMVALIDATOR	Egyedi ellenőrző függvények készítését teszi lehetővé vezérlőelemek ellenőrzésére.
CUSTOMVALIDATOR	Egyedi ellenőrző függvények készítését teszi lehetővé vezérlőelemek ellenőrzésére.
REGULARVALIDATOR	Ellenorzi, hogy a hozzárendelt bemeneti vezérlőelem erre kötelezettséget tölteni.
REQUIREDFIELDVALIDATOR	Biztosítja, hogy egy adott bemeneti vezérlőelem tartalmazzon értéket (azaz ne legyen üres).
VALIDATIONSUMMARY	Egy lap ellenőrései hibáit összesítő lista, felsorolva minden érvet.
REQUIREDEDACTVALIDATOR	Biztosítja, hogy egy adott bemeneti vezérlőelem tartalmazzon értéket (azaz ne legyen üres).
BLANKVALIDATOR	Egy lap ellenőrései hibáit összesítő lista, felsorolva minden érvet.

```
</asp:RequiredFieldValidator>
Error message="Oops! Need to enter data.">
runat="server" ControlToValidate="txtRequiredField">
<asp:RequiredFieldValidator ID="RequiredFieldValidator1">
```

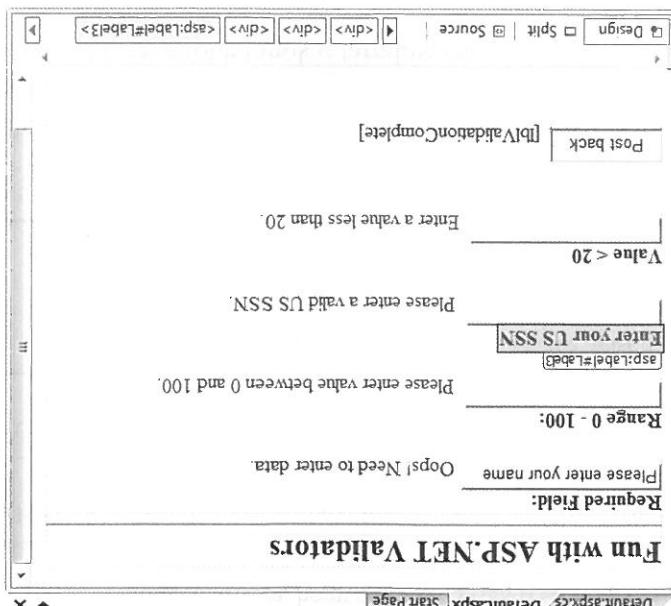
vegődőző nem írás:

message es a control validate tulajdonosa két a Visual Studio 2008 Properi-ties ablaknak használataival. Az eredmény, hogy a textRequiredField szöveges értékében a következőképpen írjuk le a validate soron:

A RequiredFieldValidator konfigurálása egyszerűbbel

Hámar van egy felhasználói felületünk, nezzük meg, hogyan írunk ki a következőkön:

32.18. ábra: Különözőkellentők az erőfeszítések



Ezután hagyományosan el kell adjunk hozzá egy gombot es egy címket (lásd 32.18. ábra). Egy RegularExpressionValidator-t és egy CompareValidator-t a megfelelő mezők mellett. Végül adjunk hozzá egy gombot es egy címket (lásd 32.18. ábra).

Ez a regularis kielfjelezés meglehetősen egyértelmű, am tetelezzük fel, hogy egy ellenbenyés japán telefonszámot szeretnék tesztelni. A pontos kielfjelezés jobb oldalán található lett: „0\d{2},4\}-\(\d{1},4\)?\(\d{1},4\)-\(\d{4}\)”. Amikor a tulajdonoságot. A regularis kielfjezeseket egy adott sztringminimálval való összehozza, hogy az adott szöveghez csak ellenbenyés amerikai társadalombiztosítási azonhoz használjuk. Jelen esetben a „\d{3}-\d{2}-\d{4}” kielfjelezés egy xxx-xx-xxxx formátumú, számványos amerikai társadalombiztosítási azonosítót takar (ahol az számjegyeket a számkörökkel választva). Ez a regularis kielfjelezés megfelelően minden karaktert szám lehet).

```
</asp:RegularExpressionValidator ID="RegularExpressionValidator1" runat="server"> ControlToValidate="txTregExp" ErrorMessage="Please enter a valid US SSN."<br></asp:RegularExpressionValidator>
```

