

İÇİNDEKİLER

1 ASP.NET NEDİR?	1
.Net Framework Nedir?	1
.Net Bileşenleri	2
CLR (Common Language Runtime - Ortak Dil Çalışma Platformu)	3
MSIL (Microsoft Intermediate Language - Ara Dil)	3
JIT (Just in Time - Çalışma Anında Derleme)	4
EconoJIT (Ekonomik JIT)	4
Normal JIT	4
PreJIT	4
Base Class Library (Temel Sınıf Kütüphanesi) ve	
Namespace (İsim Alanı) Kavramları	4
System	5
System.IO	5
System.Linq	6
System.Net	6
System.Security	6
Asp.Net Çalışma Mantığı	6
İstemci Tarafı Kodlama (Client Side Coding)	8
Sunucu Tarafı Kodlama (Server Side Coding)	8
.Net Versiyonları ve Yenilikleri	8
.Net 1.0	9
.Net 1.1	9
.Net 2.0	9
.Net 3.0	10
.Net 3.5	11
.Net 4.0	11
.Net 4.5	12
Sorular	12

2 ASP.NET İLE YAZILIM GELİŞTİRMEYE GİRİŞ	17
Asp.Net'e Başlarken	17
Visual Studio 2012'ye Genel Bakış	18
Visual Studio 2012 Kurulumu	19
Yeni Proje Oluşturma	25
Asp.Net Web Application Oluşturma	28
Asp.Net Web Site Oluşturma	29
Visual Studio 2012 Çalışma Ortamı	31
Toolbox (Araç Kutusu)	31
Tabs (Sekmeler)	33
Browser (Tarayıcı)	33
HTML Kodları Görünümü (Source)	33
Tasarım Görünümü (Design)	33
Solution Explorer (Dizin Görünümü)	33
Team Explorer (Ekip Görünümü)	34
Durum Çubuğu	34
Görüntüleme Şekli	34
Properties (Özellikler)	34
Visual Studio 2012'de Projeyi Çalıştırma	35
Run (Internet Explorer)	35
F5 Tuşu	35
Web Form Kavramı ve Kullanımı	37
Web Form Oluşturma	37
Web Form Özellikleri	38
Page Tagı (Sayfa)	39
Language (Dil)	39
AutoEventWireup (Otomatik Olay İsimlendirme)	39
CodeFile (Kod Dosyası)	39
Inherits (Kullanılan Sınıf)	40
Web Form İçerisine Asp.Net Kontrolleri Ekleme	41

Asp.Net Kontrolüne Olay (Event) Ekleme	42
Asp.Net'te C# ile Kodlama Yöntemleri	44
Inline Coding (Satır içi Kodlama)	44
CodeBehind (Arkaplan Kodlama)	45
User Control (Kullanıcı Kontrolü) Kavramı ve Kullanımı	48
User Control Oluşturma ve Sayfaya Ekleme	49
Sorular	55
3 ASP.NET 4.5 İLE C# 5.0 KULLANIMI	61
C# Nedir?	61
Programlama Dilleri Seviyeleri ve C#'ın Yeri	61
Düşük Seviye Diller (Low-Level)	61
Orta Seviye Diller (Mid-Level)	62
Yüksek Seviye Diller (High-Level)	62
Neden C# Kullanmalıyız?	63
Öğrenim Kolaylığı	64
Yazılım Geliştirme Sürecindeki Avantajları	64
XML ve Json Desteği	65
C#'ın Kullanım Alanları	65
Masaüstü Uygulamaları (Windows Applications)	65
Web Uygulamaları (Web Applications)	66
Mobil Uygulamalar	66
Windows 8 Uygulamaları	66
Web Servisleri (Web Services)	66
Asp.Net Formu Geliştirilirken Kullanılan Diller	67
Asp.Net'te HTML Kullanımı	67
Asp.Net'te Javascript Kullanımı	67
Asp.Net'te C# Kullanımı	67
Asp.Net Formlarında En Sık Kullanılan C# Kodları	68
Sayfa Yönlendirme (Response.Redirect)	68
Kullanım Örnekleri	69

