

ASP.NET

web.config

```
- <system.web>

    <compilation debug="true" targetFramework="4.0"/> // laten staan (auto)

    <authentication mode="Forms">
        <forms loginUrl="Login.aspx"/>
    </authentication>

    <authorization>
        <deny users="?" />
    </authorization>

    <siteMap>
        <providers>
            <add
                name="AdminSiteMap"
                type="System.Web.XmlSiteMapProvider"
                siteMapFile="~/Admin.sitemap" />
            <add
                name="UserSiteMap"
                type="System.Web.XmlSiteMapProvider"
                siteMapFile="~/User.sitemap" />
        </providers>
    </siteMap>

</system.web>
```

Global.asax

Zelf aanmaken

```
<%@ Application Language="C#" %>
<script runat="server">
void Application_Start(object sender, EventArgs e)
{
    Application["databank"] = DataLaag.ImmoFabriek.Instance();
}
</script>
```

Template.master

```
<asp:Table ID="Table1" runat="server">
  <asp:TableHeaderRow>
    <asp:TableHeaderCell>
      <asp:Literal ID="Literal1" runat="server"
        Text="Welkom op de Immo Website"></asp:Literal> //gewone txt
    </asp:TableHeaderCell>
  </asp:TableHeaderRow>

<asp:LoginName ID="LoginName1" runat="server" FormatString="Welkom {0}"></asp:LoginName>
<asp:LoginStatus ID="LoginStatus1" runat="server" LogoutPageUrl="~/Login.aspx"
  onloggingout="LoginStatus1_LoggingOut"
  LogoutAction="RedirectToLoginPage" />
  //plaatst direct het juiste: (log off indien aangemeld)
<asp:Menu ID="Menus" runat="server" DataSourceID="SiteMapDataSource1"
  Orientation="Horizontal" StaticMenuItemStyle-Width="90" Height="70">
  <DynamicSelectedStyle Font-Bold="True" />
  <StaticSelectedStyle Font-Bold="True" />
</asp:Menu>
<asp:SiteMapDataSource ID="SiteMapDataSource1" runat="server"
  ShowStartingNode="false"/> //<asp:Menu een lijst van heel je site
<asp:Literal runat="server" Text="<hr>"></asp:Literal>

<asp:ContentPlaceHolder id="Inhoud" runat="server">
  // dit is waar de andere sites in komen (in slides hele uiwerking)
</asp:ContentPlaceHolder>
```

In de CS-file, page_load:

```
Literal3.Text = DateTime.Today.ToString("dd/MM/yyyy"); //wordt achteraan erop geplaatst
```

```
if (!Page.User.Identity.IsAuthenticated)
{
  LoginStatus1.Visible = false;
  LoginName1.Visible = false;
  Menus.Visible = false;
}
else
{
  LoginStatus1.Visible = true;
  LoginName1.Visible = true;
  Menus.Visible = true;

  if (Session["Persoon"]!=null &&
    ((IPersoon)Session["Persoon"]).Functie.FunctieNaam=="Administrator")
  {
    SiteMapDataSource1.SiteMapProvider = "AdminSiteMap";
  }
  else
  {
    SiteMapDataSource1.SiteMapProvider = "UserSiteMap";
  }
}
```

```
    }  
}  
  
protected void LoginStatus1_LoggingOut(object sender, LoginCancelEventArgs e)  
{  
    Session.Clear();  
}
```

Login

Login.aspx

```
<%@ Page Title="" Language="C#" MasterPageFile="~/Template.master"  
    AutoEventWireup="true" CodeFile="Login.aspx.cs" Inherits="Login" %>  
  
<asp:Content ID="Content2" ContentPlaceHolderID="Inhoud" Runat="Server">  
    <asp:Login ID="Login1" OnAuthenticate="Login1_Authenticate" runat="server"  
        DestinationPageUrl="~/Index.aspx" DisplayRememberMe="false" LoginButtonText="Log In"  
        UserNameLabelText="Login:" PasswordLabelText="Wachtwoord:">  
    </asp:Login>  
</asp:Content>
```

Login.aspx.cs:

```
protected void Login1_Authenticate(object sender, AuthenticateEventArgs e)  
{  
    if (IsValid)  
    {  
        ImmoInterfaces.ImmoFabriek fab = (ImmoInterfaces.ImmoFabriek)Application["databank"];  
        IPersoon p = fab.checkCredentials(Login1.UserName, Login1.Password);  
  
        if (p != null)  
        {  
            //Session["isAdmin"] = p.Functie.FunctieNaam == "Administrator";  
            Session["Persoon"] = p;  
            e.Authenticated = true;  
        }  
    }  
}
```

aspx files

MasterPageFile="~/Template.master"

```
<asp:Content ID="Content1" ContentPlaceHolderID="head" Runat="Server">
  <asp:Literal runat="server" Text="wat de titel moet worden"></asp:Literal>
</asp:Content>
```

```
<asp:Content runat="server" ContentPlaceHolderID="Inhoud">
<div>
</div>
</asp:Content> over alles
```

Indien je de huidige gebruiker wil:
IPersoon p = (IPersoon)Session["persoon"];
p.id etc kan opgevraagd worden

