

A SKINLD TULAJDONSAГ

Mivel a CrazyOrange témát rendeltük hozzá az oldalhoz, a web.confinig fájl viszont a BasicGreen témát adja meg, ennek az oldalnak a kiütelezet az összes oldal a BasicGreen témának megfelelően jelenik meg.

```
%#< Page Language="C#" AutoEventWireup="true" CodeFile="Default.aspx.cs" Inherits="Default" %>
```

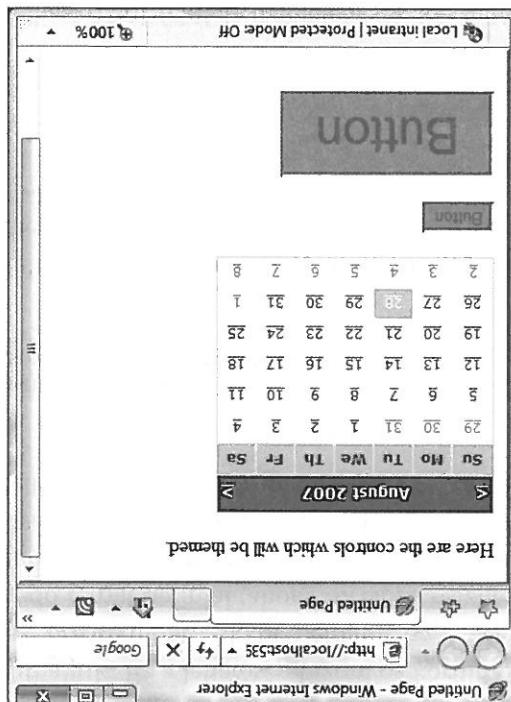
A temakat oldalak szintén is beláthatók. Ez a lehetősége bizonyos körülírásokhoz vezet, rendkívül hasznosnak bizonyult. Akkor például, ha a weboldalon megjelenített temákra kattintunk.

Témák alkalmazása oldalanként

Hátha különbszöd Button, Calendar és TextBox elemeket helyezzünk a Default..aspx fajlba, majd futtathunk az alkalmazást, láthatunk, hogy az összes eleme a BasicGreen felhasználói felületet alkalmazta. Ha CrazyRange-ra modosítunk a tematikumot, és újra futtathunk az alkalmazást, akkor már az ezennél többet fejtünk ki a felhasználónak.

```
<!--configurations-->
<!--system.web-->
<!--system.webServer-->
<!--connectionStrings-->
<!--pages theme="BasicGreen">
    ...
<!--system.web-->
<!--configuration-->
```

## 32.24. ábra: Játék a SkinID tulajdonsággal



Ezre mutat példáit a 32.24. ábra, amelyen egy CrazyRange téma által használt az oldal látható. A legfelső gombhoz a névvel len arculatot rendeltek hozzá, míg az oldal alján található gomb skinnid tulajdonságára a BigFontButton értéket vette fel.

```
<asp:Button ID="Button2" runat="Server" SkinID="BigFontButton" />
```

Azzal, hogy az oldalunk a CrazyRange téma által használja, az alábbiakban szereint az összes Buttonhoz a névvel len arculatot rendelünk. Ha azt szeretnénk, hogy az \*.aspx fájlban a különböző gombok a BigFontButton arculatot használják, állítsuk be a skinid tulajdonságot a markupban:

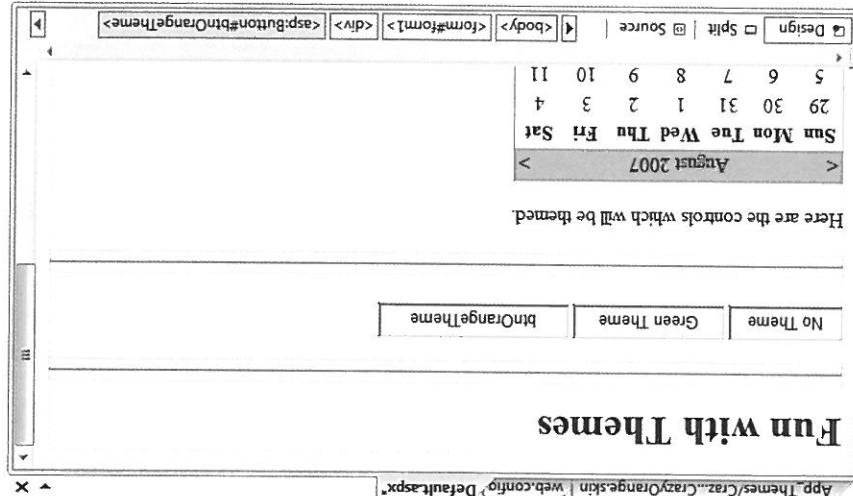
```
<asp:Button runat="Server" SkinID="BigFontButton" Font-Size="30pt" BackgroundColor="#FF8000"/>
```

```

Csak az oldalak bizoonyos elektikusfazisai alatt állíthatunk be temakat Kod-
bol. Ez a látában a Page-Prerintit esemény kiáltásakor tethetjük. Ezek után
kovedezőképpen módosul a Kodfülfelület:
partial class Default : System.Web.UI.Page
{
    protected void btnNotthemekClick(object sender, System.EventArgs e)
    {
        // Az üres sztringek azt eredményezik, hogy nem Lesz téma
        // a fejtítvá.
        Session["Usertheme"] = "";
    }
}

```

32.25. ábra: A módosított felhasználói felület



Végeül, de nem útolosorban, a temakat kódolni is kellíthetőük. Ez a megoldás akkor lehet hasznos, mikor biztosítani szeretnék a végelelhásználók számára a temaválasztás lehetséget az aktuális munkamennetben. Az állapothatal rendelkezni webalkalmazások letelezhászat meg nem vizsgáltuk, így ebben az esetben az aktuális temaválasztás eltiltva viszakküldéséket kozott. Egy termékek szintű webhelyen valósztműleg szeretnék tárni a felhasználó aktuális temaválasztását egy munakamente-vállalatüzemnél a gyártásban.

A temák programozott beállításának szemléletesre egészítésük ki a default.aspx oldalunkat hárrom új gombbal, a 32.25. ábra alapján. Ezután kezel-

jaük a gombok kattintási eseményét.

Lemak Bealittasa Kodboi

**!emak használata**

Források A Funwiththemmes Kodályjokiakat a forrásokkodányiakat 32. fejezetnek alkonyvtára tartalmazza. A forrásokkodányiakat lásd a Bevezetés xli. oldalat.

A User-Interface műveinek részletekéről lásd a 33. fejezetet), formálisan a Page-Properties panelről (további részletekért lásd a 33. fejezetet), amelyről egypti munakamenet-vállalkozásban eseménykezelőben állíthatunk be. Amikor a felhasználó egy adott gombra kattint, programozottan készüljük a Prezentáció eseményt az indulásra a Server. Transfert() metódus hívásával ez az akciót az oldal újbolí lekérésével. Ha futtathatunk az oldalt, azt Latinak, hogy különféle gombokra kattintva tudjuk bevezetni a temát.

A nem XHTML-kompatibilis kódok használata (es ammák kockázata, hogy nem működik minden böngészőben) helyett, sok webfejlesztő HTML-tablekban helyezi el a vezérlőket. A HTML-table a szöszoros értelmezében nem látható a böngészőben, tervzés közben azonban a vezérlelőelemek a cél-lakba helyezték, abszolút pozícionáltak biztosítva ezeket.

Az ASP.NET tulajdonkeppen még most is lehetővé teszi a GridLayout használatát a vezérlőelemek (manuális) definiálásához. A tervezők azonban panaszokodnak, hiszen a szükséges infrastruktúra nem elvényes az XHTML-specifikációban. Nezzük meg például a következő \*.aspx fájlt, amely egy gomb stílus attribútuma révén biztosítja a gomb abszolt pozícionálását:

Az ASP.NET körábbi verzióiban Kétfelé územmodban lehetségtelenítési pozíciókra van lehetőség (az "ugyancsak" modulban), míg az újabb verzióban minden bongeszésű megfelelően jelenítethető meg a webtáratlan.

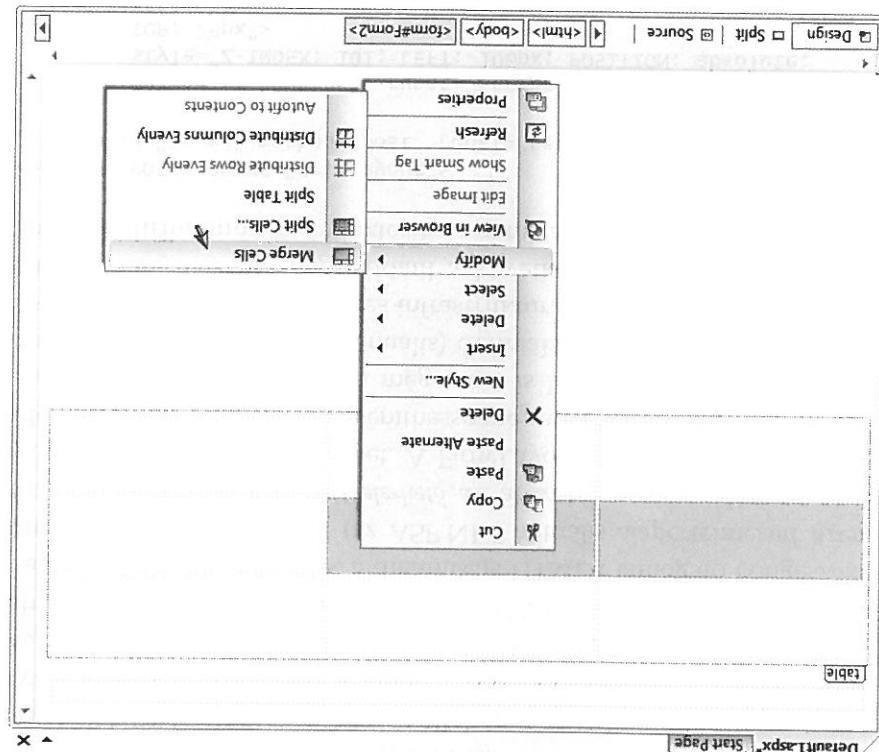
A vezetőökörök tervezési felületeken való elhelyezése nem intuitív. A Windows Formssal ellentétben például az alapértelmezés szerint egy felhasználó felület-élémet nem húzhatunk ki az eszköztárba!, és nem helyezhetjükpon-

## Vezérrolőelemek elhelyezése HTML-tablákkal

**Megjegyzés** A konnyű példai nem igénylik, hogy HTML-tablek segítségével tervezzük oldalat, am nem használunk, ha tisztában vagyunk ezek hasznosságával a webelek felületeiben.

Mintában kontingenciákat a tábla Cellekatt (amely általabban tövábbi beágyazott táblákat is tartalmaz), az ASP.NET webes vezetőlemelekkel (amelyek az elönye, hogy ami kör a felhasználó általértezi a dezséfűtik. Az egésznek az az előnye, hogy ami kör a felhasználó általértezi a bonyoltszot, a vezetőlemekek megtörzik a relatív pozíciójukat.

32.26. Adra: A Visual Studio 2008 körülöttől HTML-tablekönfugurációkat biztosít



Előbbében a felüzetben a különféle ASP.NET webes vezetőelemek használatával foglalkoztunk. A Control és a webcontrol alaposztályok szerepének vizsgálataval kezdtük, és megisztálik, hogyan kell dinamikusan komponenciájukat egy panel belsővezetőelem-gyűjteményével. Ekközben bemutattuk az új webhely-mavigációs modellt (a \*-sitemap filzőkötés es a sitemapdatasource összefoglaló), amelyekkel a felületek modult (az sitelinks) közvetlenül közelítik meg a felhasználókat. A master fajl baromlányban származ "tarthatomheleyörzött" definíciója számára. A \*-művekhez a tartalomlapok csatolják az egyedi felhasználói felületet, hogy a tartalmukat. Végezetül azt látottuk, hogy az ASP.NET-témá lehetővé teszi, hogy programoztan vagy deklaráció módon biztosítunk közös megjelenést a vevőszolgáltatóknak.

Osszefoglalás



A web viliagában azonban ez tűl nagyvonalú feltelezes. Minnek bizonytalanításra hozzáunk lehet egy új, simple stateexample nevű ASP.NET-webhelyet. Az \*.aspx fájlhoz tartozó módot közzétessük a userfavorittechnik oldalazinról szintegáltoztatásról.

```
public class Mainwindow : System.Windows.Forms.Form
{
    // A1lapadat!
    private string userfavoitecar = "yugo";
}
```

A 31. Jelzett elégén említettek, hogy a weben használt HTTP állapotmenetek aktiviteli protokoll. Emiatt a webfejlesztés nagyban különözik a végrehajtását szerevleny kesztesének felügyeletétől. Ha például Windows Form-s alkalmazásokat kezeltünk, biztosak lehetünk abban, hogy a form-leszámazott osztályban megfoghatók a meglévő tagvaltozók addig megtalálható memoríában, amíg a meghatározott barmely tagvaltozó addig megtalálható a memoriában.