Örnek Uygulama	69
Sayfa İçerisinde Bir Kontrolün Yazısını Değiştirme	73
Kullanım Örnekleri	73
Örnek Uygulama	73
Sayfa İçerisinde Tarihi Gün.Ay.Yıl Formatında Görüntüleme	78
Kullanım Örnekleri	78
Örnek Uygulama	78
E-Posta (Mail) Gönderme	83
Kullanım Örnekleri	83
Örnek Uygulama	84
Form Üzerine HTML Kodu Ekleme (Response.Write)	95
Kullanım Örnekleri	95
Örnek Uygulama	95
Uyarı Mesajı Penceresi Oluşturma	99
Kullanım Örnekleri	99
Örnek Uygulama	99
Uyarı Mesajı Penceresi Sonrası Otomatik Sayfa Yönlendirme	102
Kullanım Örnekleri	102
Örnek Uygulama	102
Javascript ile Asp.Net Methodlarını Çağırma	104
Örnek Uygulama	104
C# 5.0 ile Gelen Yenilikler	108
Çağırın Özellikleri (Caller Information)	108
Kullanım Örnekleri	108
Örnek Uygulama	108
Asenkron Programlama	110
Sorular	111
4 ASP.NET KONTROLLERİ	115
Standart Kontroller	115
Sayfada Reklam Yayınlama (AdRotator)	116

Kullanım Örnekleri	116
Örnek Uygulama (Bir Reklam Alanında İki Firma Reklamını Değiştirerek Gösterme)	116
Maddeler Halinde Listeleme (BulletedList)	124
Kullanım Örnekleri	125
Örnek Uygulama (Kategori İsimlerini Altalta Listeleme)	125
Kontrolle Elle Değer Girilmesi (Statik Veri ile Çalışma)	126
Elle Girilen Değerlerin Sırasının Değiştirilmesi	129
BulletedList'in Görünümünü Değiştirme	130
BulletedList'in Başlangıç Numarasını Belirleme	134
Kontrolle Dinamik Veri Girilmesi (Değişen Veri ile Çalışma)	135
Butonlar (Button)	139
Kullanım Örnekleri	139
Örnek Uygulama (Butona Tıklandığında Uyarı Mesajı Görüntüleme)	140
Butona Tıklandığında Uyarı Penceresi Görüntüleme (OnClick)	144
Sayfadaki Veriyi Farklı Bir Sayfaya Gönderme (PostBackurl)	146
Kullanım Örnekleri	146
Örnek Uygulama (Butona Tıklandığında Farklı Sayfada Veri Görüntüleme)	147
Takvim Kontrolü (Calendar)	150
Kullanım Örnekleri	150
Örnek Uygulama (Sayfaya Takvim Ekleme)	151
Takvimin Tasarımını Değiştirme	152
Takvimin Başlığını Değiştirme (Caption)	152
Takvimin Başlığını Hizalama (CaptionAlign)	153
Takvimin Gün Başlıklarının Tasarımını Değiştirme (DayHeaderStyle)	154
Takvimin Günlerinin Formatını Değiştirme (DayNameFormat)	156
Ay İçindeki Günlerin Stilini Değiştirme (DayStyle)	157
Haftanın İlk Gününü Değiştirme (FirstDayOfWeek)	158
Sonraki Aya Geçiş Yazısını Değiştirme (NextMonthText)	159
Önceki Aya Geçiş Yazısını Değiştirme (PrevMonthText)	160