Látható, hogy an definiálja a RegularExpressionValidator-t a validációexpresszióban. A RegularExpressionValidator-t akkor használjuk, ha miniatílesztet szeretnék előirányzni az adott bemennet mezőbe bevit kárakterekre. Ha azt szeretnék, hogy az adott szöveghez csak ellenbenyés amerikai társadalombiztosítási azonhoz tartalmazzon, az alábbiak szerint állíthatták be a vezérlőelemet:

A RegularExpressionValidator vezérlőelem

```
</asp:RegularExpressionValidator ID="RegularExpressionValidator1" runat="server"> ControlToValidate="txTregExp" ErrorMessage="Oops! Need to enter data."<br></asp:RegularExpressionValidator>
```

Vissz be, a következőképpen állítsuk be a vezérlőelemet: A RequiredFieldValidator-t azzal, hogy a felhasználó a „Kérlem adja meg a nevét” szövegtöl elérő adatot nyeri. Iggy amit aki biztosításra, hogy a kérő szöveghez csak akkor legyen elérhető. Ez a könyezet azt feltételezi, hogy a „Kérlem adja meg a nevét” sztring előtérben állíthatók be a RequiredFieldValidator-t azzal, hogy a felhasználó eloszt ki a kérő adatot az oldalra. Ha mazza arra az esetet, amikor a felhasználó eloszt ki a kérőt tartsa a szöveghez, amely a „Kérlem adja meg a nevét” eretkeztet. Ez a tulajdonoság a kapcsolódó szöveghezketől, konfigurálhatunk például egy szöveghez, amely a „Kérlem adja meg a nevét” eretkeztet. Ez a tulajdonoság a kiszűrőt a szöveghezketől, amely a felhasználó által beírt eretkek külön-külön.

Megjegyzés A CompareValidator vezérlőelemet úgy is konfigurálhatjuk, hogy egy másik Web form vezérlőelem értekét hasonlítsa össze (inkább, mint egy befordított értékkel) a ControlTo-Value tulajdonság révén.

Mintahogy ennek az ellenőrző vezérlőelemek az a szerepe, hogy a szövegdből szolgáló érték megadására használhatók. Greaternthan, Equal és Notequal. A ValueToCompare az összehasonlítás alapjául szolgál, nem megelőz, hogy az operátor tulajdonság eretke lesszethan, bozban levő értékét egy ketoperandusú operátor segítségevel egy másikkal összehasonlítsa, nem megelőz, hogy az operátor a Value Less than 20. " operátor="lessThan"

```
</asp:CompareValidator>
<asp:CompareValidator ID="CompareValidator1" runat="server">
    <ControlToValidate="txtComparison">
        <ErrorText>Enter a value less than 20. "</ErrorText>
        <ControlToValidate="txtValidation">
            <ValueToCompare="20">
                <asp:CompareValidator ID="CompareValidator1" runat="server">
                    <ControlToValidate="txtValidation1">
                        <ErrorText>Less than 20!</ErrorText>
                    </asp:CompareValidator>
                </asp:CompareValidator>
            </ValueToCompare>
        </ControlToValidate>
    </ControlToValidate>
</asp:CompareValidator>
```

Végzetűl figyeljük meg, hogy a CompareValidator egy operátor tulajdonságot támogató:

