Giriş

Hafta 7

Uygulama - 12

Ad-soyad ekleme,silme, güncelleme, görüntüleme (Temel CRUD işlemleri), Textbox, Label, Button, Gridview kullanarak.

1. **I. Yöntem (Event)**
   Herhangi bir event gerçekleştiğinde ilgili fonksiyon içerisinde veritabanı bilgileri yer alabilir.
2. **II. Yöntem (Web.config)**
   Web.config dosyasına bağlantı metni eklenerek web.config üzerinden çağırılabilir.
3. **III. Yöntem (Class) *Önerilen**
   İlgili veritabanı bilgileri bir sınıf içerisinde tutulur ve kullanılacağı yerde sınıf çağırılır.

Ad

| Ad |

Soyad

| Soyad |

Kaydet

ad	soyad	
Abdulmelik	Derinkök	Düzenle
Efe	Avcı	Düzenle

Alternatif

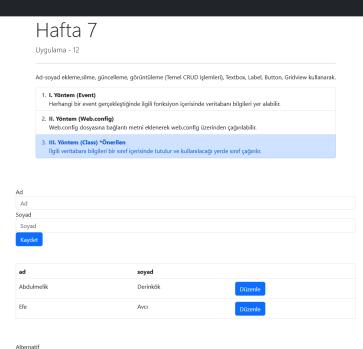| Ad	Soyad	İşlemler
Abdulmelik	Derinkök	Düzenle Sil
Efe	Avcı	Düzenle Sil

index.aspx (HTML)

```
<%@ Page Title="" Language="C#" MasterPageFile="~/uygulama.Master" AutoEventWireup="true"
CodeBehind="hafta7_db.aspx.cs" Inherits="hafta1.hafta7_db" %>
<!DOCTYPE html>

<html xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml">
<head runat="server">
    <meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=utf-8" />
    <link href="css/bootstrap.css" rel="stylesheet" />
    <title></title>
</head>
<body>
    <form id="form1" runat="server">
  <div class="row">
            <div class="col-md-12 mb-5">
          <asp:Label runat="server"  ID="lbl_bilgi"></asp:Label>
          <p><%=Dbm%></p>
        </div>
        <div class="col-md-12">
            <label>Ad</label>
            <asp:TextBox runat="server" ID="txt_ad" CssClass="form-control" placeholder="Ad"
MaxLength="50" Text=""></asp:TextBox>
            <asp:HiddenField runat="server" ID="txt_kimlik" Value="-1"></asp:HiddenField>
        </div>
        <div class="col-md-12">
            <label>Soyad</label>
            <asp:TextBox runat="server" ID="txt_soyad" CssClass="form-control"
placeholder="Soyad" MaxLength="50"></asp:TextBox>
        </div>
        <div class="col-md-12">
            <asp:Button runat="server" ID="kaydet" CssClass="btn btn-primary" Text="Kaydet"
onClick="kaydet_Click"/>
        </div>

        <div class="col-md-12 mt-5">
            <asp:GridView runat="server" ID="veriler" CssClass="table"
AutoGenerateColumns="False" DataSourceID="aspNetDb" AllowPaging="True" PageSize="5">
```

```asp
            <Columns>
                <asp:BoundField DataField="ad" HeaderText="ad" SortExpression="ad" />
                <asp:BoundField DataField="soyad" HeaderText="soyad"
SortExpression="soyad" />
                <asp:BoundField DataField="id" HtmlEncode="False" DataFormatString="<a
target='_blank' href='hafta7_db.aspx?id={0}' class='btn btn-primary'>Düzenle</a>" />
            </Columns>
            <EmptyDataTemplate>
                <p class="alert alert-info"> Veri bulunamadı.</p>
            </EmptyDataTemplate>
        </asp:GridView>

        <asp:SqlDataSource ID="aspNetDb" runat="server" ConnectionString="<%$
ConnectionStrings:asp_netConnectionString %>" SelectCommand="SELECT [ad], [soyad], [id] FROM
[ornekTablo]"></asp:SqlDataSource>

    </div>

    <div class="col-md-12 mt-5">Alternatif</div>
    <div class="col-md-12">

        <asp:GridView ID="veriler2" CssClass="table table-striped" runat="server"
AutoGenerateColumns="false" EmptyDataText="Veri bulunamadı.">
            <Columns>
                <asp:TemplateField HeaderText="Ad" ItemStyle-Width="50">
                    <ItemTemplate>
                        <asp:Label ID="lbl_ad_s" runat="server" Text='<%# Eval("ad")
%>'></asp:Label>
                    </ItemTemplate>
                </asp:TemplateField>
                <asp:TemplateField HeaderText="Soyad" ItemStyle-Width="150">
                    <ItemTemplate>
                        <asp:Label ID="lbl_soyad_s" runat="server" Text='<%# Eval("soyad")
%>'></asp:Label>
                    </ItemTemplate>
                </asp:TemplateField>
                <asp:TemplateField HeaderText="İşlemler" ItemStyle-Width="150">
                    <ItemTemplate>
                        <asp:HyperLink runat="server" ID="link" CssClass="btn btn-outline-
warning" Text="Düzenle" NavigateUrl='<%# Eval("id", @"?id={0}&islem=duzenle")
%>'></asp:HyperLink>
                        <asp:HyperLink runat="server" ID="link2" CssClass="btn btn-
outline-danger" Text="Sil" NavigateUrl='<%# Eval("id", @"?id={0}&islem=sil")
%>'></asp:HyperLink>
                    </ItemTemplate>
                </asp:TemplateField>
            </Columns>
        </asp:GridView>

    </div>
    </div>
    </form>
    <script src="js/bootstrap.js"></script>
</body>
</html>
```