Az állapot

Az előző képet fejeztetől és viselkedésről szólólt. Ez a fejezet az előzőkére épül, és bemutatja a globális szolgáltatókat. Az ASP.NET webes vezetőfelületek és azokat tartalmazó lapok felépítéséről és viselkedéséről szólólt. Ez a fejezet az előzőkére épül, és részét alkotja a globális szolgáltatók funkcióinak felsorolása több olyan réspekt. Mint az által foglalkozó, a HTTAPPPLIICATIÓN funkcióinak felsorolása több olyan részbenemény kezelését lehetséges tenni, amelyek segítségevel a webalkalmazásat különálló \* .ASPX fájlok helyett összeállítható egy sékerekben kezelhetők.

A HTTAPPPLIICATIÓN típus vizsgálatára mellett a fejezetben szintén az alapötkezzel kapcsolatos valamennyi fontos téma körörl. Megismertük a nezetlállapotot ('viewstate'), a munkamenet- és az alkalmazásával szerepel.

Kálmázas-gyorsítókat is beletervezte), a stílik es az ASP.NET-profilet szerepel.

# ASP.NET állapotkezelési technikák

# HARMING CHARMADEK EJECT

```

        }
    }

    protected void btnGetCar_Click(object sender, EventArgs e)
    {
        // A tagvaltozó értékének megjelenítése.
        // A tagvaltozó címkeben (tblFavcar) jeleníti meg:
        // A tagvaltozó értékének megjelenítése.
        // A tagvaltozó értékének megjelenítése.
        tblFavcar.Text = userFavoritCar;
    }
}

```

míg a Get gomb kattintási eseménykezelője (btnGetCar) a tagvaltozó jelenlégi

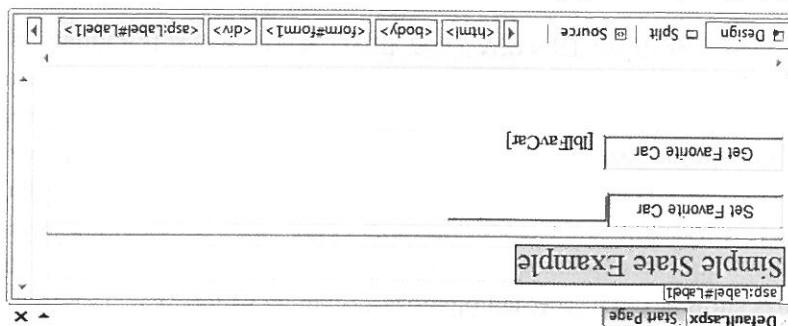
```

    {
        userFavoritCar = txtFavcar.Text;
        // Kedvenc autó elnézési a tagvaltozoban.
        // Kedvenc autó elnézési a tagvaltozoban.
        protected void btnSetCar_Click(object sender, EventArgs e)
    }
}

```

A Set gomb kiszolgálódáli (btnSetCar) kattintási eseménykezelőjének segítségével a felhasználó a txtFavcar TextBox értékhez a sztringtagnáltozot rendelheti:

33.1. ábra: Az egyszerű alkalmazás felülete



Alakítunk ki a webes felhasználói felületet a 33.1. ábrának megfelelően.

```

    {
}

protected void Page_Load(object sender, EventArgs e)
{
    private string userFavoritCar = "yugo";
    // Allapotadat?
    {
        public partial class Default : System.Web.UI.Page
    }
}

```

33. részlet: ASP.NET alkalmazási technikák

```

    {
        public partial class Default : System.Web.UI.Page
        {
            // ATTAPOTADATZ
            // PRIVATE STRING USERFAVORITECAR = "YUGO";
            // PROTECTED VOID PAGE_LOAD(OBJECT SENDER, EVENTARGSE)
        }
    }
}

```

**Megjegyzés** Ez a probléma semmi esetben nem korlátozódik az ASP.NET-technológiára. A Java-szerveletek, a CGI-alkalmazások, a klasszikus ASP-oldalak és a PHP-alkalmazások is megkülözve az általunk elmondott problémával.

Mivel a HTTP protokoll automatikusan nem képes azután is megörízni az adatokat, miután elküldte a HTTP-választ, joggal feltetelezhetők, hogy az ügyfél adatot külön visszaadja az objektumhoz azonos megjelenésű. Igy, amikor az ügyfél a Page objektum gyakorlatilag azonos megjelenést adja, az adatokat, miután elküldte a HTTP-választ, joggal feltetelezhetők, hogy az ügyfél adatot külön visszaadja az objektumhoz azonos megjelenésű. Igy, amikor az ügyfél adatot külön visszaadja az objektumhoz azonos megjelenést adja, az adatokat során a korábban meghatott adatok (például a megvásárolni kívánt termékek listája) elvésznek. Ha fontos, hogy a webhelyre bejelentkezett felhasználók adatait eltaroljuk, kiülönösen a lakkereket kezelni kell alkalmazunk.

Ha mindenformás körülállásban részt vevőnek, jogosult tehetetlennek, hogy a gyakorlati felhasználók általában a valtozó kezdetű terleteket, azt a rendszer megtanítja az asztali alkalmazás elletterátása alatt. Sajnos, ha elindítjuk ezt a webalapú alkalmazást, azt tapasztaljuk, hogy minden alkalmazáson, amikor adatot küldünk vagy a szolgáltatóhoz visszaáll a „Ügö” kezdőterülethez, ezért a címke mindenig elérhető.

íen el. Amint a felhasználó kijelentkezik a webhelyről (vagy lefar az időkorlát-zott felhasználó munakamenete és a webalkalmazás a memoriában helyezked-Közös pontjuk, hogy mindenügyük megközelítés meglővetei, hogy a meghatáro-

- stílus használata,
- munakamenet szintű valtozók definíálása,
- a Gyorsítók objektum használata,
- alkalmazás szintű valtozók definíálása,
- ASP.NET-vézerlőelem alkalmazásnak használata,
- ASP.NET-nezetalkapot használata,

Az ASP.NET számos olyan megoldást kínál, amellyel a webalkalmazás álla-potinformációit kezelihezük. Az alábbi lehetőségek általános rendelkezésünkre:

## az ASP.NET-ben alkalmazási módszerek

---

**Forrásokból** A SimpleStateExample kodfájljukt a forrásokból nyíltár 33. fejezetének alkonyv-tára tartalmazza. A forrásokból nyíltáról lásd a Bevezetés xl. oldalat.

---

Ha így lefuttatjuk programot, a https://sessionstateobjektumnak köszönhetően kódvezetett módon az öröklött session tulajdonoságon keresztül kezelünk. Kedvezően a marakkája megerősödik a visszaküldésük között is, amelyet a kedvezően autónk

```

protected void btnGetCar_Click(object sender, EventArgs e)
{
    // A megjelenzni kívánt értéket a munakamenet-valtozóban
    Session["UserFavCar"] = txtFavCar.Text;
    // tároltjuk el.
    // Beolvassuk a munakamenet-valtozó értékét.
    lblFavCar.Text = (string)Session["UserFavCar"];
}

```

Az ASP-NET ezén szolgáltatásban az a legjobb, hogy annakutal működik, amelyben jelethető meg.

Mielőtt a kímenő válászt elküldenek a böngészőnek, a rendszer a `VIEW-` state adatok segítségével feltölt az úrat a vezérloit, és biztosítja, hogy a HTML-vezérlök aktuális eretkei az előző visszaküldés előtti állapotnak megfe-

A system, web-UI, Page alaposszatály init eseménykezelője felé a View-erhez köthető, ezen páratlan logikája titokzadáit. Ezáltal a meglévő tagvaltokek felülvizsgálata során a szemantikai erőkkel összhangban a megfelelő tagvaltozók felülvizsgálata elérhető lesz.

ezek emittásziora megfelelő, a rendszertől a részegdőöztő körül.  
ASP.NET-ben nem szükséges manuálisan „kibányászni” és újra beállítani  
a HTML-vezérlőkben talált eretkeket, mivel az ASP.NET-fürtökön myezet  
automatikusan beágyazza egy reflekti trülapmezet (VIEWSTATE nevén), amelyet  
rendszer a bongeszésre és a megeadtott oldal kozoztat továbbít. A mezőben egy  
Base64-kódolt sztring található, amely az adott oldalon a felhasználói felület-

Ebben az esetben a felhasználók nem tudnak többet megadni, mint a név, a jelszó és az e-mail cím. Ez a rendszer a felhasználók védelmét szolgálja, mivel csak a hitelesítés után lehet elérni a rendszert. A felhasználók minden adatukról csak a rendszerrel rendelkezhetnek, mivel a rendszer a felhasználókat az adatokhoz nem köt össze.

Az ASP.NET-nézetállapot szerepe

radandóan szereznék a felhasználói ádatkörököt, az esetleg a webhelyről, az alkalmazásról, az ASP.NET hálózatában elérhetők lesznek. A következőkben valamennyi megoldásról beszélünk. A részleteket az ASP.NET hálózatában ismerkedniük megegyezik.

```
<%@ Page Language="C#" AutoEventWireup="true" %>
<%@ Page EnableViewState="false" %>
CodeFile="Default.aspx.cs" Inherits="Default"

```

höz a következőképpen módosítunk a (%@Page%) direktívát:  
 A (%@Page%) direktíva rendelkezik az opcionális EnableViewState attribútummal, amelynek értéke alapértelmezés szerint true. A viselkedés letiltása (felette, hogy rendelkeznek a runat="server" attribútummal).

Végül ezre, hogy a Listbox elemeket kiszűrhetünk az \*.aspx fájlból átrotoz-  
 automatikusan kirenderezzük a HTML megjelenítését a végül HTTP-válasz eljöt-  
 zuk. Minthát azt már tudjuk, a HTML-ürlapon található összes (asp:) definíció  
 szedébkörben is elérhető legyen.

```
<asp:Listbox ID="myListbox" runat="server">
<asp:Listitem>Item One</asp:Listitem>
<asp:Listitem>Item Two</asp:Listitem>
<asp:Listitem>Item Three</asp:Listitem>
<asp:Listitem>Item Four</asp:Listitem>
</asp:Listbox>
```

A Visual Studio 2008 Properties ablakában valasszuk ki az Items tulajdonságot, és vegyük fel négy Listitem vezetőlemelet. Listboxhoz a parancsot minden szedébkörben is elérhetővé teszi. Eredményül az alábbi makróhoz hasonlít kapható:

```
public partial class Default : System.Web.UI.Page
{
    protected void Page_Load(object sender, EventArgs e)
    {
        // Nincs másfelte, csak azért van itt a metódus,
        // hogy biztosítsuk a vizszakkülöndést.
    }
    protected void btnPostBack_Click(object sender, EventArgs e)
    {
        // Kiküldjük a webkiszolgálónak:
        // Nincs másfelte, ezzel biztosítunk lehetséget a felhasználónak, hogy adatokat
        // küldjön vissza a webkiszolgálónak:
    }
}
```

Hozzuk létre a ViewStateApp ASP.NET-webaalkalmazást. A kezdő \*.aspx oldalon adjunk hozzá egyetlen ASP.NET Listbox vezetőlelementet (myListbox nevén) és egy sima Buttonot (btnPostBack néven). Kézzeljük le a gomb kattintását, és minden nyélét, ezzel biztosítunk lehetséget a felhasználónak, hogy adatokat küldjön vissza a webkiszolgálónak:

## A nézetállapot bemutatása

Ha elôször megnezzük a modositott oldalt, azt tapasztaljuk, hogy az elsô által minden trés lesz. Az ASP.NET-nezetállapot elsô szabalya, hogy a hatását csak használhatók. Visszut, ha adatot küldünk vissza az oldalnak, a Listbox hirtetéssel, amikor a böngésző az oldalt kér, a Listbox értekei jelen vannak és kalommal.

```

    {
        myListBox.Items.Add("Item Four");
        myListBox.Items.Add("Item Three");
        myListBox.Items.Add("Item Two");
        myListBox.Items.Add("Item One");
    }
}

protected void Page_Load(object sender, EventArgs e)
{
    if (!IsPostBack)
    {
        // A Listbox dinamikus feldolgozás!
        myListBox.DataSource = GetList();
        myListBox.DataBind();
    }
}

```

Majd a mögöttes kodjában a Load eseménykezelőjéből töltünk fel a listále-

meket:

```

</asp:Listbox>
<asp:Listbox ID="myListBox" runat="server">
    <asp:ListItem> deklarációkat az aktuális *.aspx fájlhoz:
<asp:ListItem> definiálva a HTML <form> deklarációjában, Elôször is, törljük az
kodjában, nem pedig a HTML <form> deklarációjában. Töltjük fel a mögöttes
Tetelezzük fel, hogy a Listbox-élémet dinamikusan töltjük fel a következőkkel:
16. Klienstek valászt kíld.
rendszер a Listbox-élémetek automatikusan ürítgenek, ha a webkitszöglá-
elemet a HTML <form> címkek hatókörében explicit módon definílik. Így a
A nézetállapotot szintén azért látunk még mindig, mert az *.aspx fájl a Listbox
Pontosan mit jelent a nézetállapot leírása? A válasz az, hogy attól függ. Ha a
val ue=" /WEPUKLTM2MD4NGRkgfEV25Jnddkj1m0tC10StA=" />
<input type="hidden" name="__VIEWSTATE" id="__VIEWSTATE" />
```