A CompareValidator vezérlőelem

A RangeValidator vezérlőelemmel azt is tesztelethetjük, hogy egy adott érték valuta, dátum, lebegőpontos szám vagy sztringadat-e (alapértelmezett beállítás).

```
</asp:RangeValidator>
<asp:RangeValidator ID="RangeValidator1" runat="server">
    <ControlToValidate="txtRange">
        <ErrorText>Please enter a value between 0 and 100. "</ErrorText>
        <MaximumValue="100">
            <asp:RangeValidator ID="RangeValidator1" runat="server">
                <ControlToValidate="txtRange1">
                    <ErrorText>Integers only!</ErrorText>
                </asp:RangeValidator>
            </ControlToValidate>
        </MaximumValue>
    </ControlToValidate>
</asp:RangeValidator>
```

A MinimumValue és a MaximumValue tulajdonságokon kívül a RangeValidator vezérlőelem egy névtű tulajdonsággal is rendelkezik. Minden a felhasználó által megadott beállítéket szerethetünk ellenőrizni az egész számok halmozán, az intenger típusú kell megfeleljenünk (nem ez az alapértelmezett):

A RangeValidator vezérlőelem

Megjegyzés A .NET platform két olyan névteret tartalmaz (System.Text.RegularExpressions) amely az ilyen minélkévesebb fogalakozik.

hogy az oldal meghatározott pontjaiin jelentisek meg a hibázzeneteket. A Validationsummary típus segítségével utasíthatóuk az ellenőrzöket, hogy az ellenőrzésnek nem szerepelhet a többi hibázzenet. Valoszínűleg azonban nem szerepelhet a többi hibázzenet. Sokszor ez éppen megfelelő. Igen, ha az oldal többi hibázzenetet is megoldani szeretnék, de ezt csak a Validationsummary használva lehet elérni.

A következő ellenőrzéssel kapcsolatos témaink a Validationsummary használatát, összefoglalva a hibázzeneteket.

Ellenorzés összegzésének letrehozása

Ha megírunk egy ellenőrzést a következő módon:

```

<asp:ValidationSummary ID="ValidationSummary1" RunAt="Server" ValidationGroup="V1">
    <asp:RequiredFieldValidator ID="RequiredFieldValidator1" ControlToValidate="Name" ValidationGroup="V1" ErrorText="A nev megadása kötelező."></asp:RequiredFieldValidator>
    <asp:RangeValidator ID="RangeValidator1" ControlToValidate="Age" MinimumValue="18" MaximumValue="100" ValidationGroup="V1" ErrorText="A kor csak 18 és 100 között lehet."></asp:RangeValidator>
    <asp:RegularExpressionValidator ID="RegularExpressionValidator1" ControlToValidate="Email" ValidationGroup="V1" RegularExpression="^\w+([-\w]+\.\w+)*@\w+([\.-]\w+)*\.\w{2,3}$" ErrorText="Helytelen email cím."></asp:RegularExpressionValidator>
    <asp:CompareValidator ID="CompareValidator1" ControlToValidate="Age" ControlToCompare="MinAge" ValidationGroup="V1" Operator="GreaterOrEqual" ErrorText="A kor legkevesebb 18 éve."></asp:CompareValidator>
</asp:ValidationSummary>
```

az ellenőrzés minden esetben mindenhol körülöleli a hibázzenetet. Ez a teljesen elkerülhető a következő ígyíró bejegyzéssel:

```

<asp:ValidationSummary ID="ValidationSummary1" RunAt="Server" ValidationGroup="V1">
    <asp:ValidationContainer>
        <asp:RequiredFieldValidator ID="RequiredFieldValidator1" ControlToValidate="Name" ValidationGroup="V1" ErrorText="A nev megadása kötelező."></asp:RequiredFieldValidator>
        <asp:RangeValidator ID="RangeValidator1" ControlToValidate="Age" MinimumValue="18" MaximumValue="100" ValidationGroup="V1" ErrorText="A kor csak 18 és 100 között lehet."></asp:RangeValidator>
        <asp:RegularExpressionValidator ID="RegularExpressionValidator1" ControlToValidate="Email" ValidationGroup="V1" RegularExpression="^\w+([-\w]+\.\w+)*@\w+([\.-]\w+)*\.\w{2,3}$" ErrorText="Helytelen email cím."></asp:RegularExpressionValidator>
        <asp:CompareValidator ID="CompareValidator1" ControlToValidate="Age" ControlToCompare="MinAge" ValidationGroup="V1" Operator="GreaterOrEqual" ErrorText="A kor legkevesebb 18 éve."></asp:CompareValidator>
    </asp:ValidationContainer>
</asp:ValidationSummary>
```

