

**İNTERNET PROGRAMCILIĞI**

BIP 2035

**Ad:** Umut Kerim

**Soyad:** Acar

**Öğrenci No:** 20220108008

**Bölüm:** Bilgisayar Programcılığı

**Section:** 1

**Öğretmen:** Erkan AYDIN

**Konu:** Öğrenci Not Sistemi

**Kullanılan Dil:** ASP .NET

**Öğrenci Not Sistemi Ödevi**

**Proje Açıklaması**

Bu proje, ASP.NET Web Forms kullanılarak geliştirilmiş bir **Öğrenci Not Sistemi** uygulamasıdır. Kullanıcılar, form aracılığıyla öğrenci bilgilerini ve notlarını girer. Girilen bilgiler üzerinden hesaplanan başarı puanı, bir tabloda gösterilir. Ayrıca, formdaki bilgiler kolayca temizlenebilir.

**Proje Dosyaları**

1. **Site.Master ve Site.Master.cs**:
   * Projede kullanılan ana sayfa şablonunu içerir. Tüm sayfalar için ortak başlık ve stil sağlar.
2. **style.css**:
   * Sayfanın görsel tasarımı ve stil düzenlemelerini içerir.
3. **Default.aspx**:
   * Öğrenci notlarının girildiği formu ve sonuçların görüntülendiği tabloyu içerir.
4. **Default.aspx.cs**:
   * Formdan alınan verilerin işlenmesini ve sonuçların hesaplanmasını sağlar.

**Site.Master (Ana Sayfa Şablonu)**

<%@ Master Language="C#" AutoEventWireup="true" CodeBehind="Site.Master.cs" Inherits="Odev2.SiteMaster" %>

<!DOCTYPE html>

<html>

<head runat="server">

<title><asp:ContentPlaceHolder ID="TitleContent" runat="server" /></title>

<link href="Content/style.css" rel="stylesheet" />

</head>

<body>

<form id="form1" runat="server">

<div class="header">

<h1>Öğrenci Not Sistemi</h1>

</div>

<div class="content">

<asp:ContentPlaceHolder ID="MainContent" runat="server">

<!-- Sayfa içeriği buraya gelecek -->

</asp:ContentPlaceHolder>

</div>

</form>

</body>

</html>

**Açıklama:**

* Bu dosya, proje için kullanılan **ana sayfa şablonunu** içerir.
* **Header** bölümü, "Öğrenci Not Sistemi" başlığını gösterir.
* İçerik alanı (ContentPlaceHolder), alt sayfalardan gelen içeriği barındırır.

**Site.Master.cs**

using System;

namespace Odev2

{

public partial class SiteMaster : System.Web.UI.MasterPage

{

protected void Page\_Load(object sender, EventArgs e)

{

}

}

}

**Açıklama:**

* Ana sayfa şablonunda herhangi bir işlem yapılmamıştır.
* Page\_Load metodu, şablonun yüklendiğinde çalıştırılmasını sağlar.

**style.css**

body {

font-family: Arial, sans-serif;

background-color: #f9f9f9;

margin: 0;

padding: 0;

}

.header {

background-color: #333;

color: white;

text-align: center;

padding: 10px 0;

}

.content {

max-width: 600px;

margin: 20px auto;

background: white;

padding: 20px;

border-radius: 10px;

box-shadow: 0 0 10px rgba(0, 0, 0, 0.1);

}

label {

display: block;

margin-top: 10px;

font-weight: bold;

}

input[type="text"] {

width: 100%;

padding: 8px;

margin: 5px 0 15px;

border: 1px solid #ccc;

border-radius: 5px;

}

button {

background-color: #28a745;

color: white;

padding: 10px 15px;

border: none;

border-radius: 5px;

cursor: pointer;

}

button:hover {

background-color: #218838;

}

**Açıklama:**

* **Görsel tasarım** için kullanılan CSS dosyasıdır.
* Header bölümü siyah (#333) arka plan ve beyaz yazı rengine sahiptir.
* Form elemanlarına yuvarlatılmış köşeler ve gölgeler eklenmiştir.

**Default.aspx (Öğrenci Not Girişi Formu)**

<%@ Page Title="Öğrenci Not Formu" Language="C#" MasterPageFile="~/Site.Master" AutoEventWireup="true" CodeBehind="Default.aspx.cs" Inherits="Odev2.Default" %>

<asp:Content ID="Content1" ContentPlaceHolderID="MainContent" runat="server">

<h2>Öğrenci Not Girişi</h2>

<asp:Label ID="lblName" runat="server" Text="Öğrenci Adı:"></asp:Label>

<asp:RequiredFieldValidator ID="rfvName" runat="server" ControlToValidate="txtName"

ErrorMessage="Bu alan zorunludur." ForeColor="Red" />

<asp:TextBox ID="txtName" runat="server"></asp:TextBox>

<asp:Label ID="lblEmail" runat="server" Text="E-posta:"></asp:Label>

<asp:RequiredFieldValidator ID="rfvEmail" runat="server" ControlToValidate="txtEmail"

ErrorMessage="Bu alan zorunludur." ForeColor="Red" />

<asp:RegularExpressionValidator ID="revEmail" runat="server" ControlToValidate="txtEmail"

ValidationExpression="^[^@\s]+@[^@\s]+\.[^@\s]+$" ErrorMessage="Geçersiz e-posta formatı." ForeColor="Red" />

