

# İÇİNDEKİLER

## ASP.NET

1

Bir Web Sayfasının Çalışma Prensipleri 2

2

ASP.NET Nedir? 2

2

ASP.NET'in Avantajlarına Kısa Bir Bakış 4

4

ASP.NET Versiyonları 8

8

ASP.NET 1.0 ve 1.1 8

8

ASP.NET 2.0 8

8

ASP.NET 3.5 8

8

ASP.NET 4.0 9

9

## Visual Studio 2010

11

Visual Studio 2010 ve ASP.NET 12

12

ASP.NET Web Project 13

13

ASP.NET Web Site 15

15

Visual Studio 2010'a Genel Bir Bakış 18

18

Solution Explorer 18

18

Toolbox 18

18

Properties 19

19

Server Explorer 20

20

Team Explorer 21

21

Class View 21

21

Error List 21

21

Design 21

21

Source 21

21

Split 21

21

Markup 22

22

Package Manager Console 23

23

IntelliSense 23

23

Code Snippet	24
<b>ASP.NET SAYFALARI</b>	<b>27</b>
Web Sayfaları	28
Başlarken	30
Projeye Yeni Bir Web Form Ekleme	31
Code Behind	32
Inline	34
ASP.NET Sayfalarına Genel Bakış	35
ASP.NET Kontrolleri ve ASP.NET Sayfalarına Kontrol Ekleme	38
Dinamik Title, Description ve Keyword	43
Description	44
Keyword	44
Title	44
Web Formların Sunucuya Postlanması	46
IsPostBack	51
Sayfaların İzlenmesi (Trace)	53
Sayfa Bazında Trace Kullanımı	53
Uygulama Bazında Trace Kullanımı	56
İzleme Çıktılarına Yeni Mesajlar Ekleme	58
<b>WEB FORM KONTROLLERİ</b>	<b>63</b>
Standart Web Sunucu Kontrolleri	64
AdRotator	64
BulletedList	66
Button	68
Calender	68
CheckBox	70
CheckBoxList	72
DropDownList	74

FileUpload	76
HiddenField	78
HyperLink	80
Image	81
ImageButton	82
ImageMap	83
Label	85
LinkButton	85
ListBox	86
Literal	87
Localize	87
MultiView	87
Panel	90
Placeholder	91
RadioButton	93
RadioButtonList	94
Table	96
TextBox	96
View	97
Wizard	97

**VALIDATION KONTROLLERİ**

99

<b>Web Sunucu Kontrollerinin Doğrulanması</b>	100
CompareValidator	101
CustomValidator	105
RangeValidator	109
RegularExpressionValidator	111
RequiredFieldValidator	113
ValidationSummary	117
Validation Kontrollerini Gruplama	119

<b>ASP.NET YAPILANDIRMA VE DİZİN YAPISI</b>	<b>123</b>
<b>ASP.NET Yapılandırmasına Genel Bakış</b>	124
ASP.NET Uygulama Dosyaları	125
ASP.NET’de Dizin Yapısı ve Rezerve Edilmiş Klasörler	126
<b>ASP.NET Yapılandırma</b>	127
machine.config	127
web.config	128
<appSetting>	133
Web.config Dosyasına Programatik Olarak Yazmak	135
<b>Yapılandırma Yönetimi</b>	141
<b>Web Site Administration Tool</b>	145
Global.asax	148
<b>STATE MANAGEMENT</b>	<b>153</b>
<b>ASP.NET ve Durum Yönetimi</b>	154
ViewState	154
VIEWSTATE’i Kontrol Etmek	158
VIEWSTATE Değişkenleri (StateBag)	159
ViewStateMac ve VIEWSTATE’de Güvenlik	162
<b>Query String</b>	164
QueryString’in Tanımlanması	164
QueryString’in Kullanılması	165
Cross-Page Posting	169
<b>Cookies</b>	172
Cookie’lerin Tanımlanması	173
Non Persistent Cookie	173
Persistent Cookie	175
<b>Session</b>	177
Session Tanımlama	178

---

Session Timeout	180
Session_Start ve Session_End	181
SessionState	184
Session'ların Cookie'siz Kullanımı	184
<b>VERİ YÖNETİMİ VE ADO.NET</b>	<b>191</b>
Veritabanı Yönetim Sistemi Seçenekleri	192
<b>ADO.NET</b>	<b>192</b>
ADO.NET Data Provider'lar	193
ADO.NET Temel Class'ları	193
Connection Class'ı	193
ConnectionString'i web.config Dosyasından Çekmek	198
Command Class'ı	199
Command Metotları	200
DataReader Class'ı	201
<b>ADO.NET ile Temel Veri İşlemleri</b>	<b>206</b>
<b>ADO.NET ile Veri Görüntüleme</b>	<b>207</b>
<b>ADO.NET ile Veri Ekleme</b>	<b>210</b>
<b>ADO.NET ile Veri Güncelleme</b>	<b>212</b>
<b>ADO.NET ile Veri Silme</b>	<b>215</b>
<b>ADO.NET Stored Procedure ve View Kullanımı</b>	<b>216</b>
ADO.NET ve Stored Procedure Kullanımı	217
ADO.NET ile View Kullanımı	220
<b>N-Tier Architecture (Çok Katmanlı Mimari)</b>	<b>223</b>
<b>VERİ BİLEŞENLERİ VE DATASET</b>	<b>231</b>
<b>DataAdapter</b>	<b>232</b>
Tanımlanması	232
1. Yöntem	232