HANDLERS

```
<asp:Button ID="Btn_VoegToe" runat="server" Text="Voeg Toe" OnClick="Btn_VoegToe_Click" />
IN CS:
```

```
protected void Btn_VoegToe_Click(object sender, EventArgs e)
{
    if (IsValid) // overloopt alle validations
    {
        string login = Txt_Login.Text;
        DateTime geboortedatum = Convert.ToDateTime(Txt_GeboorteDatum.Text);

        IlmmoFabriek fab = (IlmmoFabriek)Application["databank"]; //Door Global

        try
        {
            fab.Registreer(fab.MaakGebruiker(login, email, naam, wachtwoord, geboortedatum));
            Lbl_Boodschap.Text = "Het toevoegen is gelukt";
        }
        catch (Exception ex)
        {
            Lbl_Boodschap.Text = ex.Message;
        }
    }
}
```

VALIDATIE

```
<asp:RequiredFieldValidator ID="RequiredFieldValidator4" runat="server" ControlToValidate="Txt_Wachtwoord"
    Display="Dynamic" ErrorMessage="Gelieve een wachtwoord in te geven." />
```

```
<asp:CompareValidator ControlToValidate="Txt_GeboorteDatum"
    ID="CompareValidator1" Display="Dynamic" runat="server"
    ErrorMessage="Gelieve een geldige geboortedatum op te geven"
    Operator="LessThan" Type="Date"></asp:CompareValidator>
```

IN CS:

```
protected void Page_Load(object sender, EventArgs e)
{
    if (!IsPostBack) // only the FIRST time the page is loaded

        CompareValidator1.ValueToCompare = DateTime.Today.ToString("dd/MM/yyyy");
}
```

```
<asp:RegularExpressionValidator ID="RegularExpressionValidator1" Display="Dynamic"
    ControlToValidate="Txt_Email" runat="server" ErrorMessage="Gelieve een geldig E-mailadres in te geven"
    ValidationExpression="\w+([-+.'\w+)*@\w+([-.\w+)*\.\w+([-.\w+)*"></asp:RegularExpressionValidator>
```

ELEMENTEN

```
<asp:Table ID="Table1" runat="server" BorderStyle="Solid">
    <asp:TableHeaderRow>
        <asp:TableHeaderCell>
            <asp:TableRow>
                <asp:TableCell>
```

```
<asp:DropDownList ID="DrpDown_Gemeente" runat="server">
</asp:DropDownList>
```

in page_load:

```
ImmoInterfaces.ImmoFabriek fab = (ImmoInterfaces.ImmoFabriek)Application["databank"];
DrpDown_Gemeente.DataSource = fab.Gemeente;
DrpDown_Gemeente.DataValueField = "Id";
DrpDown_Gemeente.DataTextField = "Naam";
DrpDown_Gemeente.DataBind();
DrpDown_Gemeente.Items.Add(new ListItem("-- Maak u keuze --", "-1"));
DrpDown_Gemeente.SelectedValue = "-1";
```

bij button_click

```
string gemeente = DrpDown_Gemeente.SelectedValue;
```

```
<asp:GridView ID="GridView1" EmptyDataText="Geen types van gebouwen gevonden." runat="server">
</asp:GridView>
```

in page_load:

```
ImmoInterfaces.ImmoFabriek fab = (ImmoInterfaces.ImmoFabriek)Application["databank"];
GridView1.DataSource = fab.GebouwType;
GridView1.DataBind();
```

of

```
<asp:GridView ID="GridView1" AutoGenerateColumns="false" runat="server">
    <Columns>
        <asp:BoundField ReadOnly="True" HeaderText="Type Gebouw" InsertVisible="False" DataField="Type">
            <ItemStyle HorizontalAlign="Center"></ItemStyle>
        </asp:BoundField>
    </Columns>
</asp:GridView>
```

```

<asp:ListView ID="ListView1" runat="server">
<LayoutTemplate>
    <table id="Table1" runat="server">
    <tr>
        <td colspan="2" align="center"> blah </td>
    </tr>
    <tr runat="server" id="itemPlaceholder"></tr>
    </table>
</LayoutTemplate>
<EmptyDataTemplate>
    <asp:Literal>Er werden geen personen gevonden</asp:Literal>
</EmptyDataTemplate>
<ItemTemplate>
    <tr id="Tr1" runat="server">
    <td>
        <%=# DataBinder.Eval(Container.DataItem, "Naam") %>
    </td>
    <td>
        <asp:HyperLink runat="server"
            NavigateUrl='<%=# DataBinder.Eval
            (Container.DataItem,"Id","~/PersoonGegevens.aspx?id={0}") %>'
            ID="HyperLink1" Text="Bekijk Details"></asp:HyperLink>
    </td>
    </tr>
</ItemTemplate>
</asp:ListView>

```

IN CS, page_load:

```

ImmoInterfaces.ImmoFabriek fab = (ImmoInterfaces.ImmoFabriek)Application["databank"];
ListView1.DataSource = fab.Personen;
ListView1.DataBind();