Amennyiben az ellenőrzéshez több kontroll is vonásba kerül, a ValidationContainer használatával minden kontroll a hibázzenethez csatlakozik. A hibázzeneteket a ValidationContainerban elhelyezhetjük, mert minden kontrollnak minden kontrollban elhelyezhető a ValidationContainer.

Ezért a hibázzeneteket a ValidationSummary hibázzeneteket a ValidationContainerban elhelyezhetjük. A hibázzeneteket a ValidationContainerban elhelyezhetjük, mert minden kontrollnak minden kontrollban elhelyezhető a ValidationContainer.

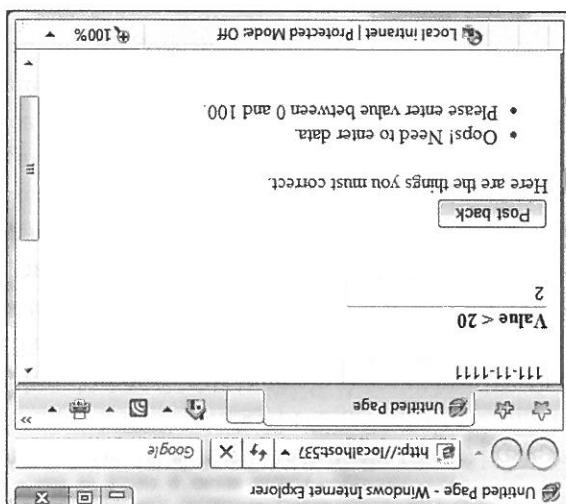
```

public partial class Default : System.Web.UI.Page
{
    protected void Page_Load(object sender, EventArgs e)
    {
        protected void btnPostback_Click(object sender, EventArgs e)
        {
            protected void void btnPostback_Click(object sender, EventArgs e)
            {
                if (ValidationSummary1.Text != "You passed validation!")
                {
                    ValidationSummary1.Text = "Validation failed";
                }
            }
        }
    }
}
```

Amennyiben a hibázzeneteket a ValidationContainerban elhelyezzük, minden kontrollnak minden kontrollban elhelyezhető a ValidationContainer.

Végül, de nem utolsósorban, ha azt szeretnénk, hogy a hibáiznenetek ügyfeli-
oldali MessageBox-reven jelenjenek meg, a ShowMessageBox tulajdonság er-
teket állítsuk igaza, a ShowSummary tulajdonságot pedig hamisra.

32.19. ábra: Ellenorzés összegzése



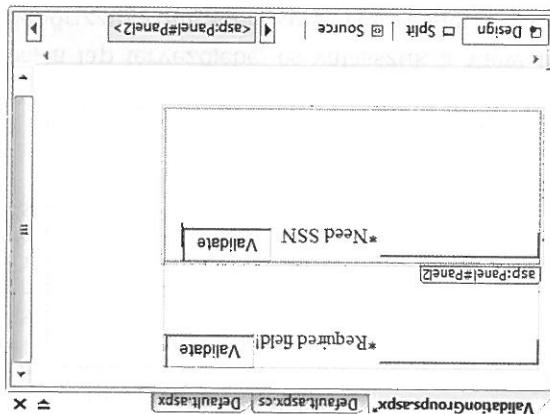
Ezután az oldalon levő összes előforduló vezérlőelem display tulajdonságát kódban.
Ezután a pl. RequiredValidator, RangeValidator adjunk None értéket. Ezzel
biztosítjuk, hogy egy adott sikertelen ellenorzés hibáiznenete ne jelenjen
meg ketteszer (egyik izenet az összegző panelen és egy másik az ellenorzés vég-
szelőelem helyén). A 32.19. ábra az összegző ablaktablát mutatja be működés-
zerlöлем helyén). Ezután a validálásban jelentő meg az összes hibáiznenetet az alapértel-
megek szerint.

```
</asp:ValidationSummary id="ValidationSummary1" runat="server" Width="35px">
    HeaderText="Here are the things you must correct."
</asp:ValidationSummary>
```