2.Yöntem	232
<b>DataTable</b>	233
<b>DataSet</b>	243
<b>DATA BINDİNG (VERİ BAĞLAMA)</b>	<b>249</b>
<b>Data Binding</b>	250
<b>Veri Bağlama ve Eval()</b>	254
<b>DataSource Kontrolleri</b>	256
SqlDataSource	257
<b>DataSource Kontrollerinde Parametre Kullanımı</b>	264
Select İşlemi	265
Insert İşlemi	269
Update İşlemi	271
<b>AccessDataSource</b>	273
<b>EntityDataSource</b>	275
<b>LinqDataSource</b>	281
<b>ObjectDataSource</b>	281
SiteMapDataSource	284
XmlDataSource	284
<b>ZENGİN VERİ GÖSTERİM KONTROLLERİ</b>	<b>291</b>
<b>ASP.NET Veri Gösterim Kontrolleri</b>	292
<b>GridView</b>	292
Sütunların Tanımlanması	292
BoundField	295
ButtonField	296
CheckBoxField	298
HyperLinkField	300
ImageField	302

TemplateField	303
<b>GridView Alan Formatları</b>	305
<b>GridView Style (Görünüm)</b>	307
<b>GridView Sıralama</b>	310
<b>GridView Sayfalama</b>	312
<b>GridView ve Temel Veri İşlemleri</b>	315
SELECT	316
UPDATE	318
DELETE	319
<b>DataList</b>	321
<b>DetailsView</b>	325
<b>Master-Detail Kullanımı</b>	328
<b>FormView</b>	335
<b>Repeater</b>	340
<b>ListView</b>	343
<b>DataPager</b>	348
<b>UYGULAMA ÖĞELERİ</b>	<b>353</b>
<b>Style Sheet Dosyaları</b>	354
<b>Master Page</b>	358
Master Page Yapısı	359
<b>İçerik (Content) Sayfaları</b>	362
Master Page – Content Page İlişkisi	364
<b>İç İçe Master Page Kullanımı</b>	365
<b>Master Page'lere Erişim</b>	369
<b>Theme ve Skin</b>	374
Theme	375

Skin Dosyaları	376
Skin İçerisinde .CSS Kullanımı	378
<b>Theme'ler İle Çalışmak</b>	379
Uygulama Bazından Theme Kullanımı	379
Sayfa Bazında Theme Kullanımı	380
Sunucu Kontrolü Bazında Theme'yi Etkisiz Kılmak	383
Kontroller için Skin Seçimi Yapmak	384
<b>User Control</b>	385
User Control Kullanımı	386

## **NAVIGATION KONTROLLERİ** 393

<b>Menu Kontrolü</b>	394
<b>SiteMapDataSource Kontrolü</b>	397
Menu Kontrolünde SiteMapDataSource Kullanımı	398
Menu Kontrolünün Dinamik Olarak Kullanılması	400
Menu Kontrolünde Seçilen Item'in Belirlenmesi	403
Menü Akış Yönünün Belirlenmesi	404
<b>SiteMapPath Kontrolü</b>	404
<b>TreeView Kontrolü</b>	407
TreeView Kontrolünü Dinamik Olarak Kullanmak	408
TreeView' Seçim İşlemleri	414
TreeView Kontrolünde Tekli Seçim	414
TreeView Kontrolünde Çoklu Seçim	415
TreeView Kontrolünde Birkaç Özellik	416
<b>URL Routing</b>	417
Routing Uygulama Mantığı	418
ASP.NET'de Routing İşlemi	420
Routing İşleminde Parametre Kullanımı	422

## **PERFORMANS İŞLEMLERİ** 427



<b>Performans İşlemlerine Genel Bakış</b>	428
<b>Cache (Önbellekleme)</b>	428
Output Caching	429
Sayfada Output Caching İşlemi	430
<b>Query String ve Caching</b>	432
HttpCachePolicy Class'ı ve Cache İşlemi	435
Web Sunucu Kontrolü Önbelleklemesi	436
Fragment Caching	438
Uygulama Bazında Output Caching	441
<b>Data (Veri) Caching</b>	442
Cache Nesnesinin Insert() Metodu	448
SQLCacheDependency	451

## **LINQ** 457

<b>LINQ Nedir</b>	458
<b>LINQ Kodlama</b>	458
LINQ ile Seçim (Select)	461
Sınıfın Tüm Property Değerlerini Alma	462
Sınıfın Bazı Property Değerlerini Alma	463
Sınıfın Tek Bir Property Değerlerini Alma	464
LINQ ile Filtreleme (Where)	465
<b>Koşul Operatörleri</b>	466
Eşitlik Kontrolü	466
Büyük - Küçük Kontrolü	467
Birden Fazla Kontrol Birleştirme	468
Where İçerisinde Fonksiyon Kullanımı	469
<b>LINQ ile Sıralama (OrderBy)</b>	470
Küçükten Büyüğe Sıralama (Ascending)	470
Büyükten Küçüğe Sıralama (Descending)	471