Takvimde Seçili Günü Belirleme (SelectedDate)	161
Gün, Ay ve Hafta Seçimine İzin Verme (SelectionMode)	162
Haftasonu Günlerini Farklı Renkte Gösterme (WeekendDayStyle)	163
Seçili Tarihi Ekranda Gösterme (SelectionChanged)	165
Onay Kutusu (CheckBox)	166
Kullanım Örnekleri	166
Örnek Uygulama (Sayfaya Onay Kutusu Ekleme)	167
Onay Kutusunun Sayfa Açılırken Seçili Gelmesi (Checked)	168
Onay Kutusu Seçildiğinde İşlem Yaptırma (CheckedChanged)	169
Açılan Liste Kutusu (DropDownList)	170
Kullanım Örnekleri	171
Örnek Uygulama (Sayfaya Açılan Liste Kutusu Ekleme)	171
Verilerin CodeBehind Tarafında Eklenmesi	173
Verilerin Bir Veri Kaynağından Eklenmesi	174
Seçili Elemanın Bilgilerine Erişim (SelectedItem)	177
DropDownList Üzerinde Herhangi Bir Elemanın Bilgilerine Erişim (Items)	178
Bir Eleman Seçildiğinde İşlem Yaptırma (SelectedIndexChanged)	180
Dosya Yükleme (FileUpload)	182
Kullanım Örnekleri	182
Örnek Uygulama (Sayfa Üzerinden Dosya Yükleme)	183
Yüklenecek Dosya Seçildi Mi Kontrolü (HasFile)	184
Birden Fazla Dosya Yükleme (AllowMultiple)	184
Gizli Alanlar (HiddenField)	185
Örnek Uygulama (Sayfa Üzerinde Gizli Bir Değer Tutma)	185
Link Kontrolü (HyperLink)	187
Kullanım Örnekleri	187
Örnek Uygulama (Sayfa Üzerine Link Ekleme)	187
Resim Kontrolü (Image)	188
Kullanım Örnekleri	189

Örnek Uygulama (Sayfa Üzerine Resim Ekleme)	189
Kodla Resim Ekleme	190
Resimli Buton (ImageButton)	190
Kullanım Örnekleri	191
Örnek Uygulama (Sayfa Üzerine Resimli Buton Ekleme)	191
Kodla Resim Ekleme	192
Resme Tıklandığında Farklı Sayfaya Yönlendirme	192
Resim Haritası (ImageMap)	193
Örnek Uygulama (Sayfa Üzerine Resim Haritası Ekleme)	193
Yazı Görüntüleme (Label)	195
Kullanım Örnekleri	196
Örnek Uygulama (Sayfa Üzerine Yazı Ekleme)	196
Link Butonu (LinkButton)	197
Kullanım Örnekleri	197
Örnek Uygulama (Sayfa Üzerine Link Butonu Ekleme)	197
Listeleme Kontrolü (ListBox)	198
Örnek Uygulama (Sayfa Üzerine Liste Ekleme)	198
Verilerin CodeBehind Tarafında Eklenmesi	201
Verilerin Bir Veri Kaynağından Eklenmesi	202
Seçili Elemanın Bilgilerine Erişim (SelectedItem)	204
ListBox Üzerinde Herhangi Bir Elemanın Bilgilerine Erişim (Items)	205
Bir Eleman Seçildiğinde İşlem Yaptırma (SelectedIndexChanged)	207
HTML Görüntüleme (Literal)	209
Örnek Uygulama (Sayfa Üzerine HTML Kodu Ekleme)	209
Metin Görüntüleme (Localize)	210
Örnek Uygulama (Sayfa Üzerinde Localize Kontrolünü Kullanma)	210
Sihirbaz Oluşturma (View & MultiView)	212
Kullanım Örnekleri	212
Örnek Uygulama (Sayfaya Sihirbaz Ekleme)	212
Kontrolleri Paketleme (Panel)	219