Pontot), azt látjuk, hogy a refet \_\_VIEWSTATE mező még mindig jelen van: az oldalon kattintunk a jobb gombbal, majd valasszuk a View Source menüt. Sét, ha megnezzük a böngészőnek küldött formá-HTML-t (a böngészőben megmarad, hogy hanyoszor küldünk vissza adatot. alkalmazás, megeléve tapasztaljuk, hogy a Listbox érteke attól függőenül sek között elvésznek a Listbox értekei. Ezzel szemben, ha így futtatjuk az \*.aspx fájl nézetállapotát, akkor a webkitszöglábhoz irányított visszaküldés. Kitűzés elôzô definicióját nézzük, úgy gondolhatunk, hogy ha lehittük az

Egyedi nézetlápot-adat hozzáadása

**Megjegyzés** Az ASP.NET-oldalak a VIÉWESTATE-kis részét belső használatra terjítik fejn. Ez azt jelenti, hogy a VIÉWESTATE mező akkor is megtalálható az ügyféloldali forrásokban, ha az egész lapon (es annak minden vezetőelemen) letiltottuk a nézetláthatót.

```
</asp:Gridview id="myhugeDynamicTable" OnDataBound="gridData" runat="server">
    <asp:Label ID="label1" runat="server" Text="Enable ViewState= False" />
</asp:Gridview>
    akaror is, ha az adott oldalon az EnableViewState eteket False ra allitjuk.
kusban, kodolni generejük. Ha az * .aspx fiel (form) címkeibe kodolunk eret-
keket, az elemek allapota a visszaküldés között mindig megmarad (még
retiltott webs vezetőkkel rendelkezünk, amelyst minden egyes visz-
szaküldés akkalmaval újra fel kel tölteni (pedalul egy ASP.NET GridView-val, amelyst mindig adatbázisbal jelenít meg találatokat). Ha nem tiltjuk le az
illeti —VIEWSSTATE mézo kepviseli. Mivel az osszetett oldalak szamos
ASP.NET webs vezetőkkel tarthatnak, nem nehez elképzelni, mék-
kozára nöhet a string mérete. A HTTP Keres/Válasz clickosk kötötsege jelen-
ítósen megnöhet, és ez problémát okozhat számára, akkik betracsazós in-
teremtelerekké rendelkeznek. Ilyen esetekben novelhetjük az adattartási se-
beszegét, ha lehetjük a lapon a vezetőlapot.
A vezetőlapot tejles *.aspx fajlra törtenő letiltás megelhetősen drasztí-
kulus Lepesenek túlnéhet. Jó, ha tisztaban vagyunk azzal, hogy a system.web ui.
kontroll ösösztaly valamennyi leszámolta öröklik az EnableViewState tulaj-
donságot, amelyst megkönyíti a nezetőlapot lehetlását vezérölőelemeknek:
    <asp:Gridview id="myhugeDynamicTable" OnDataBound="gridData" runat="server" EnableViewState="False" />
```

## NÉHány SZÓ A VÉZERLŐLEMELM-ÁLLAPOTRól

**Forráskód A Viwestateapp Kodfájljukt a forrásoknaknyvátról lásd a Bevezetés Xvi. oldalat.**

Mivel az \*.aspok egyszerűen a következő logikus kérdés, hogy mikor célszerű el a VIWESTATE sztringben, a következő információk részleteket helyezzünk el a pusok vagy az ezekből álló tömbök használhatók.

Valójában csak a string, az intenger, a Boolean, az arraylist és a hashable típusok, mert a VIWESTATE mezőben nem helyezhetünk el bármilyen objektumot. csak, adattípusra (jelen esetben system.string) kell kiszabunk. Légyünk óvatos, hogy a többesegben az egyedi nézetlálapot-adatok a felhasználati adatokat tartozó erekhez szerethetünk hozzáférni, azt explicit módon a megfelelő lapbol származó system.object objektummal működjön, ha egy adott külcshez tartozó VIWESTATE sztringben a következőképpen írunk:

```
VIESTATE["CustomVIESTATEITEM"] = "Some user data";
```

```
VIESTATE["CustomVIESTATEITEM"] = "Some user data";
```

```
protected void btnAddToVS_Click(object sender, EventArgs e)
```

Az ASP.NET-nézetlápat szerepe

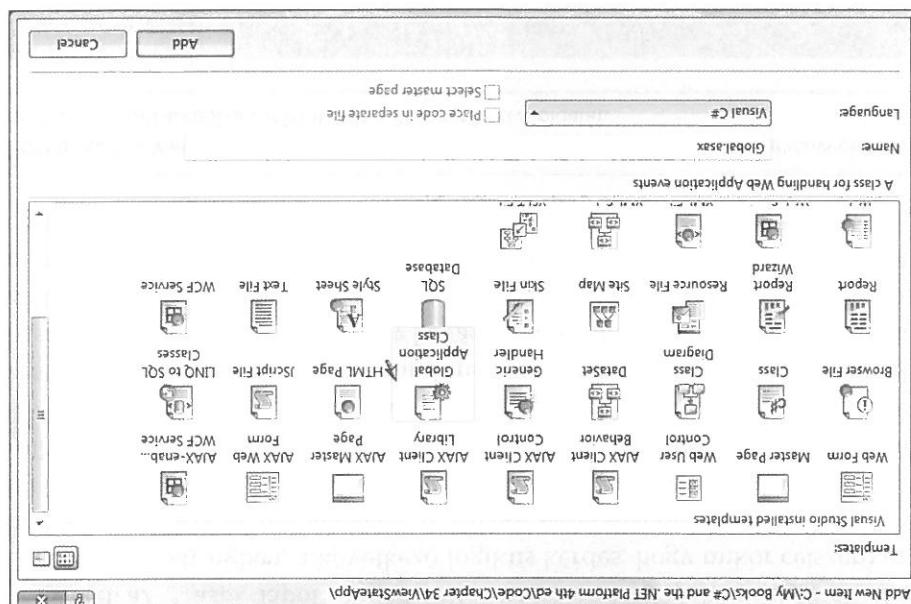
FrameworK 3.5 SDK dokumentációjához.

te makróre nem törínik ki részletesen a könnyben, többi információkért forduljunk a .NET-hez. Ez a szolgáltatás az egyedi webes vezérlőelemek felületeit számra a leghasznosabb. Erre a szer akkor sem tilja le, ha a nézetlálapot lapszinten letiltottuk. Minthogy azt már említettük, A vezérlőelem-alapot a nézetlálapothoz hasonlóan működik. De ezt az alapot a rendszervélezők pontosan ezért támogatják a ControlState tulajdonosaik.

az egyeni vezérlőelem gyakorlatilag használhatatlan. A webes alapot lapszinten tiljuk le, az vezérlőelem tulajdonosai által mindenkorban használhatjuk erre a célra, ha a nézet-orientáció az adatokat. Noha a Viwestate tulajdonosai által mindenkorban használhatjuk között még kelli ASP.NET webes vezérlőelemet felhasználni, amelynek az üzennetküldésének helye a leghasznosabb, ha olyan egyszerűt segítsevel célszerű előtörni. Ez a mód szer akkor a leghasznosabb, hogy mindenkorban a legelőtérrel szemben a nézetlálapot helyett vezérlőelem-alkalmazásra vált.

```
void Application_Start(object sender, EventArgs e)
{
    ScriptRunat="Server">
<% Application Language="C#" %>
    tobb mint egy eseménykezelő halmozat magában foglaló <script> blokk:
    hozzáadásuk a Global.asax fájlba a webprojekthez, észerelhetők, hogy a több
    rész azért jeleníti, hogy a típus a webhez fűtési idejű működését kepvisel. Ha
    indításhoz, amelyekkel az ASP.NET világában találkozhatunk,
    tulajdonkeppen a Global.asax fájl kozel áll a helyományos, kevés különbséggel
```

### 3.2. abra: A Global.aspx jail



elelnegez az ASP.NET-kalkmazás kiscst többnek tűnik, mint „.aspx fájlok es a hozzájuk tarozó webes vezetőelemek halmaza. Úgy is felépítethetünk egy weblakkalmazást, hogy csak osszekapcsolunk néhány osszefüzetet a weboldalat, de valosztúlég szüksegünk lesz egy módszerre, amellyel az egész szabályt mazassal kommunikálhatunk. Ezért az ASP.NET-weblakkalmazásokhoz hozzáadhatunk egy opciókat, Global.aspx fájlt a Web Site > Add New Item menüpont segítségével, ahogyan azt a 33.2. ábrán láthatjuk (vegyük észre, hogy a Global Application Class ikont kell választanunk).

A Global.asax fájl szerepe

Ez az eseménykezelő a webalkalmazás legelső indítási szakor hívja a rendszert. Ez azt jelenti, hogy a webalkalmazás mazás ellettatama során az esemény pontosan egyezszerűen kezeli a felhasználó adatokat, amelyeket a feljelzés webalkalmazásban használni kívánunk.

A lásztat azonban csak. A futásioldalon a <script> blokkban található kod egyet kódolhatunk egyéb. A 33.1. táblázat foglalja össze a tagok szerepét.

Kódolási technika	Működés
Global	az minden globális változónak definiált egy httpappli címre utasít. Az adott változó mindenhol elérhető lesz.
Local	az adott helyen elérhető lesz. A helyi változók nem kölcsönhatnak.
Implicit	az adott helyen elérhető lesz. A helyi változók kölcsönhatnak.
Explicit	az adott helyen elérhető lesz. A helyi változók kölcsönhatnak.

```

    // Az alkalmazás indulásakor lefuttatott kód.
void Application_End(object sender, EventArgs e)
{
    // Az alkalmazás leállásakor lefuttatott kód.
void Application_Error(object sender, EventArgs e)
{
    void Application_Start(object sender, EventArgs e)
    {
        // Kézeltetlen hibák bekövetkezésakor lefuttatott kód.
void Session_Start(object sender, EventArgs e)
{
        // Üj munkamenet törlethozásakor lefuttatott kód.
void Session_End(object sender, EventArgs e)
{
        void Session_End(object sender, EventArgs e)
        {
            // A munkamenet végehen lefuttatott kód. Megjegyzés:
            // A session-end esemény csak akkor következik be, ha a
            // web.confinig fájlban a munakament-ál lapotmod érteke InProc.
            // Ha a munakament modja statisztikai szolgálatot vagy SQLszerver, az esemény
            // nem következik be.
        }
    }
}

```

Mivel az Application\_Error() eseménykezelő a webalkalmazásnak végső körülküldésére rendszerelők számára van érdeklődés, az e-mailben minden részleteket tartozik például e-mailben is. Az egyéb hibaközlekedéshez kapcsolatos részletek között megemlíteni kell a hibaelhaladásokat. Ilyenek például a fejléc, az üzenet és a hiba típusa.

```

    {
        Server.ClearError();

        // A befejezetlen hiba beolvassása.
        // A hiba feldolgozása...
    }

    exception ex = Server.GetLastError();
    // A kezeletten hiba beolvassása.
}

void Application_Error(object sender, EventArgs e)
{
    Iajdonság segítségével hozzáérhetünk a konkrétebb rendszert: Exceptionhoz:
```

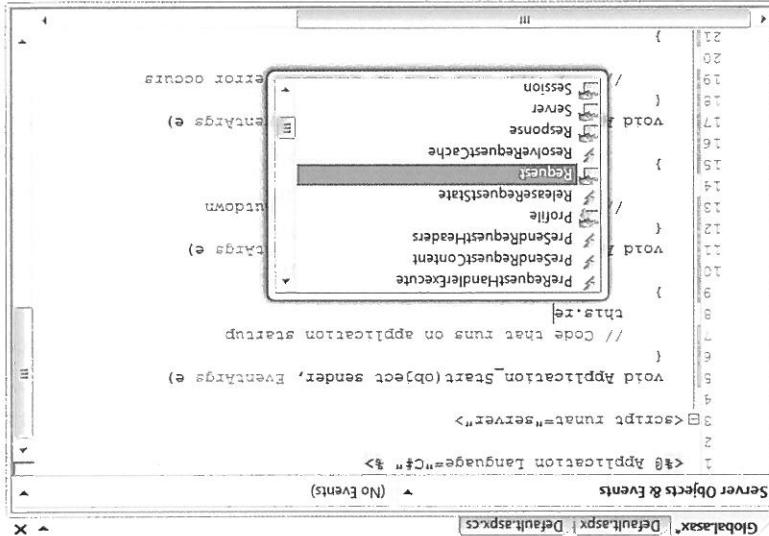
Az oldalszintű error esemény kezeléséhez hasonlóan, az országos Server-túlalás eseménytől eltérően a hibát kezelni kell. Az adott lap által fel nem dolgozott kivételük kezeléséről gondoskodhatunk. Ilyenkor, az Application\_Error() eseménykezelő az utolsó lehetséges, ahol kezelhetünk az oldal hatékonyan kezelhetően kivételben. Használhatunk az oldal hatékonyan kezelhetően kivételben kivételként, és így gondoskezelhetjük a hibákra, hogy az oldalak kezelhetők az error eseménytől. Ez elosztottan történik, hiszen az oldalak kezelhetők az Application\_Error() eseménykezelő szerepében. Emi-