index.aspx.cs (C#)

```csharp
using System;
using System.Collections.Generic;
using System.Data;
using System.Data.SqlClient;
using System.Linq;
using System.Reflection.Emit;
using System.Web;
using System.Web.UI;
using System.Web.UI.WebControls;
```

```csharp
namespace hafta1
{
    public partial class hafta7_db : System.Web.UI.Page
    {

        private string dbM;
        public string Dbm { get { return dbM; } }
        protected void Page_Load(object sender, EventArgs e)
        {
            dbM = Db.baglantiKontrol();
            SqlCommand cmd = new SqlCommand("SELECT * FROM ornekTablo", Db.baglanti);
            if (!IsPostBack)
            {
                SqlDataReader dr = cmd.ExecuteReader();
                veriler2.DataSource = dr;
                veriler2.DataBind();
            }
            if (Session["IslemSonuc"] != null)
            {
                lbl_bilgi.Text = Session["IslemSonuc"].ToString();
                Session.Remove("IslemSonuc");
            }

            /*
             * ##### Alternatif yöntem #####
            SqlCommand komut = new SqlCommand();
            komut.CommandText = "SELECT * FROM ornekTablo";
            komut.Connection = Db.baglanti;
            SqlDataReader dr;
            dr = komut.ExecuteReader();

            veriler.DataSource= dr;
            veriler.DataBind();

            */
            if (!IsPostBack)
            {
                string idDegeri = Request.QueryString["id"];
                string islem = Request.QueryString["islem"];
                if (idDegeri != null)
                {
                    txt_kimlik.Value = idDegeri; //hidden
                    if (islem == "duzenle")
                    {
                        SqlCommand tekilVeri = new SqlCommand("SELECT * FROM ornekTablo WHERE
id=@id", Db.baglanti);
                        tekilVeri.Parameters.AddWithValue("@id", idDegeri);
                        SqlDataReader rd = tekilVeri.ExecuteReader();
                        while (rd.Read())
                        {
                            txt_kimlik.Value = rd[0].ToString();
                            txt_ad.Text = rd[1].ToString();
                            txt_soyad.Text = rd[2].ToString();
                        }


                    }
                    if (islem == "sil")
                    {
                        sil(Convert.ToInt16(idDegeri));
                    }

                }
            }


        }
```

```csharp
        private void sil(int id)
        {

            SqlCommand komut = new SqlCommand("DELETE FROM ornekTablo WHERE id=@id",
Db.baglanti);
            komut.Parameters.AddWithValue("@id", id);
            komut.ExecuteNonQuery();
            Session.Add("IslemSonuc", id + " nolu kayıt Silindi! ");
            yonlendir();
            // Response.Redirect("derinkok.com.tr");
        }
        private void guncelle(int id,string ad,string soyad)
        {

            SqlCommand komut = new SqlCommand("UPDATE ornekTablo SET ad=@ad,soyad=@soyad WHERE
id=@id", Db.baglanti);
            komut.Parameters.AddWithValue("@ad", ad);
            komut.Parameters.AddWithValue("@soyad", soyad);
            komut.Parameters.AddWithValue("@id", id);
            komut.ExecuteNonQuery();
            lbl_bilgi.Text = id + " nolu kayıt güncellendi! ";
            Session.Add("IslemSonuc", id + " nolu kayıt güncellendi! ");
            yonlendir();

        }
        private void yeni()
        {
            string ad = txt_ad.Text;
            string soyad = txt_soyad.Text;
            SqlCommand komut = new SqlCommand("INSERT ornekTablo VALUES(@ad,@soyad)",
Db.baglanti);
            komut.Parameters.AddWithValue("@ad", ad);
            komut.Parameters.AddWithValue("@soyad", soyad);
            komut.ExecuteNonQuery();
            Session.Add("IslemSonuc", "Yeni kayıt oluşturuldu! ");
            yonlendir();
        }

        protected void kaydet_Click(object sender, EventArgs e)
        {
             if (Convert.ToInt16(txt_kimlik.Value) > -1)
            {
                guncelle(Convert.ToInt16(txt_kimlik.Value),txt_ad.Text,txt_soyad.Text);
            }
            else
            {
                yeni();
            }
        }
        private void yonlendir()
        {
            if (Request.Url.Query != null && Request.Url.Query != "")
            {
                Response.Redirect(Request.Url.AbsoluteUri.Replace(Request.Url.Query,
String.Empty));
            }
            else
            {
                Response.Redirect(Request.Url.AbsoluteUri);
            }

        }

    }
}
```