Eloszor helyezzük el egy ValidationSummary típus Headertext es display tulajdonságait,
Optionallyan beállíthatjuk a típus Headertext es display tulajdonságait,
ez utóbbi egy felisrölésben jelentő meg az összes hibáiznenetet az alapértel-
mezés szerint.

használjuk öket, hogy engedélyezzék a visszaküldést a webkiszolgálatra): kattintásra semmilyenek kezelői lenyegében a Kodafelület részét minden, es csak arra vezet. Az alábbiakban megadunk néhány lehetséges megoldást (az itt használt egy gyerek elnevezésű csoportható a validáciogroup tulajdonoságát segíti meg). Annak biztosítására, hogy az ellenőrző vezérlőelemek együttesen fungessék a következőket:

32.20. ábra: Ezek a Panel objektumok együttesen foglalkoznak a beállítási tartományukat



Szüjjük be egy új lapot validáciogroups.aspx nevvel az aktuális projektbe, amely ket panelet definiál. Az első panel egy olyan szövegdobozt igényel, amely tetszőleges felhasználói adatot tartalmaz (egy RequiredFieldValidator), míg a második amerikai társadalombiztosítási azonossági értéket (RegularExpressionValidator) vezetőelemen keresztül) var. A 32.20. ábra egy lehetséges felhasználói felületet ábrázol.

Az ellenőrző vezérlőelemek száma a csoportható is definíálhatunk. Ez akkor lehet hasznos, amikor az oldal bizonyos tartományai együttműködésben állnak. Lehet például egy olyan vezérlőelem-csoportható, hogy a felhasználó megadja a postacímét, egy másik panel azt teszi lehetővé, hogy a felhasználó megadja a postacímét, egy másik panel pedig hitelekártya-információkat gyűjt felhasználófelület-elémeket tartalmaz. A csoportható használatával úgy konfigurálhatunk az egyes vezérlőelemek csoporthatók, hogy azok ellenőrzése együttesen legyen.

Ellenorzési csoporthatók definíálása

Főrásokból A ValidatorControls kódja jólök a forrásokból gyűjtött 32. fejezetnek alkotnyitára tárta meg a szolgáltatókat. A forrásokból gyűjtött lásd a Bevezetés xlvi. oldalát.

Kattintunk a jobb egergombbal a lap tervezéjébe, és válasszuk a View In browser menüpontot, hogy elérhetőzzük, mivel minden panel vezetőlemei közben találhatók a csomagoknak megfelelő címek.

</form>

```

<asp:Panel ID="Panel1" runat="server" Height="296px">
    <asp:TextBox ID="txtrerequreredata" runat="server" Width="295px" />
    <asp:RequiredFieldValidator ID="Requuireddata" runat="server" ControlToValidate="txtrerequreredata" ErrorMessage="Eredeti rögzítési adat nincs megadva!">
        <asp:ValidationGroup ID="FirstGroup" />
    </asp:RequiredFieldValidator>
    <asp:Label ID="Label1" runat="server" Text="Rögzítési adat:">
        <asp:ValidationGroup ID="SecondGroup" />
    </asp:Label>
    <asp:Panel ID="Panel2" runat="server" Height="119px">
        <asp:TextBox ID="txtnewssn" runat="server" Width="25px" />
        <asp:RequiredFieldValidator ID="RequiredFieldValidator1" runat="server" ControlToValidator="txtnewssn" ErrorMessage="SSN nem szerepel a szerveren!">
            <asp:ValidationGroup ID="SecondGroup" />
        </asp:RequiredFieldValidator>
        <asp:Label ID="Label2" runat="server" Text="Új SSN:">
            <asp:ValidationGroup ID="SecondGroup" />
        </asp:Label>
    </asp:Panel>
</asp:Form>