Kullanım Örnekleri	219
Örnek Uygulama (Üye Girişi Yapmadan Yoruma İzin Vermeme)	219
Dinamik Kontrol Oluşturma (PlaceHolder)	222
Kullanım Örnekleri	222
Örnek Uygulama (Sayfaya Dinamik Kontrol Ekleme)	222
Sayfaya Dinamik Olarak Eklenen Kontrole Erişim	224
Seçim Butonu (RadioButton)	225
Kullanım Örnekleri	225
Örnek Uygulama (Üye Kayıt Sırasında Cinsiyet Seçimi Yapma)	225
Seçim Butonunun Sayfa Açılırken Seçili Gelmesi (Checked)	227
Seçim Butonu Seçildiğinde İşlem Yaptırma (CheckedChanged)	228
Seçim Butonu Listesi (RadioButtonList)	230
Kullanım Örnekleri	230
Örnek Uygulama (Üye Kayıt Sırasında Listedden Cinsiyet Seçimi Yapma)	230
Verilerin CodeBehind Tarafında Eklenmesi	232
Verilerin Bir Veri Kaynağından Eklenmesi	232
Bir Eleman Seçildiğinde İşlem Yaptırma (SelectedIndexChanged)	234
Önbellekten Okunan Sayfaya Dinamik Alan Yerleştirme (Substitution)	236
Kullanım Örnekleri	236
Örnek Uygulama (Sayfanın Önbellekten Okunması)	236
Önbellekten Okunan Sayfada Dinamik Alan Ayarlama	238
Dinamik Tablo Kontrolü (Table)	240
Örnek Uygulama (Sayfaya Dinamik Tablo Ekleme)	240
Metin Giriş Kutusu (TextBox)	243
Kullanım Örnekleri	243
Örnek Uygulama (Kullanıcın E-Posta Adresini Alma İşlemi)	243
Çok Satırlı TextBox Kontrolü Oluşturma (TextMode: MultiLine)	245
Şifre Giriş TextBox Kontrolü Oluşturma (TextMode: Password)	246
Gelişmiş Sihirbaz Oluşturma (Wizard)	247
Kullanım Örnekleri	247

Örnek Uygulama (Sayfaya Sihirbaz Ekleme)	247
Sihirbazdaki Verileri Kaydetme	250
XML Dosyasını Formda Görüntüleme (Xml)	250
Kullanım Örnekleri	250
Örnek Uygulama (XML Verisini Sayfada HTML Formatında Görüntüleme)	250
Veri Kontrolleri (Data)	253
Veritabanından Veri Getirme (SqlDataSource)	254
Kullanım Örnekleri	254
Örnek Uygulama (Sayfaya SqlDataSource Ekleme)	255
SQL Server Üzerinde Yeni Veritabanı Oluşturma	255
SQL Server Üzerinde Yeni Tablo Oluşturma ve Kayıt Ekleme	257
SqlDataSource ile Veri Sorgulama	259
XML Dosyasından Veri Getirme (XmlDataSource)	266
Örnek Uygulama (XML Verisini Sayfada Listeleme)	266
Entity Framework ile Veri Sorgulama (EntityDataSource)	268
Kullanım Örnekleri	269
Örnek Uygulama (Sayfaya EntityDataSource Ekleme)	269
EntityDataSource ile Veri Sorgulama	269
LINQ to SQL ile Veri Sorgulama (LinqDataSource)	276
Kullanım Örnekleri	276
Örnek Uygulama (Sayfaya LinqDataSource Ekleme)	277
LinqDataSource ile Veri Sorgulama	277
Nesnel Veri Kaynağı (ObjectDataSource)	282
Kullanım Alanları	282
Kullanım Örnekleri	282
Örnek Uygulama (Üye Kayıt İşleminde Cinsiyet Seçimi)	283
Site Haritası Veri Kaynağı (SiteMapDataSource)	287
Site Haritası Nedir?	287
Site Haritası Nasıl Oluşturulur?	288