## A végő, globális kivételekkel

33.1. táblázat: A System.Web näzetű alapvető típusai

Eseménykezelő	Jelentés
Application_Error()	Ez a globális hibakezelő akkor hívódik, ha során (általában előre definiált időtartályban) hibásodik.
Session_End()	Ez az eseménykezelő a felhasználói művelet leállítása során (általában előre definiált időtartályban) hibásodik.
Session_Start()	Az esemény akkor töröl működésébe, amikor egy új felhasználó bejelentkezik az alkalmazásba. Itt általában bejelentkezési adatokat.
App_Error()	Ez az esemény akkor töröl működésébe, amikor egy új felhasználó időkorláta lejár, vagy az alkalmazást az IIS-en védik. Akkor kovetkezik be, amikor a legutolsó felhasználó időkorláta lejár, vagy az alkalmazást az IIS-en keresztül leállítjuk.
33. Fejezet: ASP.NET állapotkezelési technikák	

33.3. ábra: Ne felejtsük, hogy a Global-asax sajában rejlőzésű tagok szüksége a *HttpApplication* osztály



3.2. tablázat: A System.Web.HttpApplication típus külcsjelölősségű tagjai

Tulajdonsság	Jelentés	Applikációk	Request	Response	Server	Szession
Ez a tulajdonsság lehetővé teszi, hogy alkalmazászintű váltó-zökklal dolgozzunk rendelkezésünkre álló HttpAPI-ja-	tionsztáre típus segítségével.	Ez a tulajdonsság az alapú szolgálati httprequest objektum-sé-	gritségevel lehetővé teszi a bejövő HTTP-kérés kezelését.	Ez a tulajdonsság az alapú szolgálati HttpResponse objektum-	segítségevel lehetővé teszi a beljövő HTTP-Válasz kezelését.	Ez a tulajdonsság az alapú szolgálati httpserviceutilitiy objek-
Ez a tulajdonsság az alapú szolgálati httprequest objektum-sé-	gesztőként működik a tulajdonos által kijelölt szolgáltatóhoz.	Ez a tulajdonsság az alapú szolgálati httpsessionobjektum-	szolgáltatásban.	Ez a tulajdonsság az alapú szolgálati httpsessionobjektum-	szolgáltatásban.	Ez a tulajdonsság az alapú szolgálati httpsessionobjektum-
Ez a tulajdonsság az alapú szolgálati httpsessionobjektum-sé-	gesztőként működik a tulajdonos által kijelölt szolgáltatóhoz.	Ez a tulajdonsság az alapú szolgálati httpsessionobjektum-	szolgáltatásban.	Ez a tulajdonsság az alapú szolgálati httpsessionobjektum-	szolgáltatásban.	Ez a tulajdonsság az alapú szolgálati httpsessionobjektum-
Ez a tulajdonsság az alapú szolgálati httpsessionobjektum-sé-	gesztőként működik a tulajdonos által kijelölt szolgáltatóhoz.	Ez a tulajdonsság az alapú szolgálati httpsessionobjektum-	szolgáltatásban.	Ez a tulajdonsság az alapú szolgálati httpsessionobjektum-	szolgáltatásban.	Ez a tulajdonsság az alapú szolgálati httpsessionobjektum-

Az mutatásokat a [Globális emittenták](#) és a [szakrálódik](#) származó osztályba soroljuk. A 33.2. táblázat bemutatja a külcsontosságú tagokat. A felhasználói felületekkel megegyező funkciókat biztosítva, mint a [Web](#), [UI](#), [Page](#) típus (a [Latheo](#) weboldalra használt funkciókkal megegyezően) a [System](#) és a [Web](#) szintű szolgáltatók.

#### A HttpApplication ososztály

Korábbi tapasztalatunk alapján emlékezhetünk rá, a hagyományos ASP-been az alkalmazás- és munkamenetükben adatokat különálló COM-objektumok (például Application és Session) kepviselik. ASP.NET-ben a Page osztályból származó tipusok, valamint a httpApplication megegyező nevű tütajlajdonságokat (pl. Application és Session) használhatnak, amelyeknél keresztül az alapú szolgálati httpApplicaiton es Session állapotának kezelése lehetséges.

Ezzel szemben a munkaműveket állapított segriflesztésekkel meghatározott felhasználó információit törlőhelyük (mint például egy bővasárlokosár tartalma). Fizikailag a felhasználó munkaművénél állapotát HTTP-szöveges állapotot adja. Amikor egy ügy felhasználó bejelentkezik az ASP.NET-weboldalra, a felhasználó a munkaművek automatikusan új munkaműveket létrehoz, amelyek alapértelmezés szerint 20 percnyi tételneség rendel a felhasználóhoz, amelyet minden 20 percnyi tétel után lejár. Így, ha a webhelyre 20000 felhasználó jelentkezik be, 20000 külön-bőzo HTTP-szöveges állapotot létrehoz a szerver. A munkaművek rendelte a felhasználóhoz, amelyet minden 20 percnyi tétel után lejár. Így, ha a webhelyre 20000 felhasználó jelentkezik be, 20000 külön-bőzo HTTP-szöveges állapotot létrehoz a szerver. A munkaművek rendelte a felhasználóhoz, amelyet minden 20 percnyi tétel után lejár. Így, ha a webhelyre 20000 felhasználó jelentkezik be, 20000 külön-bőzo HTTP-szöveges állapotot létrehoz a szerver. A munkaművek rendelte a felhasználóhoz, amelyet minden 20 percnyi tétel után lejár. Így, ha a webhelyre 20000 felhasználó jelentkezik be, 20000 külön-bőzo HTTP-szöveges állapotot létrehoz a szerver.

ASP.NET-ben az alkalmazások alapjában a HTTP protokollcatlanságát követően minden alkalmazásnak meg kell kérni. Az osztály segítségével globális információkat osztathunk meg a többi alkalmazásba bejelentkezett összes felhasználó (és minden laptopozott). Nemcsak alkalmazásadatokat osztathunk meg a webhely felhasználói körözetet, de ha egy alkalmazásszintű adat erőke megalátózik, az új erőkkel a következő visszaküldés során minden felhasználó ertessel.

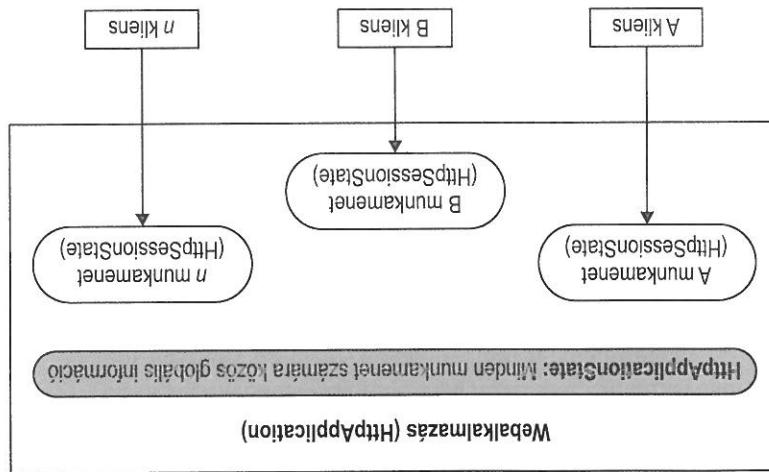
Különbségek

Add()	A metodus segítségevel új név/értek adatpárokat vehetünk fel A HTTPappliциаtionsztate rendszert nem részesítjük elönnyben a HTTPappliциаtionsztate osztály indexelőjevel szemben.
Keys	Visszaadja egy System.String típusú tömböt, amely a HTTPappliциаtionsztate tipusú összes nevet kephívisei.
Clear()	A metodus törli a HTTPappliциаtionsztate tipus valamennyi elemeit. Funkcionális szempontból megegyezik a RemoveAll() metódussal.
Count	Ez a tulajdonság lekerdezi a HTTPappliциаtionsztate típusban található objektumok számát.

A HTTPAPI catíionsástate típus segítségevel a fellesztök az ASP.NET-alkalma-zásban több munikamente között osztathatnak meg globális információkat. Igynéhány alkalmazásban a fellesztök az ASP.NET-alkalma-zink. A 33.3. táblázat bemutatja a típus néhány alapvető tagját.

Alikalmazás szintű állapotadatok karbantartása

33.4. Ábra: Az alkalmazás - és a munakamenet - állapot megtárolása



Az alkalmazás es a munakament kozotti különbség

Végezük eztre, hogy a viwestáte tulajdonosághoz hasonlóan a `httpApplicat-`  
tiónnal törölt tipus által visszadott eredményt kiszolgálni kell a megfelelő adattípus-  
ra, mivel az `Applicator` tulajdonság is általános `System.Object` típusokkal  
dolgozik.

A webalkalmazás elletteráma során (amely addig tart, míg a webalkalmazásat manuálisan le nem állítjuk), vagy a Legutolsó felhasználó időkorlátia le nem jár), bárminely felhasználó (bárminely laptop) szűkseg szerint elérheti ezeket az eretkeket. Tetelezzük fel, hogy az oldalunk az ellenkezőt követően az egész címkeben a gomb kattintási eseményezelőjének segítségével:

```
protected void btnShowCarbonsale_Click(object sender, EventArgs e)
{
    lblCurrentCarbonsale.Text = string.Format("Sale on {0}'s today!", 
        (string)Application["CurrentCarbonsale"]);
}
```

```
void Application_Start(object sender, EventArgs e)
{
    // ALKALMAZASVALTOZOK BEALLITASA.
    Application["SallesPersonneltheMonth"] = "chucky";
    Application["CurrentCaronSale"] = "Colt";
    Application["MostPopularColor"] = "Black";
}
```

AZ alkalmazásokat működésükben mutatásokhoz hozunk írni ASP.NET-  
webalkalmazások esetében, és adjunk hozzá új Global.asax fájlt. Az aktivitásokat  
működésükben kiszűrni kell az adott alkalmazásban. A Global.asax fájlban a  
Global.asax.cs fájlba kerülő kód a következőképpen írható:

33. **tablazat:** A *HttpApplicationState* tipus tagjai

Tárgy	Jelentés	lock()	unlock()	removeAt()	remove()	removeAll()	removeAt()	remove()	removeAll()	removeAt()	remove()	removeAll()
Ez a két minden esetben elérhető metódust alkotja a <code>ArrayList</code> osztályban.	Ez az osztály minden elemet meghatározott indexen hozható el.	Lock()	Unlock()	RemoveAt()	Remove()	RemoveAll()	RemoveAt()	Remove()	RemoveAll()	RemoveAt()	Remove()	RemoveAll()
lock()	lock()	unlock()	unlock()	removeAt()	remove()	removeAll()	removeAt()	remove()	removeAll()	removeAt()	remove()	removeAll()
unlock()	unlock()	lock()	lock()	removeAt()	remove()	removeAll()	removeAt()	remove()	removeAll()	removeAt()	remove()	removeAll()
removeAt()	removeAt()	remove()	remove()	removeAt()	remove()	removeAll()	removeAt()	remove()	removeAll()	removeAt()	remove()	removeAll()
remove()	remove()	removeAt()	removeAt()	removeAt()	remove()	removeAll()	removeAt()	remove()	removeAll()	removeAt()	remove()	removeAll()
removeAll()	removeAll()	removeAt()	removeAt()	removeAt()	remove()	removeAll()	removeAt()	remove()	removeAll()	removeAt()	remove()	removeAll()

```

    {
        TblAppVariables.Text = appState;
    }

    string.Format("<{0}>/i>", appState += appVars.SalesPersonMonth);
    string.Format("<{0}>/i>Big shot SalesPerson: {0}</i>", appState += appVars.MostPopularColor);
    string.Format("<{0}>/i>Most popular color: {0}</i>", appState += appVars.CurrentCarOnSale);
    string.Format("<{0}>/i>Car on sale: {0}</i>", appState += carLotInfo.CarInformation);
    string.Format("<{0}>/i>Cartypeinfo["Cartypeinfo"]", appState += carLotInfo.Applications);
    string.Format("<{0}>/i>Car on sale: {0}</i>", appState += appVars.CurrentCarOnSale);
    string.Format("<{0}>/i>Big shot SalesPerson: {0}</i>", appState += appVars.SalesPersonMonth);
    string.Format("<{0}>/i>Most popular color: {0}</i>", appState += appVars.MostPopularColor);
    string.Format("<{0}>/i>Big shot SalesPerson: {0}</i>", appState += appVars.SalesPersonMonth);
}

protected void btnShowAppVariables_Click(object sender, EventArgs e)
{
    majd a btnto működését követően módosítunk az Application-
    kezelőjéből a nyilvános adatmezők segítségével feljünk hozzá az adatokhoz:
}

void Application_Start(object sender, EventArgs e)
{
    // Az egyedi objektum elhelyezése az alkalmazás-adatszektorban.
    Application["Cartypeinfo"] = new Cartypeinfo("Chucky", "Colt", "Black");
}

Ha elkezdtetik a segédosztályt, a következőképpen módosítunk az Application-
    Start() eseménykezelőt:
}

public class Cartypeinfo
{
    public Cartypeinfo(string s, string c, string m)
    {
        SalesPersonMonth = s;
        CurrentCarOnSale = c;
        MostPopularColor = m;
    }

    // A könnyebb leírhatóság miatt publikus, de használhatnánk
    // az automatikuseljárás-szintaxiszt is.
    public string SalesPersonMonth;
    public string CurrentCarOnSale;
    public string MostPopularColor;
}

public Cartypeinfo(string s, string c, string m)
{
    SalesPersonMonth = s;
    CurrentCarOnSale = c;
    MostPopularColor = m;
}

Ha elkezdtetik a segédosztályt, a következőképpen módosítunk az Application-
    Start() eseménykezelőt:
}

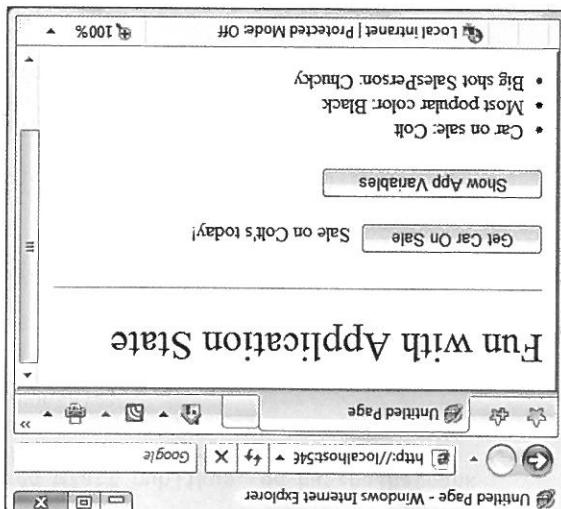
private void Application_Start()
{
    // Az alkalmazásnak a hárrom aktuális alkalmazásával foglal el a részen típusos car-
    // szereplőkkel, hogy egyszerűbb legyen a webhely alkalmazásállapotában. Többek között, hogy szíve-
    // telenek a felhasználóknak a vágy barátjaihoz. Ezáltal a felhasználók nem kell megpróbálni-
    // tanulni a felhasználói felületet, hanem csak a vágy barátjaihoz közelíteni kell.
    // Ezáltal a felhasználók gyorsabban tudnak elérni a vágy barátjait, és nem kell megpróbálni-
    // tanulni a felhasználói felületet.
}