```

Minden vezetőelemhez tarozik egy olyan tulajdonoságkészlet (ezek nagy része a származék), amelynek sajátos tulajdonságai nincsenek (például a rendszerekkel való kompatibilitás, a többoldalas elérhetőségek). Ezek nagy része a szabványos, de nem minden tulajdonság elegendő az adott tulajdonsághoz. A tulajdonságokat két csoportba lehet osztani: a rendszerek tulajdonságai (melyeket a rendszerek által minden esetben elvárhatók) és a tulajdonságok, melyeket a rendszerek által nem követelnek (ezeket a tulajdonságokat a rendszerekkel való kompatibilitásra tervezik).

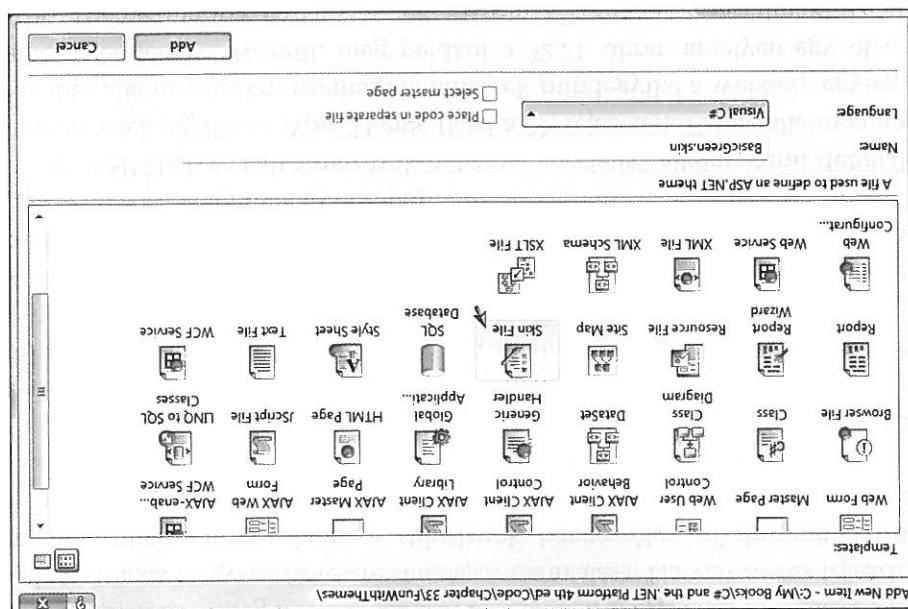
Az ASP.NET vezetőkészletekben minden tulajdonság előre meghatározott tulajdonságkészletet tartalmaz. Ezeket a tulajdonságokat minden esetben el kell tudni kezelni. A tulajdonságokat minden tulajdonságkészleten belül csoportosítva állítják össze. Azonban minden tulajdonságkészletet előre meghatározott tulajdonságkészlettel kezeli a framework.

Az ASP.NET vezetőkészletek működését többek között a következők határozzák meg:

- Könyvtárakban**: minden rendszerekben előre meghatározott tulajdonságkészlet.
- Globális vezetőkészletek**: minden rendszerekben előre meghatározott tulajdonságkészlet.
- Típusi vezetőkészletek**: minden rendszerekben előre meghatározott tulajdonságkészlet.
- Rendszeri vezetőkészletek**: minden rendszerekben előre meghatározott tulajdonságkészlet.
- Konfigurációs vezetőkészletek**: minden rendszerekben előre meghatározott tulajdonságkészlet.
- Előre meghatározott vezetőkészletek**: minden rendszerekben előre meghatározott tulajdonságkészlet.
- Nem vezető tulajdonságkészletek**: minden rendszerekben előre meghatározott tulajdonságkészlet.