Örnek Uygulama (Site Haritasını Ağaç Görünümünde Listeleme)	288
Grafiksel Rapor Oluşturma (Chart)	290
Kullanım Örnekleri	290
Örnek Uygulama (Satılan Ürün Sayılarının Grafiksel Görünümü)	290
Verileri HTML Tasarımıyla Listeleme (DataList)	296
Kullanım Örnekleri	296
Örnek Uygulama (Sayfaya DataList Ekleme)	297
DataList Kayıtlarının Tasarımını Değiştirme	301
Kayıtları Birden Fazla Sütunda Gösterme	305
DataList Kontrolüne Başlık Ekleme	307
Verileri Listleme (ListView)	307
Kullanım Örnekleri	307
Örnek Uygulama (İş İlanlarını Yayınlanma Tarihine Göre Listeleme)	307
ListView İçerisindeki Verileri Sayfalayarak Görüntüleme	316
Kayıt Detaylarını Görüntüleme (DetailsView)	317
Örnek Uygulama (Seçilen İş İlanının Detayını Görüntüleme)	318
Form Görünümü (FormView)	325
Örnek Uygulama (Sayfaya FormView Kontrolünü Ekleme)	325
FormView Kontrolü ile Kayıt İşlemleri	327
Verileri Listeleme ve İşlem Yapma (GridView)	331
Kullanım Örnekleri	332
Örnek Uygulama (Sayfaya GridView Ekleme)	332
GridView Sütunlarını Tanımlama	335
GridView İçerisindeki Değerleri HTML ile Düzenleme (BoundField)	338
GridView İçerisine Onay Kutusu Ekleme (CheckBoxField)	339
GridView İçerisine Link Ekleme (HyperLinkField)	342
GridView İçerisine Resim Ekleme (ImageField)	344
GridView İçerisine Button Ekleme (ButtonField)	345
GridView İçerisindeki Butonun Tasarımını Değiştirme	349
GridView İçerisine Takvim Ekleme (TemplateField)	350

Verileri Sayfalayarak Görüntüleme (DataPager)	353
Kullanım Örnekleri	353
Örnek Uygulama (ListView İçerisindeki Verilerin Sayfalanması)	354
Verileri Kontroller ile Sorgulama (QueryExtender)	356
Örnek Uygulama (Kontrollere Bağlı Veri Sorgulama)	357
Verileri HTML Şablonu ile Görüntüleme (Repeater)	362
Kullanım Örnekleri	362
Örnek Uygulama (Sayfaya Repeater Ekleme)	363
Repeater İçerisinde Verileri Listeleme (ItemTemplate)	366
Repeater İçerisinde Verileri Alternatif	368
Tasarımlarla Listeleme (AlternatingItemTemplate)	368
Repeater Kontrolüne Üst Başlık Ekleme (HeaderTemplate)	369
Repeater Kontrolüne Alt Başlık Ekleme (FooterTemplate)	370
Repeater Kontrolünde Kayıtların Arasına Çizgi Ekleme (SeparatorTemplate)	371
Validation (Doğrulama) Kontrolleri	373
Validation Kontrolleri Kullanılırken Dikkat Edilecek Noktalar	373
Karşılaştırma Kontrolü (CompareValidator)	374
Kullanım Örnekleri	374
Örnek Uygulama (Aynı Şifreyi Tekrar Yazma Kontrolü)	374
Sepete Seçilen Üründen Kaç Tane Atılacağını Belirtme	378
Özelleştirilebilir Kontroller (CustomValidator)	379
Kullanım Örnekleri	379
Örnek Uygulama (TC Kimlik Numarası Kontrolü)	379
Kayıt Yapan Gerçek İnsan Mı?	382
Aralık Kontrolü (RangeValidator)	384
Kullanım Örnekleri	384
Örnek Uygulama (Doğum Yılı Kontrolü)	385
Düzenli İfade Kontrolü (RegularExpressionValidator)	386
Kullanım Örnekleri	386