Varsayılan Sıralama	472
<b>LINQ ile Gruplama (GroupBy)</b>	472
<b>LINQ Fonksiyonları</b>	475
Sık Kullanılan LINQ Fonksiyonları	477
Any(bool)	477
Average (double)	477
Count (int)	478
Distinct (IEnumerable<T>)	478
FirstOrDefault(T)	478
Last	479
Max	479
Min	479
OrderBy	480
OrderByDescending	480
Reverse	481
Select ve ToList	482
Where	483
<b>LINQ to SQL</b>	484
ORM Nedir	484
LINQ to SQL Kullanımı	485
LINQ to SQL ile Veri Çekme (Select)	489
LINQ to SQL ile Veri Ekleme (Insert)	491
LINQ to SQL ile Veri Düzenleme (Update)	493
LINQ to SQL ile Veri Silme (Delete)	494
LINQ to SQL ile LIKE Sorgusu	495
LINQ to SQL ile JOIN Sorgusu	496
LINQ to SQL ve Stored Procedure	497
LinqDataSource	499

**PROFILE**

503

Neden Profile

504

<b>Veritabanının Hazırlanması</b>	504
Profile Tanımlama	507
<b>Anonymous (İsimsiz) Profiles</b>	508
<b>Veritabanı Kullanımı için web.config Düzenlenmesi</b>	508
<b>Profile Grupları</b>	512
<b>Serileştirme</b>	514
<b>Kullanıcı Tanımlı Tiplerin Profile Property'si Olarak Kullanımı</b>	516
<b>Kayıtlı Kullanıcılar için Profile</b>	519

## **ÜYELİK VE LOGIN KONTROLLERİ** 521

<b>Güvenlik</b>	522
Authentication	522
Windows Authentication	523
Forms Authentication	523
Özel Kimlik Doğrulama İşlemi	523
Forms Authentication Yapılandırılması	523
Authorization	524
<b>Veritabanının Hazırlanması</b>	525
<b>Üyelik</b>	526
Login Kontrolleri için web.config İşlemleri	528
<b>Login Kontrolleri</b>	530
CreateUserWizard Kontrolü	530
CreateUserWizard Kontrolünün Düzenlenmesi	533
Etkin CreateUserWizard Kullanımı	535
CreateUserWizard İçerisinde Web Sunucu Kontrollerinin Belirlenmesi	538
Programatik Olarak Üye Kaydı	540
Login Kontrolü	544
Login Kontrolü Property'leri	546
Login Kontrolü Event'ları	549

Kullanıcı Bilgilerini Elde Etmek	552
Programatik Olarak Login İşlemi	554
LoginView Kontrolü	556
LoginName ve LoginStatus Kontrolleri	558
PasswordRecovery	560
ChangePassword Kontrolü	564
Programatik Olarak Şifre Değişirme	566
Online Kullanıcı Sayısının Belirlenmesi	569
<b>Üyelikte Yönetici İşlemleri</b>	571
Rol Yönetimi	571
Kullanıcı Rol İlişkisi	575
Üye İşlemleri	577

## **WEB PART KONTROLLERİ** 583

<b>Web Partlar ve Getirdikleri</b>	584
<b>Web Part Bileşenleri</b>	584
WebPartManager	585
WebPartZone	586
ProxyWebPartManager	592
CatalogZone	592
DeclarativeCatalogPart	592
PageCatalogPart	592
ImportCatalogPart	592
EditorZone	592
AppearanceEditorPart	592
BehaviorEditorPart	593
LayoutEditorZone	593
PropertyGridEditorPart	593
ConnectionsZone	593
<b>Web Part Mode'ları</b>	593

---

BrowseDisplayMode	594
DesignDisplayMode	594
EditDisplayMode	597
CatalogDisplayMode	600
<b>Web Part'lar İçin Yardım Dosyaları Oluşturmak</b>	<b>603</b>
<b>Web Part Export ve Import İşlemleri</b>	<b>606</b>
<b>ASP.NET AJAX</b>	<b>613</b>
<b>AJAX Nedir</b>	<b>614</b>
Senkron ve Asenkron İletişim	614
Senkron İletişim	614
Asenkron İletişim	615
<b>ASP.NET AJAX Nedir</b>	<b>616</b>
ScriptManager Kontrolü	616
UpdatePanel Kontrolü	617
İç İç UpdatePanel Kullanımı	620
Timer Kontrolü	621
UpdateProgress Kontrolü	623
<b>ASP.NET AJAX Control Toolkit</b>	<b>626</b>
Editor Kontrolü	629
TabContainer	631
AccordionPane	632
<b>WEB SİTESİ YAYINLAMA</b>	<b>637</b>
<b>Başlarken</b>	<b>638</b>
Domain Nedir	638
Hosting Nedir	640
<b>Web Sitesinin Yayınlanması</b>	<b>641</b>