Témák használata

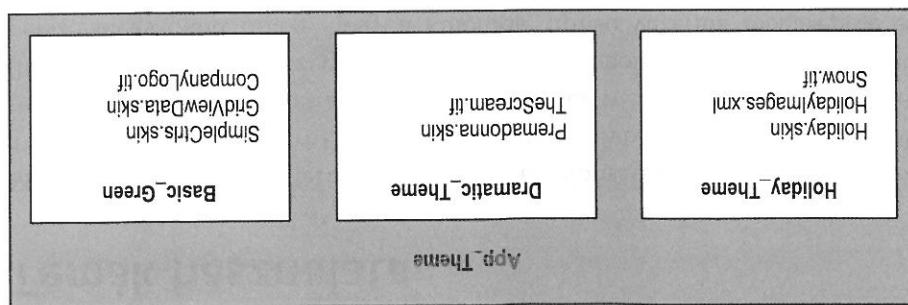
32.22. ábra: A *.skin fájlok beszüntetése



Az egyetlen fájl, amelyet minden tematikánkhoz általában tartalmaz, a *.skin fájlok határozottan szükségesek. Ezek a fájlok kezdetben azok, amelyek a felületet megjelenítik. Ezeket a fájlokat minden weboldalunkban használunk, így minden felületen megtalálhatók. Azokon kívül, hogy minden felületen megtalálhatók, minden felületen megtalálhatók. Ezek a fájlok minden felületen megtalálhatók, minden felületen megtalálhatók.

A *.skin fájlok

32.21. ábra: Egyetlen App_Theme mappa több témát is definiálhat



32. fejezet: ASP.NET-vezérlőelemek, -témaik és -mesteroldalak

```

    <TodayDayStyle BackColor="#999999" ForeColor="White" />
    <OtherMonthDayStyle ForeColor="#999999" />
    <SelectedDayStyle BackColor="#333399" ForeColor="White" />
    <Width="330px" Runat="Server" />
    <Font-Names="Verdana" Font-Size="9pt" ForeColor="Black" />
    <Font-Names="Verdana" Font-Size="9pt" ForeColor="Black" />
    <CellPadding="1" BorderStyle="Solid" BackColor="White" BorderColor="Black" />
    <asp:TextBox Runat="Server" BackColor="#FF8000" />
    <asp:Button Runat="Server" BackColor="#FF8000" />

```

Működését definiálunk a fent említett vezérlőelemekre. Például: CrazyOrange-skin fájlt így, hogy egyédi felhasználói felület megjelenést es a CrazyOrange-skin hozzá legy új. .skin fájlt a meglélené parbeszédbalakban. Módosításuk adjunk hozzá egy új *.skin fájlt a meglélené parbeszédbalakban. New Item lehetőségeit. mapára a Solution Explorerben, és valasszuk az Add New Item a CrazyOrange App-Theme mapapájában. Ezután kattintunk a jobb gombbal a CrazyOrange CrazyOrange névű témát. Ezzel új alkotnyívtárat hozunk létre a webhely kattintásunk a jobb gombbal az App-Theme mapára, és adjunk hozzá egy új, Definijunk egy másik, CrazyOrange névű témát. A Solution Explorerben minden vezérlőelem tartalmazza még a runat="server" attribútumot (ez kó-telezé), és egyikhez sem rendeltünk hozzá azonos töatláthatóságot.

```

    <asp:Calendar Runat="Server" BackColor="#80F800" />
    <asp:TextBox Runat="Server" BackColor="#80F800" />
    <asp:Button Runat="Server" BackColor="#80F800" />