```

A HTTPapplikációknak több típusú tagjaiival programozottan frissíthetők vagy több megoldással rendelkezhetünk. Ha az összes alkalmazásban a metodust szereznék meg semmisíténi, törléshez például egy szerűen a Remove() metodust kell meghívni. Melyhatározott elem törléséhez azonban a webalkalmazás futása során törlésekkel bárminek vagy akár az összes tagot a webalkalmazás futása során. A HTTPapplikációknak több típusú tagjaiival programozottan frissíthetők vagy több megoldással rendelkezhetünk:

## Alkalmasadatok módosítása

33.5. ábra: Alkalmasadatok megjelenítése



Ha futtatjuk a programot, láthatjuk, hogy a 33.5. ábrának megfelelően az alkalmazásával azok listája megjelenik a lap crmkeleben.

```
protected void btnShowCarOnSale_Click(object sender, EventArgs e)
{
    lblCurrentCarOnSale.Text = String.Format("Sale on {0}'s today!", ((CarltonInfo)Application["CarInfo"])).CurrentCarOnSale);
}
```

Mivel az aktuális leértekeztetőt egyszerűen kattintási esemény kezelőjét következőképpen erhetővé, a btnShowCarOnSale kattintási esemény kezelőjét a következőképpen kezeljük:

```

    Application.Lock();
    Application["SalespersonoftheMonth"] = "Maxine";
    Application["SalesPersonoftheMonth"] = "CurrentEmployee";
    Application["SalesPersonoftheMonth"] = "SalespersonoftheMonth";
    Application.Lock();
}

// Kapszold alkalmazásadat biztosításagos hozzáférés.

```

Kodnak a szálbiztonságrol:

biztosítja a Lock() és az Unlock() metodust, amelyek automatikusan minden dátum nevét prioritivének segítségével, a törölközőkkel azonban csak a nehezebb utat, és zárolhatnak manuálisan a Logikát (a System.Threading.dll), amikor másvalaki megpróbál azokhoz hozzáférni). Bár valasztási dosszert, vezetély (mivel megtörténet, hogy alkalmazászintű adatot eppen akkor módosítjuk, kevésbé érdekesnek tűnhet, hogy alkalmazászintű adatot az adatserületek segítenek kezelni es módosítaniuk. Így ennek fennállhat az alkalmazászintű változókért.

Eltöröldülhet olyan helyzet, amelyben több alkalmazászintű változót egy-szigetelik.

Honap kereshetőjének nevet, visszaküldéskor a változás a többi böngészőben peddig a tapasztaljuk, hogy ha az egyik példány módosítja a használói munkamenetbeli elérhetők, ha a webböngésző hárrom vagy változó értéke módosult. Továbbá, mivel az alkalmazásváltók minden felhasználó számára, hogy a newszszöveg döboz segítségével beolvassott lezzük fel, hogy az oldal egy új button típusú támogat, amely lehetővé teszi a egyszerűen hozzá kell rendelniük az új értéket a kérdezés adatlemelez. Tete-

```

    }
    txtNewsP.Text = ((CarInfo)Application["CarInfo"]).SalespersonoftheMonth =
    // Új kereshető beállítása.
    {
        protected void btnSetNewsP_Click(object sender, EventArgs e)
    }
}

// Mi minden alkalmazásadat törölse!
{
    Application.Remove("SalesPersonoftheMonth");
    // Egyetlen elem törölése sztringnél segítségevel.
    private void CleanAppData()
    {
        Application.Remove("SomeItemToDelete");
    }
}

Az alkalmazás es a munkamenet közötti különbség

```

választáinknak megfelelő:

értéke módosítva honap kereshetője. A kattintási eseményezelője az el-törölhető számára, hogy a newszszöveg döboz segítségével beolvassott fejlesztésekkel, hogy a töröl gombra kattintva a törölhető változó törölhető, amely a töröl gombra kattintva törölhető. Tete-

```

    }
    Application.Remove("SalesPersonoftheMonth");
    // Egyetlen elem törölése sztringnél segítségevel.
    private void CleanAppData()
    {
        Application.Remove("SomeItemToDelete");
    }
}

Az alkalmazás es a munkamenet közötti különbség

```

azik a **HTTPApplicatıonState** tipusú adattárolóval: hozzáérhető. A leggyorsabban a gyorsítótár használata megengye amely meghatározott időig minden felhasználó számára (minden oldalon) tulajdonosagon keresztül elérhető lesz a részletekben leírtak szerint. Caché AZ ASP.NET szintet. Web. Caché objektuma (amely a context. Cache törölni lehető lesen egyszerűbbé teszi.)

Az ASP.NET szintet. Web. Caché objektum (amely a context. Cache hafizuk, feladatunkat az ASP.NET alkalmazás-gyorsítótár alkalmazása jelenetétől függetlenül, és gyakorlatilag ezt az infrastruktúrát a HTTPapplikáció módszertárol. Barátoknak be, hogy gondoskodjunk a lehetséges adatbázis-objektumot olvasunk be, amely csak ott található, ahol a webalkalmazás fut. Óta a rendszereknél minden adattárolni. OlyanADO.NET adattárolók esetében az alkalmazásadatok egy részét csak meghatározott adik. Bizonyos esetekben az alkalmazásadatok minden adattárolóhoz csatlakozik, amely a webalkalmazás fut esetén addig tárja memoriában az eredményeket, amíg a webalkalmazás fut. Az ASP.NET-ben másik, rugalmassabb módszerrel is kezelhetők az alkalmazások.

## Az alkalmazás-gyorsítótár használata

---

**Forráskód** Az ASP.NET-kódjukat a forrásoknnyitárról lásd a Bevezetés részében. A fejezetbenek alkonyvtára tartal-

```
{
    // adatbázisba vagy egyéb szűksegés kód...
    // Az aktuális alkalmazását tözök ki frissítésre
    void Application_End(object sender, EventArgs e)
}
```

mazás leállításakor végrehajtani kell a kódot: metódust hívja meg. Ebben az eseménykezelőben elhelyezhetők az alkalmazásban a HTTPapplikáció-lemezszármazott típusú Application\_End() szer automatikusan a webhelyet az IIS szolgáltatóval. Mindekként esetben a rend-működésben leállítja a webhelyt a rendszármazott (vagy következő), vagy valaki manuálisan kiválasztva a következőt (vagy következő), vagy valaki utolsó felhasználója töllepi az időkorlátot (vagy következő), vagy valaki amíg a következő két helyzet valamelyike be nem következik: a webhely A HTTPapplikációsztate típus addig tarifa karban a tarolt elemek eredménye,

## A webalkalmazás leállításának kezelése

zettel) referenciaját, és modosításuk a Global osztálytól a kódbeiktetéshez közelebbi. A fehérlemez alapján állítsuk be az autolódal. Így szerelvénnyel (lásd a 22. fejezetet) adatbazis műveletre tablázatnak aktuális rekordkeszleteket találhatunk.

A fehérlemezben a dataset objektum tartalmát 15 másodpercenként automatikusan frissítjük. A kérdezés dataset az ADO.NET ismertetése során leírtakhoz AutoUpdateban a dataset objektum frissítését 15 másodpercenként automatikusan az Application\_Start() eseménykezelővel tölthető fel adatokkal. A kódkezelőben a Cache barományrendszerrel, object-létrehozás-szinttel valtozóhoz hasonlóan a Cache körülötti környezetet alkalmazza az ApplicationCache-ként. A fehérlemezben a Cache körülötti környezetet minden objektus hozzáegyezteti a Global.asax fájlban definiált alkalmazásban. Az ASP.NET-webalkalmazás Cachestate néven, és adójunk hozzáegyezteti a Global.asax fájlban definiált alkalmazásban a Cache körülötti környezetet.

Nézzünk meg egy példát. Első lépésként hozunk létre új ASP.NET-webalkalmazást. A fehérlemezben a Cache körülötti környezetet a Cache körülötti környezetet hozzáadunk.

## Adatok gyorsítótárazása

A System.Web.Caching.Cache osztályban kevés tag található a típus indéhasznosnak bizonyult. Az Add() metódussal véhetünk fel például új, még nem definiált elemet a gyorsítótárba (ha a meghatározott elem letizik, az Add() gyakorlatilag semmit sem csinál). Az Insert() metódus is tagot helyez el a gyorsítótárban. De ha az elemet már defináltuk, az Insert() felülírja a típusú az aktuális elemmel. Mivel leginkább erre a viselkedésre van szükségünk, a fejezet határvédeles szabályozásban kiürítjük az Insert() metódust a koncentráltunk.

Ha azonban azt szeretnénk, hogy az adaphoz meghatározott idő után meg-ellenőrizzük, mivel közvetlenül használhatjuk a HttpNotFound() metódust a felhasználók részére. Ezáltal minden objektum használatahoz nem számízik frissíténi (vagy eltávolítani), a Cache objektum használatahoz nem számízik semmisítés - és erről akár ertésekben is szerehenek -, a Cache típus nagyon hasznosnak bizonyult.

---

**Megjegyzés** Ha a Cache objektumot a Global.asax fájlban szeretnék elérni, a Context tulajdonosaig kérheti használatuk a Cache objektumot.

```
string s = (string)Context.Cache["SomeStringItem"];
// Elem lekérdezése a gyorsítótárból.
```

```
Context.Cache["SomeStringItem"] = "This is the string item";
// Az elem érvényessége nem jár le.
// Elem felvételé a gyorsítótárból.
// Előzetes string a kontext.
```



A következő hárrom paraméterrel azt határozhatjuk meg, hogy az elem mely prioritásnak sziníhet. Meghatározunk a cache-noszidlingexpiratio irányban, illetve megadhatunk az elem maradhat az alkalmazás gyorsítóáraban, vagy az elérési időkörön belül, amely teljesen meghagyta a gyorsítótartárat, hogyan kell kezelni a felhasználóknak a rendszert. Ez a prioritás a gyorsítótartási időtartamhoz köthető, vagy a meghatározott időtartamhoz köthető.

Az első két paraméter az elem új/értek párját alkotja. A harmadik paramétere a definícióban a cache-dependency típus (amely minden esetben null), mivel nincs más olyan entitás a gyorsítótában, amely a datatabale objektumtól függene).

```

theCars, // Nev, amelyet a gyorsítótárban elhelyezt
// Elment azonosítjuk.
// A gyorsítótárban elhelyezni kívánt objektum
null, // Van függősségi kapcsolata az objektumnak?
DateTime.Now.AddSeconds(15), // Az elem mezdig légyen a gyorsítótárban?
Cache.NosliddingExpiration, // Az elem meddigi légyen a gyorsítótárban?
cachetemporaty.Default, // Rögtöltött vagy csúszó lejárati idő?
Cache.Timeout.TotalSeconds // A gyorsítótárlam prioritásánál.
// A Cachetemremove esemény metódusreferenciája.
// A CachetemremovedCallback (Updatetaintensity());
new Cache();

```

Az AppT icat ion -start() eseménykezelőben töltünk fel egy DataTab le ob-  
jectet tulajdonsságot.  
Az AppT icat ion -start() eseménykezelőben töltünk fel egy DataTab le ob-  
jectet tulajdonsságot.  
Az AppT icat ion -start() eseménykezelőben töltünk fel egy DataTab le ob-  
jectet tulajdonsságot.  
Az AppT icat ion -start() eseménykezelőben töltünk fel egy DataTab le ob-  
jectet tulajdonsságot.