<asp:TextBox ID="txtEmail" runat="server"></asp:TextBox>

<asp:Label ID="lblExam" runat="server" Text="Sınav Notu (0-100):"></asp:Label>

<asp:RequiredFieldValidator ID="rfvExam" runat="server" ControlToValidate="txtExam"

ErrorMessage="Bu alan zorunludur." ForeColor="Red" />

<asp:RangeValidator ID="rngExam" runat="server" ControlToValidate="txtExam" Type="Integer"

MinimumValue="0" MaximumValue="100" ErrorMessage="Sınav notu 0-100 arasında olmalıdır." ForeColor="Red" />

<asp:TextBox ID="txtExam" runat="server"></asp:TextBox>

<asp:Label ID="lblProject" runat="server" Text="Proje Notu (0-100):"></asp:Label>

<asp:RequiredFieldValidator ID="rfvProject" runat="server" ControlToValidate="txtProject"

ErrorMessage="Bu alan zorunludur." ForeColor="Red" />

<asp:RangeValidator ID="rngProject" runat="server" ControlToValidate="txtProject" Type="Integer"

MinimumValue="0" MaximumValue="100" ErrorMessage="Proje notu 0-100 arasında olmalıdır." ForeColor="Red" />

<asp:TextBox ID="txtProject" runat="server"></asp:TextBox>

<asp:Button ID="btnSubmit" runat="server" Text="Gönder" OnClick="btnSubmit\_Click" />

<asp:Button ID="btnClear" runat="server" Text="Temizle" OnClick="btnClear\_Click" />

<hr />

<h3>Öğrenci Bilgileri</h3>

<table id="infoTable" runat="server" style="width: 100%; border-collapse: collapse; display: none;">

<thead>

<tr style="background-color: #333; color: white;">

<th>Ad</th>

<th>E-posta</th>

<th>Sınav Notu</th>

<th>Proje Notu</th>

<th>Başarı Puanı</th>

</tr>

</thead>

<tbody>

<tr>

<td id="tdName"></td>

<td id="tdEmail"></td>

<td id="tdExam"></td>

<td id="tdProject"></td>

<td id="tdFinalScore"></td>

</tr>

</tbody>

</table>

</asp:Content>

**Açıklama:**

* Öğrenci bilgileri ve notlarının girilmesi için form sağlar.
* Kullanıcının girdiği bilgileri doğrulamak için RequiredFieldValidator, RangeValidator ve RegularExpressionValidator kontrolleri eklenmiştir.
* Form verileri bir tabloda görüntülenir.

**Default.aspx.cs**

using System;

namespace Odev2

{

public partial class Default : System.Web.UI.Page

{

protected void Page\_Load(object sender, EventArgs e)

{

}

protected void btnSubmit\_Click(object sender, EventArgs e)

{

if (Page.IsValid)

{

string name = txtName.Text;

string email = txtEmail.Text;

int examScore = int.Parse(txtExam.Text);

int projectScore = int.Parse(txtProject.Text);

double finalScore = (examScore \* 0.7) + (projectScore \* 0.3);

tdName.InnerText = name;

tdEmail.InnerText = email;

tdExam.InnerText = examScore.ToString();

tdProject.InnerText = projectScore.ToString();

tdFinalScore.InnerText = finalScore.ToString("F2");

infoTable.Style["display"] = "table";

}

}

protected void btnClear\_Click(object sender, EventArgs e)

{

txtName.Text = string.Empty;

txtEmail.Text = string.Empty;

txtExam.Text = string.Empty;

txtProject.Text = string.Empty;

tdName.InnerText = string.Empty;

tdEmail.InnerText = string.Empty;

tdExam.InnerText = string.Empty;

tdProject.InnerText = string.Empty;

tdFinalScore.InnerText = string.Empty;

infoTable.Style["display"] = "none";

}

}

}

**Açıklama:**

* btnSubmit\_Click: Form verilerini alır, başarı puanını hesaplar ve tabloyu doldurur.
* btnClear\_Click: Form alanlarını ve tabloyu temizler, tabloyu gizler.

**Çalışma Akışı**

1. **Kullanıcı, Default.aspx sayfasındaki formu doldurur.**
   * Kullanıcı, adı, e-posta adresi, sınav ve proje notları gibi bilgileri girer.
   * Form alanları, zorunlu alanlar ve format doğrulama kurallarıyla desteklenmiştir.
2. **"Gönder" butonuna tıklandığında, formdaki bilgiler işlenir.**
   * Kullanıcıdan alınan bilgiler Page.IsValid kontrolüyle doğrulanır.
   * Kullanıcının sınav ve proje notları kullanılarak başarı puanı hesaplanır:
     + Başarı Puanı = (Sınav Notu x %70) + (Proje Notu x %30)
   * Form bilgileri, sonuçların gösterileceği tabloya yerleştirilir.
3. **Tablo kullanıcıya görünür hale gelir.**
   * Girilen bilgiler ve hesaplanan başarı puanı, infoTable tablosunda görüntülenir.
   * Kullanıcı, formda verdiği bilgilerin özetini bu tablo üzerinden inceleyebilir.
4. **"Temizle" butonu ile form sıfırlanabilir.**
   * Tüm form alanları ve sonuç tablosu temizlenir.
   * Tablo gizlenerek kullanıcıya temiz bir ekran sunulur.

**Ödev Görseli**

** **

** **