```

A TextBox es a Calendar tipusok számára. A BasicGreen-skin alapértelmezett megjelenését es működését definíál a Button, az eredményül kapott markopöt bemutatjuk a *.skin fájlba. Ekkor azonban el kell tavolítanunk az összes webe vezérlőelem azonos töatláthatóságot. Ezzel van szükség, mert nem egyszerű adott, például gomb megjelenését és működését szerevhelyük megadni, hanem az összes gomb. Az eredményt markopöt szintaxisa révén. Az IDE sajnos nem támogatja a *.skin fájlok tervezését. Úgy csökkenthetjük a gépelési időt, ha beszúrunk egy ideiglenes *.aspx fájlt a programunkba (pl. temp.aspx), amelyben elkezdtük a vezérlőelemek felhasználatát. Ezután az ASP.NET vezérlőelemeket átirányítva a Visual Studio laptervezője segítségevel. A *.skin fájlokban nyillik lehetősége a különféle vezérlőelemek megjelenésére, amelyben minden az új BasicGreen-skin fájl. App-Theme mapapához (ez pontosan az, mit szerejmink). Ekkor az App-Theme mapapához, hogy hagyjuk jóvá a fajl hozzáadását egy A Visual Studio 2008 folyamatosan, hogy minden azon belül a vezérlőelemeket, minden az új BasicGreen-skin fájl.

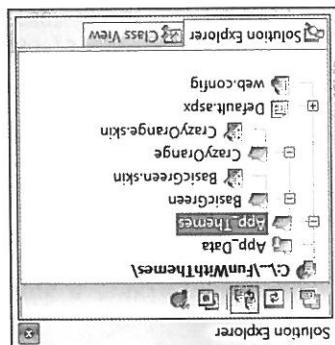
Ha szeretnék meggöndözni arról, hogy a webhely összes lapjára ugyanazt a szablonot használja, amely természetesen az App_Themes egyik alkotyvártárnak a neve). A másik részben a webhely összes lapjához a kiijelölt témát rendeliük hozzá (pages) elemhez, a webhely összes lapjához a kiijelölt témát rendeliük hozzá (system.web) elemhez hatolkorében. Ha hozzáadunk egy témátributumot a szablonban, a konfiguráció megnevezése a (pages) elemet a szablonban megadott módon fogja elérni. Néhány példa:

Témák alkalmazása a teljes webhelyre

Megjegyzés Ezek a temapéldák megfelelően egyszerűek, ám nyugodtan továbbal kifinomíthatók.

A következő logikus kérdés az, hogyan alkalmazzuk a témákat a laptopra?

32.23. ábra: Webb témá egyszerűen webhelyen



A Solution Explorer előkör a 32.23. ábrán látható képeket mutatja.

```
</asp:Calendar>
    <TitleStyle BackColor="#333399" BorderStyle="Solid" BorderWidth="1px" 
    ForeColor="White" Font-Bold="True" Font-Size="12pt" Height="12pt" />
    <DayHeaderStyle BackColor="#333333" Height="8pt" 
    ForeColor="White" Font-Bold="True" Font-Size="8pt" />
    <NextPrevStyle Font-Bold="True" Font-Size="8pt" 
    ForeColor="White" />
    <DayStyle BackColor="#CCCCCC" />
    <NextDayStyle BackColor="#333333" Height="8pt" 
    Font-Size="8pt" ForeColor="White" />
    <TitleStyle BackColor="#333399" BorderStyle="Solid" BorderWidth="1px" 
    ForeColor="White" Font-Bold="True" Font-Size="12pt" Height="12pt" />
    <DayHeaderStyle BackColor="#333333" Height="8pt" 
    ForeColor="White" Font-Bold="True" Font-Size="8pt" />
    <NextPrevStyle Font-Bold="True" Font-Size="8pt" 
    ForeColor="White" />
```

32. fejezet: ASP.NET-vezérlőelemek, -témaik és -mesteroldalak