Az „Add This Car” gomb kattintási eseménykezelőjében szűrjük be új rekordot az Autolot adatbazisba az InventoryDAL segédülőgyvenyt, amely frissít a felhasználói szövetszám, hívjuk a RefreshGrid() segédülőt, amely frissít a felhasználói InventoryDAL objektumot a new InventoryDAL(); // Az Inventory tábla frissítése protected void btnAddCar\_Click(object sender, EventArgs e) {
 InventoryDAL dal = new InventoryDAL();
 // Ez a Refreshgrid() hívása,
 // Az Inventory tábla frissítése
}
}

Felületek:

```

protected void Page_Load(object sender, EventArgs e)
{
    if (!IsPostBack)
    {
        CarsGridView.DataSource = (DataTable)Cache["AppDataTable"];
        CarsGridView.DataBind();
    }
}
}

AutolotConnecedLayer nevénre):
Az oldal Load eseménykezelőjében állitsuk be a Gridview objektumot, hogy
Módosításuk a kezdeti *.aspx fájl felhasználó felülete a 33.6. ábrának megfelelően.
```

## Az \*.aspx fájl módosítása

Tehát, amikor az alkalmazás elindul, feltölthetünk adatokkal a Datatable objektumot, és elhelyezzük a gyorsítótárbani. A Datatable objektumot 15 másodpercenként kúrítjuk, frissítjük, és ismét elhelyezzük a gyorsítótárbani. Ahhoz, hogy lassuk ennek hatását, létre kell hozunk egy Page objektumot, amely mindenkor a gyorsítótárazott datatablereket általában frissítésre megy, amikor a felhasználó elosztja kúld adatokat az oldalra (a kódjában ne feljebb el importáljuk az AutolotConnecedLayer nevét):

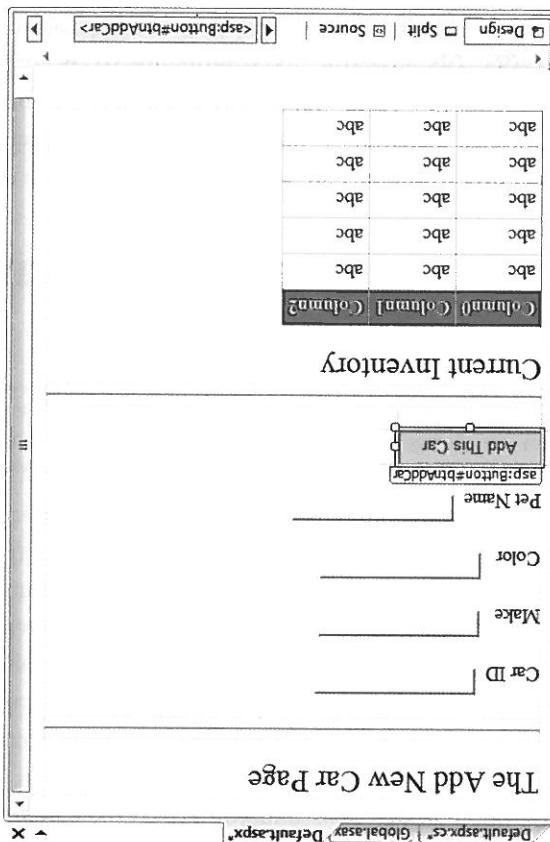
```

static void UpdateCarInventory(string key, object item)
{
    CacheItemRemovedReason reason);
    CacheItemRemovedEventArgs e = new CacheItemRemovedEventArgs(reason);
    e.Cancel = true;
}
}

Felületek a fejedelem:
```

Aminél az UpdateCarInventory() metódus szignatúrájából látszik, a CacheItemRemovedCallback metódusokat hívhatja meg:

33.6. **abra:** A gyorsító ár-alkalmazás grafikus felülete



Eddig az alkalmazásban is a gyorsítótárat adatok vizsgálatarol volt szó, most pedig vizsgálunk még a felhasználónkent történő adattárolás szerepével. Ahogy azt már említettük, a felhasználónk a felhasználószintű, amelyet egy webalkalmazással, mint a megoldat. A felhasználó szintű szerepet adatokat tárolni szeremek, a HTTP/1.1 által definiált HTTPSESSIONSTATE objektum kephivatal. Ha az adott felhasználó a felhasználószintű, a felhasználónak a felhasználószintű, amelyet egy webalkalmazással, mint a megoldat. Az adatokat tárolni szeremek, a felhasználószintű, a felhasználószintű, amelyet egy webalkalmazással, mint a megoldat.

## Munkamenetadatok kezelése

---

**Forrásokból** A CacheState kódjához a forrásokból láss a Bevezetés 33. fejezetének alkonyvtára tár-

Látható, hogy a Cache típus legmagyarabb elonye, hogy biztosítható a lehető- segek a közbelépésre, ha egy tagot a rendszer eltarolt. Ebben a példában elke- rülhetetlenik volna a Cache használata, és bennük vonta, hogy a Page\_Load() eseménykezelő minden közvetlenül az AutoLot adatbazisból olvasza az adato- kat. A célnak azonban az volt, hogy megmutassuk: a gyorsítótárol lehetséges az adatok automatikus frissítése a gyorsítótárazási mechanizmus segítségével.

Ilyúl, hogy a Cache típus legmagyarabb elonye, hogy biztosítható a lehető- segek a közbelépésre, ha egy tagot a rendszer eltarolt. Ebben a példában elke- rülhetetlenik volna a Cache használata, és bennük vonta, hogy a Page\_Load() eseménykezelő minden közvetlenül az AutoLot adatbazisból olvasa az adato- kat. A célnak azonban az volt, hogy megmutassuk: a gyorsítótárol lehetséges az adatok automatikus frissítése a gyorsítótárazási mechanizmus segítségével.

Tesztejük az alkalmazás gyorsítótáranak használata: indítunk el az aktuális programot (Ctrl + F5), majd a böngészőben megjelenő URL-t másoljuk a va- gólapon. Ez a követően indítunk el az Internet Explorer ügyelből Példánya, és il- lesszük az URL-t-ebbe a böngészőpéldányba. Ekkor a webböngésző két PeL- azonos tartalommal.

A böngésző egyik Példányában vegyük fel egy új autó befejezést. Ab- ban a böngészőben, amelyikból a viszszüköldött kézdeményezetük, látható a frissített GridView.

A `HttpApplication`-osztályt definíálja:

```
van egy új webalkalmazásunk (SessionState), amely a UserSessionCart ne-
```

```
    tpuszt tárolhat, többek között az egyedi osztályainkat is. Teljeszük fel, hogy
    // Lezárjuk a munkamenetet, ha szükséges.
    // A felhasználó kiijelentkezett/tulajépte az időkorlátot.
    }
}

void Session_End(object sender, EventArgs e)
{
    // Új munkamenet! Előkészülünk, ha szükséges.
}
void Session_Start(object sender, EventArgs e)
...
<%@ Application Language="C#" %>
```

A `HttpApplication`-osztályt definíálja:

```
biztosítja azon feladatok végrehajtását, amelyeket a munkamenet lezárásakor
hozhatunk tetszőleges felhasználónként adattelmez, miig a Session_End()
menykezelők segítségével. A Session_Start() metódusban szabadon Letre-
kámenet indítását és Lezállítását a Session_Start() és a Session_End() ese-
```

```
string Color = (string) Session["DestredColor"];
Session["DestredColor"] = "Green";
// hozzáadása és Törése.
// Az aktuális felhasználóhoz tartozó munkamenet-változók
```

A működésről írva minden adatot beszürás a leszerelési szintaxisa meggyezik az alkalmazás-

```
menetadatok beszürása és lekérdezési szintaxisa meggyezik az alkalmazás-
```

Pelőlegnyel rendelje, amely felhasználóspecifikus adatokat rögzít. A munka-

szer minden munkamenet-azonosítóhoz a `HttpSessionState` típus egységi

azonosítót, amely a kérdések felhasználóhoz rendel egy egyedi munkamenet-

környezetet automatikusan a felhasználóhoz rendel egy egyedi munkamenet-

azonosítót, amely a műveleteket követően minden online résztvevőnek

szolgáltat. Ha ez ember belépnihez az online áruházba, minden egyes fel-

használó a megvásárolt kívánt termékek egyedi készleteit kezeli.

A felhasználóknak adattárolás igénybenek klasszikkus példája az online bevé-

számlázás. Web.UT. Page-leszámított típus hozzáérhet a session tulajdonosához.

Avalogy a felhasználó különöző oldalak között navigál, minden oldalon lekerhetők a felhasználó userprofile-ingcar, minden oldalon az egyszerű \*.aspx lapunk, amely bemutatja a felhasználó specifikus adatokkal. Tetelezzük fel például, hogy van egy kétet a felhasználóspecifikus adatokkal. Tetelezzük fel például, hogy van egy kétet a felhasználó userprofile-ingcar, minden oldalon leegyszerűen nézhetők meg. A felhasználó profiljának néhány részei a következők:

```
void Session_Start(object sender, EventArgs e)
{
    Session[“UserShoppingCartInfo”] = new UserShoppingCart();
}
```

**Cart oztalyj işlabb Peldanyat rendelehetűk:**  
A session-start() eseményekkel összefüggő minden felhasználóhoz a userShopping-

```
public class UserShopppingCart
{
    public string desirredCart;
    public float downpayment;
    public bool isleasing;
    public DateTime dateoffickup;
    public string desirredCarColor;
    public string desirredCar;
    public string shortdatetstring();
    public void overrite string tosttring()
    {
        return string.Format(
            "Car: {0}{1}Color: {1}{2}$ Down: {2}{3}Release: {4}{5}Redcar, desirredCarColor, downPayment, isleasing,
            dateoffickup.Toshortdatetstring()"); } }
```

Miindenesetőre, ha két vagy harom példányban indítjuk el a valasztot bongeszett ügyannazal az URL-lel (masolás/beillesztés műveletekkel, ahol gyán azt a gyorsítótár példájában tettek), azt tapasztaljuk, hogy minden felhasználó gyereki kosarat kezthet, amelyek mindenekkel együtt a HttpSession-sta

az illetében a felhasználói hibák kiüvedéséről).

oldalon különféle ellenorzesi vezérlőelemek alkalmazásával gondoskodhatunk Session\_Error() megalosztásával ellátható a hibás bemeneteit (vagy a Default.aspx profil eladatot automatikusan végrehajtja). Valamint célszerű a Session\_End() metódusban a részhez közelítők az adat-

bázisban vagy valahol (a feljegyzések azonban látjuk majd, hogy az ASP.NET

A Session\_End() metódusban a UserShoppingCart mezőt rögzítethetik az adat-

33.7. ábra: A munakamenet-alkalmazás grafikus felülete

The screenshot shows a Microsoft ASP.NET web page titled "Fun with Session State". At the top, there is a navigation bar with tabs: "Default.aspx", "App\_Code/UserShoppingCart.cs", and "Global.asax". Below the navigation bar is a calendar control for August 2007, with the current date highlighted as Saturday, August 26, 2007. To the right of the calendar is a dropdown menu with the value "App\_Code/UserShoppingCart.cs" selected. Below the calendar, there are several text input fields and labels:

- "Which Color?"
- "Which Make?"
- "Down Payment"
- "Delivery Date:"
- "Submit"

Each input field has an associated ASP.NET placeholder tag above it, such as <asp:TextBox ID="txtColor" runat="server" />, <asp:TextBox ID="txtMake" runat="server" />, <asp:TextBox ID="txtDownPayment" runat="server" />, <asp:TextBox ID="txtDeliveryDate" runat="server" />, and <asp:Button ID="btnSubmit" runat="server" Text="Submit" />.