```

```

<asp:HyperLinkField Text="Selecteer" DataNavigateUrlFormatString="PandGegevens.aspx?id={0}"
DataNavigateUrlFields="Id" > <ItemStyle HorizontalAlign="Center"></ItemStyle>
</asp:HyperLinkField>

```

OPVULLEN VAN ELEMENTEN, DYNAMISCH:

```

protected void Page_Load(object sender, EventArgs e)
{
    if (!IsPostBack)
    {
        string idString = Request["id"];
        if (idString == null)
        {
            Response.Redirect("~/Pandden.aspx");
        }
        else
        {
            int id = Convert.ToInt32(idString);
            ImmoInterfaces.ImmoFabriek fab = (ImmoInterfaces.ImmoFabriek)Application["databank"];
            IPand p = fab.GetPand(id);
            lbl_AantalSlaapkamers.Text = ""+p.AantalSlaapkamers;
            Chk_Tuin.Checked = p.HeeftTuin();
            lbl_straat.Text = p.Straat;
        }
    }
}

```

```

        lbl_Nummer.Text = ""+p.Nummer;
        lbl_gemeente.Text = p.Gemeente.ToString();
        Chk_Terras.Checked = p.HeeftTerras();
        lbl_Aantalbadkamers.Text = "" + p.AantalBadkamers;
        lbl_BewoonbareRuimte.Text = "" + p.BewoonbareRuimte;
        lbl_Prijs.Text = "" + p.Prijs;
        lbl_verwarming.Text = p.Verwarming.Naam;
        lbl_status.Text = p.Status.StatusNaam;
        lbl_gebouw.Text = p.Type.Naam;
        lbl_verkoper.Text = p.Verkoper.Naam;
    }
}
}

```

User.sitemap / Admin.sitemap

```

<siteMap xmlns="http://schemas.microsoft.com/AspNet/SiteMap-File-1.0" >
  <siteMapNode>
    <siteMapNode title="Personen">
      <siteMapNode url="~/Persoon.aspx" title="Voeg Toe" description="Een persoon toevoegen" />
      <siteMapNode url="~/Personen.aspx" title="Lijst" description="Gegevens van persoon zoeken" />
    </siteMapNode>
    <siteMapNode title="Type Gebouw">
      <siteMapNode url="~/GebouwType.aspx" title="Lijst" description="Gegevens van een gebouwtype" />
    </siteMapNode>
  </siteMapNode>
</siteMap>

```

User Control

```

%@ Register TagPrefix="uc" TagName="PandenViewer" Src="PandenViewer.ascx" %>
<uc:PandenViewer id="PandenViewer1" runat="server" />

```

Combinatie van dropdown en gridview (dynamisch):

```

<asp:DropDownList ID="DrpDown_Gemeente" runat="server" AutoPostBack="true">
</asp:DropDownList>

<asp:GridView ID="GridView1" AutoGenerateColumns="false" runat="server">
  <Columns>
    <asp:BoundField ReadOnly="True" HeaderText="Type Gebouw" InsertVisible="False" DataField="Type">
      <ItemStyle HorizontalAlign="Center"></ItemStyle>
    </asp:BoundField>
  </Columns>
</asp:GridView>

```

IN CS: page_load:

```

ImmoInterfaces.ImmoFabriek fab = (ImmoInterfaces.ImmoFabriek)Application["databank"];
    int gemeenteld= -1;
if (!IsPostBack)
    {
        DrpDown_Gemeente.DataSource = fab.Gemeente;
        DrpDown_Gemeente.DataValueField = "Id";
    }

```

```

    DrpDown_Gemeente.DataTextField = "Naam";
    DrpDown_Gemeente.DataBind();
    DrpDown_Gemeente.Items.Add(new ListItem("-- Maak u keuze --", "-1"));
    DrpDown_Gemeente.SelectedValue = "-1";
    }
else
{
    gemeenteld = Convert.ToInt32(DrpDown_Gemeente.SelectedValue);
}
GridView1.DataSource = fab.GetPandem(gemeenteld,verwarmingsId,statusId,gebouwId);
GridView1.DataBind();7

```

Extra: editeerbare gridview met datasource

```

<asp:GridView ID="GridView1" runat="server" AutoGenerateColumns="False" DataKeyNames="Id"
    DataSourceID="ObjectDataSource1">
    <Columns>
        <asp:BoundField
            DataField="Id"
            HeaderText="Id"
            ReadOnly="True" />
        <asp:BoundField
            DataField="Naam"
            HeaderText="Naam" />
        <asp:CommandField EditText="Editeer" ShowEditButton="True" />
    </Columns>
</asp:GridView>

<asp:ObjectDataSource
    ID="ObjectDataSource1"
    SelectMethod="ToonType"
    TypeName="ImmoInterfaces.ImmoFabriek"
    OnObjectCreating="GetImmoFabriek"
    UpdateMethod="VeranderVerwarmingsType"
    runat="server">
</asp:ObjectDataSource>

```

IN CS:

```

protected void GetImmoFabriek (object sender, ObjectDataSourceEventArgs e)
{
    e.ObjectInstance = (ImmoInterfaces.ImmoFabriek)Application["databank"];
}

```