**Megjegyzés** Ha nem kell minden felhasználó Tiimeout értékét módosítani, a web, confi gy fájlban (amelyet a fejzett végén megvizsgálunk) a <sessions@state> elem Tiimeout attribútumával az összes felhasználó számára módosíthatjuk az alapértelmezett 20 percet értékét.

```
{
    Session["UserShoppingCartInfo"] = new UserShoppingCart();
    Session.Timeout = 5;
    // messages will.
    // Minden felhasználó munkamente 5 perc inaktivitás után
    void Session_Start(object sender, EventArgs e)
    {
        session_start() metodusunk hatákokorében lehet megtenni:
        módosíthatjuk a Tiimeout tulajdonág segítségevel. Ezt legyakrabban a ses-
        alapértelmezett 20 perc lesérülhet aki a felhasználónkent szabadon
        nem erdekel az oldal, és az összes munkamente kapcsolatos adatot törli. Az
        viaszza a webhelyre, a futatókörnyezet felettelézi, hogy a felhasználót már
        mazásba (es egyszeri munkament-azonosítót kap), de 20 percen belül nem ter-
        den felhasználó munkamente httpsessiontől származtat. Az alapértelmezett 20 perc inaktivi-
        tás után a rendszer megszemmisít. Iggy, ha egy felhasználó belép a webalka-
        lomra, a munkamente lejárati hárterületet szabalyozza. Az alapértelmezés szerint min-
        A httpsessiontől tippus tagkezelőt definiál, amely az aktuális felhasználói
        session.Remove("SometimeDon'tNeedAnyMore");
    }
    A Remove() és a RemoveAll() metodusokkal törlhetjük a felhasználó http-
    sessiontől példányának elemeit:
}
```

```
{
    lblUserID.Text = string.Format("Here is your ID: {0}", 
    protected void Page_Load(object sender, EventArgs e)
    {
        oldal Load eseménye:
        matkusan kiösszöt munkament-azonosítót, a következőképpen kezeljük az
        azonosítóját adja viaszza. Ha például szeretnék megtékintheti a példában auto-
        dellézik. Először is, a sessionid tulajdonága az aktuális felhasználó egyszeri
        A httpsessiontől osztály a tippusindításán kívül több érdekes taggal ren-
        oldal Load eseménye:
        Session.SessionID;
    }
}
```

## A HttpSessionState további tagjai

Az adott sútitáj felülete URL-enként változik, de ne felejtsük, hogy ezek végül is csak szövegfülök. Ezért a súti a lehető legrosszabb választás, ha bizonysági információkat kell tárolniuk az aktuális felhasználóról (mint például hitelesítési számra, egy alternatív haccsal viszszaférhet az eretkezett, és rossz célokra tekkartya számot, jelzést stb.). Mégez akkor is, ha időt szakítunk az adatok titkosítására, egy alternatív haccsal viszszaférhet az eretkezett, és rossz célokra használhatja.

A **sütik** (akár állandó, akár ideiglenes) a kiszolgálási adalomban a **system.web**, **httpCookies** osztályt használja kepviseleti. Új sútit a **Response**. Cookies tulajdonság segítsével hozhatunk letre. Ha az új **httpCookie** objektumot beilleszünk a belső gyűjtőmenybe, a név/értek párokat a **HTTP**-fejlekben megkapja a bongeszésre. A sütik viselkedésének megismerésre hozzunk letre új **ASP.NET-web-alakalmazás** (**CookieStateApp** néven), és alakkitsuk ki a 33.8. ábrán látható felhasználói felületet.

Az első gomb kattintásai eseménykezelőjében hozzunk létre új **httpCookie** objektumot, és adjuk hozzá a cookie gyűjtőmenyhez, amely a **httpRequest** cookie tulajdonságát biztosít hozzáfertesz. Íme a részletek:

Attributum	Leírás
Name	A cookie neve
Value	A cookie értéke
Expires	A cookie lejáratidátumának megadása (például 2012-01-01)
Path	A cookie elérési útvonalának megadása (például /)
HttpOnly	A cookie használhatóságának meghatározása (true vagy false)
Secure	A cookie használhatóságának meghatározása (true vagy false)

A következő meglátogatásnál a cookie értéke a sütik sútit. A sütik meglátogatásának során a cookie értékét a sütik sútit a **Response** tulajdonság használatával. A következő meglátogatásnál a cookie értéke a sütik sútit hozza le. Ezáltal a rendszer megsemmisít, amikor a felhasználó leállítja a böngészőt:

**Megjegyzés** A legtöbb bontegeszó legréjebb 4096 bites szüreljük használatát támogatja. A me-

Mindenekellett nezzük meg az ASP.NET-síkket fizetésre: az államido es az idéglenes szűkíték. Az államido szűkített teknikai részleteket hagyományos meghatározásának, mivel a bongeszsző a név/értek párokat fizikailag a felhasználó merrevélmezére menti. Az idéglenes szűt (vagy minukamentelesztő) ugyanolyan adatokat tártaalmaz, mint az államido szűt, de a név/értek párokat a bongeszsző soha nem menti a merrevélmezére; az adatok csak a HTTP-feljelzőben találhatók meg. Amikor a felhasználó bezárja a böngészőt, a mindenekellett nezzük meg az ASP.NET-síkket fizetésre: az államido mindenekellett mindezen adatait megessemeztü.

Sutik letrehozása

Minden esetben a **szítk** fontos szerepet játszanak a webalkalmazások fejlesztésében, úgy hogy nezzük meg, hogy az ASP.NET hogyan dolgozik ezzel az alkalmazáson belül.

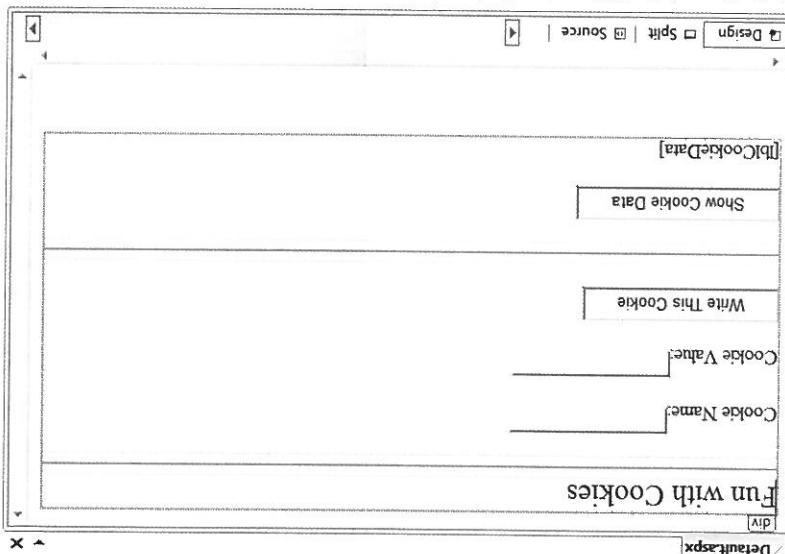
Emlékezzünk rá, a böngésző feladata, hogy az állando súthet hozzáfeljén, amikor egy korábban meglatogatott oldalhoz navigálunk. ASP.NET alatt a beméneti súth adatival a httprequest.cookies tulajdonság hozzáérésvel ollogozhatunk. Ennek bemutatásához a másik gomb kattintási eseménykézéről a kóvetkezőkben valósítunk meg:

## Bemeneti súth adatainak olvasása

```
protected void btnCookie_Click(object sender, EventArgs e)
{
    protected void btnCookie_Click(object sender, EventArgs e)
{
    new HttpCookie(txTCookieName.Text,
        txtCookieValue.Text);
    theCookie.Expires = DateTime.Parse("03/24/2009");
    Response.Cookies.Add(theCookie);
}
}
```

A kóvetkező módszert mindenki hozzáról, amely 2009. március 24-én jár le:

33.8. ábra: A CookieStateApp alkalmazás jellásznál a feltülete



```
protected void btnCookie_Click(object sender, EventArgs e)
{
    protected void btnCookie_Click(object sender, EventArgs e)
{
    new HttpCookie(txTCookieName.Text,
        txtCookieValue.Text);
    Response.Cookies.Add(theCookie);
}
}

// Ídeiglenes súth letrehozása.
HttpCookie theCookie =
    new HttpCookie(txTCookieName.Text,
        txtCookieValue.Text);
theCookie.Expires = DateTime.Parse("03/24/2009");
Response.Cookies.Add(theCookie);
}
}
```

A fejezetet során példák segítségevel megvizsgálunk, hogyan táróolhatunk információkat a felhasználóinkről. Mint láthatunk, a nézet általában, az alkalmazás-, a gyortoltár-, a munkamennet- és a színtadokat nagyjából egyszerűen formázik. A forráskódoknnyitárról lásd a Bevezetés xl. oldalat.

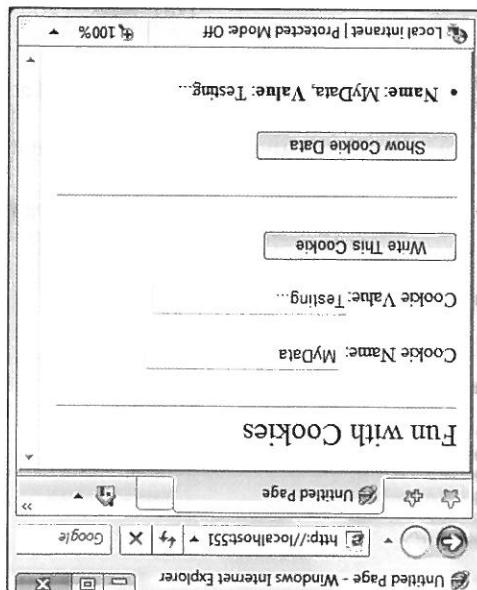
## A <sessionState> elem szerepe

---

**Forráskód** A cookieStateApp kodfájljukt a forráskódoknnyitár 33. fejezetének alkonyvtára tartalmazza. A forráskódoknnyitárról lásd a Bevezetés xl. oldalat.

---

33.9. ábra: A színt adattípus megtekintése



Ha most futtatjuk az alkalmazást, és az új gombra kattintunk, azt láthatunk, hogy a színt adattált a böngésző valóban elérhető (lásd a 33.9. ábrát).

```
protected void btnShowCookie_Click(object sender, EventArgs e)
{
    string cookieData = "";
    foreach (string s in Request.Cookies)
    {
        cookieData += string.Format("<{0}>Name</b>: {1}</li>", s, Request.Cookies[s].Value);
    }
    string cookieData = "";
    for each (string s in Request.Cookies)
    {
        cookieData += string.Format("CookieData.Text = cookieData;
    }
}
```

33. fejezet: ASP.NET alkalmazási technikák

A munkamennet-állapotkiszolgáló használataink elso lépésékenet indításuk el a célszámítógépen az aspnet-státe, exé Windows-szolgáltatás. A következők ez tartósabban megoldás).

Ugyanazon a számítógépen futtatjuk, mint a webkiszolgálót, kihasználhatjuk farm bármely számítógépen tárrolhat. Ha az aspnet-státe, exé folyamatot íyelhetjük az aspnet-wp, exé folyamalból elyedik \* .exe fájlba, amelyet a web-szolgáloban (aspnet-státe, exé) hozzólja. Ha így teszünk, a \*.dll fájlt átirányítva a futtatásra, hogy a munkamennet-állapotkiszolgálóval a felhasználókat a hagyományos ASP.NET módon tudjuk kezelni.

Az ASP.NET által utasíthatjuk a futtatások miyezét, hogy a munkamennet-állapotkiszolgálón a számítógépben futtatott folyamatokat elyeljük a szolgáltatók.

## Munkamennetadatok tárolasá ASP.NET

Az adattárolás alapértelmezett módszer a jól használható, ha a webalkalmazás webkiszolgáló-farmok esetén, mivel a munkamennet-állapotot az alkalmazás-egyetlen webkiszolgáló hozzólja. Gyakorlatilag, hogy a model nem ideális az adattárolás alapértelmezett módszere, mivel a munkamennet-állapotokat tartomány "zárójá".

```
</>
<timeout="20">
<cookieless="false">
<sqlConnectionStringName="data" source="127.0.0.1;Trusted_Connection=yes">
<stateConnectionStringName="tcpip=127.0.0.1:42626">
<mode="InProc">
<sessionState>
```

Az alapértelmezés szerint az ASP.NET a munkamennet-állapotot a folyamaton belül (in-proc) tárja, amelyet az ASP.NET fejlesztői folyamata során bekövetkezett eseményekre. Az ilyen eseményeket a reagálhatunk a webalkalmazás ellettertésekor. Tipusú eseményeket a reagálhatunk az ASP.NET fejlesztői folyamata kezeljük (az indexelő segítségével). Azt is láthatunk, hogy a HTTPAPI környezetben a sessionState elem szerpe

Itt a mode attribútumot stateserverre állítottuk. Ennyi az egesz. Ekkor a CLR a munakame nettel kapcsolatos adatokat az aspnet-state, így a munakame adatokat megmaradnak. Vagyik ezzel, hogy a <sessionstate> elem tartója. Így, ha a webalkalmazás hoztól alkalmazás statomány leáll, a munakame állapotot elszámolja.

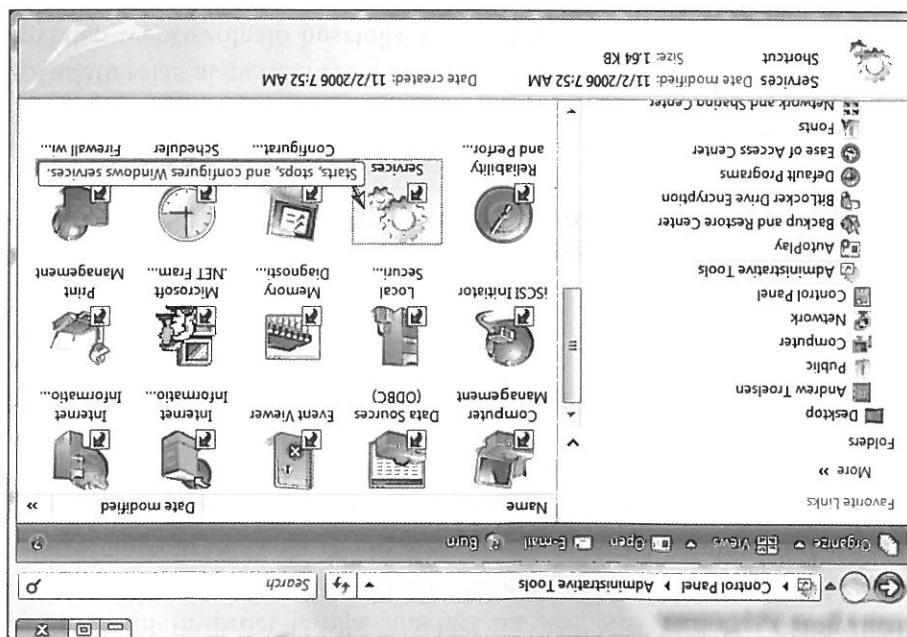
```

</>
    timout="20"
    cookieless="false"
    sqlConnectionString="data source=127.0.0.1;trusted_connection=yes"
    stateConnectionString="tcpip=127.0.0.1:42626"
    mode="StateServer"
<sessionstate

```

A meglözelés alapvető előnye, hogy a Properties ablak segítségevel beállíthatunk a session-state attribútumokat. A maradt, adjuk a web konfig fájlkhoz a következő <sessionstate> elemet:

33.10. ábra: Az aspnet-state-exe modul a Services kisalakkalmazás segítségével



Az aspnet-state-exe szolgáltatás a 33.10. ábrán látható módon elindítható. Control Panel Administratıve Tools mapálásával, Services kisalakkalmazásból.

net start aspnet-state

**Megjegyzés** Ha ASP.NET munkamere-alkalapotkiszolgálóban vagy SQL-kiszolgálón találjuk a munkamenet adatát, minden esetben egyedi típusú meg kell jelölünk a [serializable] attribútummal, amelyet a **HttpSessionState** objektumban szeretnénk tárolni.

Miután az SQL-szkrípt lefutott, látájuk, hogy Lehetőzünk egy új SQL Server adatbázist (**ASPState**), amely az ASP.NET-futtatórendszer által meg- hívott tárolt eljárásokat, valamint a munkamenetadatokat tárroló tablak kész- letet foglalja magában (valamint a tempdb adatbázis kiengesztítő néhány tab- larval, amelyek a secret segrítk mód). Sétájuk, hogy a leglassabb lehetőség, hogy a webalkalmazásunkban a munkamenetadatok SQL-adatbázisban törtenő tárolását állítsuk be. A lehetőségek elönnye az, hogy a felhasználói adatok rend- kiwil tártozak (az adatok a webkiszolgáló üzemelésével sem vesznek el).

Működtetni tudhatunk a webalkalmazásat, gyorsítószintk meg áról, hogy a célszámítók tölgépen (amelyet az SQL ConnectionString attribútum határoz meg) elvegezhetik a megfelelő beállításokat. A .NET Framework 3.5 SDK (vagy a Visual Studio 2008) telepítése során az installálási állapotban elérhető a Microsoft SQL Server Management Studio program, amelyet a hasonló eszközzel (ameleyt a Microsoft SQL Server Management Studio programhoz hasonló eszközzel) használunk a rendelkezésünkre).

```
</>
        timeout="20"
        cookieless="false"
        sqlconnectionstring="data source=127.0.0.1;Trusted_Connection=yes"
        stateconnectionstring="tcpip=127.0.0.1:42626"
        mode="SQLServer"
        sessionstate="SessionState
```

Vagyú, ha a legmagasabb szintű elszigeteléssel es a legtágabb meghibritosításig kérhető a webalkalmazásunk számára biztosítani, utasíthatók a futatókörnyezetet, hogy az osszes munkamenetet átadhat a Microsoft SQL Server adatbazisban hozzá. A konfigurációban az alábbi gyakorlatot kell elvégezni:

Munkamenettadatok tárolasára dedikált adatbázisban

chin erkek (12.0:1) a helyi gepe re müvät. Ha azt szeremnek, hogy a NE-1 futatöröndiszser mask halozatát gépen található aszmete-state. eze szolgálataszt használjon (gondoljunk a webfarmokra), az ertéket nyugodtan módosíthatjuk.

automatikusan letrehozza az App\_Data alkonyvátrát. A lapértelemzés szerint a profil-API (egyeb szolgáltatásokhoz hasonlóan, mint például az ASP.NET szerepkörökkel) automatikusan készülteszt az ASP.NET-webszerveren a rendszerről. A profil-API a konyvben nem vizsgálunk) az App\_Data mapában található helyi ASPNETDB. mdf nevűt SQL Server 2008 adatbázist használja. Ez az alapértelmezett viselkedést a helyi számítógépen az akciósas.NET-telépítés machine.conf fájlyának beállítása halarrólza meg. Ha a programunk olyan ASP.NET-szolgáltatás használ, amelynek az App\_Data mappára van szüksége, az ASPNETDB.mdf adattáblájának menetközben automatikusan letrejön, ha az még nem létezett.

Az ASPNETDB.mdf adatbázis

Az ASP.NET profil-API-ja

Ha a webhelyünk nem az adatbázis hélyi másolata használja az App-Datámappában, utolsó lépésként módosítunk a web, config fájlt, hogy az ASPNETDB.mdf-t elgyedi helyére mutasson. Tetelezzük fel, hogy az ASPNETDB.mdf adatbázist a fájl eléréséhez mindenkor mindenkor a web, config fájlt, hogy az ASPNETDB.mdf adatbázis a webhelyen keresztül elérhető legyen. Ez a műveletet a ShoppingCart profil-Adatbázisban végezzük el, hogy a felhasználók a profil-Adatbázisban végezzék el a műveleteket.

Szakátor a grafikus felülettel rendelkező varázsló végigvezet az ASPENTB.mdf számítógépünkre (és a kívánt verziójú SQL-kiszolgálóra) történő letrehozásnak es telepítésének folyamatán.

aspnet-regsa

lázat bemutat néhány alapvető attribútumot. Haték, hogy az ASPNETDB.mdf hogyan fogztsé az információkat. A 33.4. táblázatban megadtuk a profilbejegyzésben, amelyekkel tövább finomítottabbemezet típus a rendszer. Valójában a type attribútum opcionális, az általában a példa így is elrejtető). Valójában minden elemnek fel az irányítószám, név stb. tárótermesztesen tövábbi elemeket véhetünk fel az irányítószám, azaz a profil minden eleménk

```

    </profile>
    </properties>
        <add name="TotalPost" type="System.String" />
        <add name="State" type="System.String" />
        <add name="City" type="System.String" />
        <add name="StreetAddress" type="System.String" />
    </properties>
</profile>
```

<system.web> elem hatékonyabban hozzunk létre: nev/értek típus parok formájában. Nézzük a következő profil, amelyet a nyíltan. Nem megépít, hogy a profil adattá a <profile> elemben kell megadni nálok ottthoni címét és az általunk kezdeményezett adatküldésnek számát tárja. Az a célunk, hogy letervezzük egy profil, amely a bejelentkezett felhasználóhoz közelítően szabályozza a funkciókat. Ezáltal a funkciókban a felhasználó profiljának a részleteit is ki lehet használni. Amint azt már korábban említettük, a felhasználói profil a web.config fájlban konfigurálható.

## Felhasználói profil meghatározása a Web.config fájlban

---

Megjegyzés Az egyszerűség kedvéért a példában feltételezzük, hogy a webalkalmazás App-Data alkonyvtárában található automatikusan generált ASPNETDB.mdf adatbázist használjuk.

A legtöbb \*.config fájlhoz hasonlóan ez is sokkal könnyebbnek tűnik a valóságos helyzetnél. Gyakorlatilag megadjuk a <connections> elemet a szükséges adatokkal együtt, majd az SQL profilépre való megnevezést pedig (ezt az alapértelmezett szolgáltatot használjuk attól függőlegében), hogy mindenhol használjuk. Gyakorlatilag megadunk a <connectionString> elemet a fizikai állaghoz, hol található az ASPNETDB.mdf fájl. A konfigurációs szintaxis tövábbi részleteiből lapozzunk fel a .NET Framework 3.5 SDK dokumentációját.

ven), amely a 33.11. ábrán látható módon a rogzített adatokat jeleníti meg. Ez a gombot (btmSubmit néven) és egy utoolsó címke (btmUserDta néven), amely a 33.11. ábrán látható módon a rogzített adatokat jeleníti meg. Ez a gombot (btmSubmit néven) és egy utoolsó címke (btmUserDta néven), amely a 33.11. ábrán látható módon a rogzített adatokat jeleníti meg. Ilyekben a felhasználó címét (utca, város, ország) kérjük be. Valamint adjunk meg a telephelyt (magyarul címkekel egyszerűen), amelyet a felhasználó adjunk hozzá nekünk szövegdobozt (magyarul címkekel egyszerűen). Aztán az adatok dedikált adatbázisba írásának (és az adatok olvasásának) folyama-tát. Ennek kipróbálására modosituk a default-t. Az így felhasználói felületet az adatok dedikált adatbázisba írásának (és az adatok olvasásának) folyama-tát. Emellett ezeket a profil attribútumokat minden célnak, hogy automatizálja

## Profilelek hozzáfűzése programoztatán

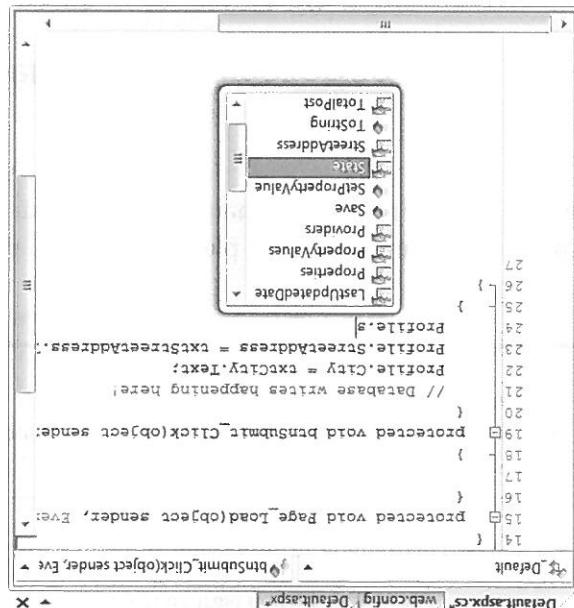
Az aktuális profil modosítása során láthatuk majd az attribútumokat működés közben. Addig is tekinthetünk meg, hogyan érhetjük el ezeket az adatokat a weboldalon profil programoztatán.

33.4. táblázat: A profiladatok legfontosabb attribútumai

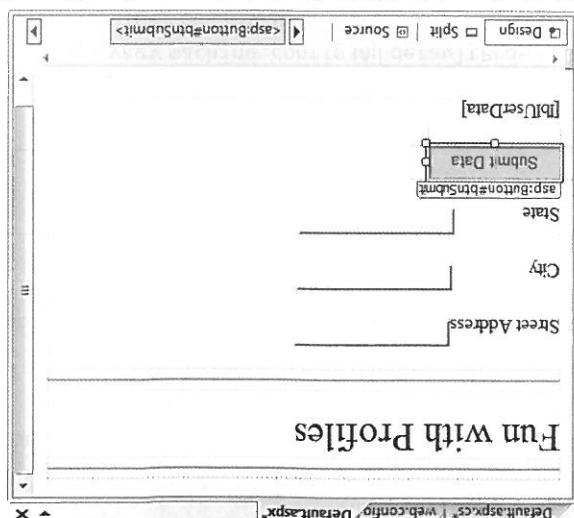
Attribútum	Ertéke	Jelentés
allowAnonymous	True   False	Ilyezi az attribútum korlátozza vagy engedé-
defaultValue	String	Ez az attribútum megeadjá a visszatérítési értékét, ha a tulajdonoságot nem állítottuk be.
name	String	Ez az attribútum a tulajdonoségi név.
provider	String	Ez az attribútum az érték kezeléséhez hasz-
readOnly	True   False	Ilyezi az írási hozzáférést.
serializes	String   XML	Ez az attribútum az adattárban rogzített er-
type	Primitive   EZ az attribútum.NET-primitive típus vagy	nevet kell megadni pl. MyApp.UseRdata . Colorrefs).

A gomb kattintásai eseménykezelőjében az örökölt Profilt te tulajdonság segítségével definiálunk az egységi struktúrat. Visual Studio 2008 minden profiladatot részen típusos tulajdonságként biztosít. Jelen szövegdobozban meghatározott, Minta azt a 33.12. ábrán látható, a Visual Studio mentésük el a profilinformációkat, amelyeket a felhasználó a kapcsolatba követően az örökölt Profilt tulajdonság segítségével módosítani szeretné.

33.12. ábra: A profiladatok részen típusaik



33.11. ábra: A FunWithProfiles Default.aspx lapjának felhasználói felülete



33. fejezet: ASP.NET általánosított eszközök technikák