Regular Expression Nedir?	386
Regular Expression Deseni Oluşturma	387
Regular Expression ile Cep Telefonu Deseni Oluşturma	388
Örnek Uygulama (Cep Telefonu Kontrolü)	388
Gereklilik Kontrolü (RequiredFieldValidator)	390
Kullanım Örnekleri	390
Örnek Uygulama (Kullanıcı Adı Girişini Zorunlu Yapma)	390
Validation Özeti (ValidationSummary)	391
Örnek Uygulama (Üye Kayıt Formu Validation Kontrolleri)	391
Navigation Kontrolleri	393
Menü Oluşturma (Menu)	394
Kullanım Örnekleri	394
Örnek Uygulama (Siteye Menü Ekleme)	394
Tıklanan Menü Elemanını Kodla Yakalama	396
Menüyü Yatay Yapma	398
Site Haritası Menüsü Oluşturma (SiteMapPath)	398
Örnek Uygulama (Siteye SiteMapPath Ekleme)	399
Ağaç Menüsü (TreeView)	401
Kullanım Örnekleri	401
Örnek Uygulama (Siteye Ağaç Menüsü Ekleme)	401
Verileri Kodla Yerleştirme	403
TreeView Üzerinde Seçim Yapabilme	406
TreeView Üzerinde Seçilen Elemanlara Kodla Erişme	407
Kullanıcı Giriş Kontrolleri (Login)	409
Üyelik Veritabanı Oluşturma	409
Projede Üyelik Veritabanını Kullanma	413
Yeni Üye Kaydı Oluşturma (CreateUserWizard)	419
Üye Olduktan Sonra Oturum Açma (CreatedUser)	420
Siteye Giriş Yapma (Login)	421
Kullanıcı Giriş Yaptıktan Sonra Oturum Açma (LoggingIn)	423

Siteye Giriş Yapan Kullanıcı Bilgilerini Alma	423
Kullanıcı Adını Görüntüleme (LoginName)	424
Siteye Giriş ve Siteden Çıkış Yapma (LoginStatus)	426
LoginStatus Özelliklerini Düzenleme	427
Üye Giriş Ekranını Yapılandırma (LoginView)	428
Şifre Değiştirme (ChangePassword)	430
Şifremi Unuttum (PasswordRecovery)	432
Web Part Kontrolleri	433
Web Part Yöneticisi (WebPartManager)	435
Web Part Alanı (WebPartZone)	438
Katalog Alanı (CatalogZone)	441
Kapanan WebPart'ı Yeniden Çalıştırma (PageCatalogPart)	441
Sayfaya Web Part Ekleme (DeclarativeCatalogPart)	445
Sayfaya Web Part Yükleme (ImportCatalogPart)	445
Web Part Görünümünü ve Davranışlarını Değiştirme (EditorZone)	445
Web Part Görünümünü Değiştirme (AppearanceEditorPart)	446
Web Part Davranışını Değiştirme (BehaviourEditorPart)	448
Web Part Düzenini Değiştirme (LayoutEditorPart)	448
Web Part Özelliklerini Yapılandırma (PropertyGridEditorPart)	450
Web Part Kontrolleri Arasında Bağlantı Kurma (ConnectionZone)	450
Master Page İçinde WebPartManager Kullanma (ProxyWebPartManager)	450
AJAX Kontrolleri (AJAX Extensions)	451
Form İçerisinde AJAX Kullanabilme (ScriptManager)	452
Master Page İçinde ScriptManager Kullanma (ScriptManagerProxy)	453
AJAX ile Güncellenecek Alan (UpdatePanel)	453
Belli Periyotlarda Aynı İşlemi Tekrarlamak (Timer)	455
Yükleniyor Mesajı Görüntüleme (UpdateProgress)	457
Sorular	459
5 ASP.NET İLE DURUM YÖNETİMİ	471
Durum Yönetimi Kavramı	471

Sunucu Tabanlı Durumlar	472
Oturum Yönetimi (Session State)	472
Session Tanımlama	472
Session Değerini Okuma	474
Session Değerini Silme	474
Session Varlığını Kontrol Etme	474
Session Yaşam Süresini Belirleme	475
Session Başlatma ve Bitirme	476
Uygulama Durum Yönetimi (Application State)	478
Application Değeri Tanımlama	479
Application Değerini Okuma	480
Application Değerini Silme	480
Application Değerinin Varlığını Kontrol Etme	480
İstemci (Client) Tabanlı Durumlar	481
Çerezler (Cookie)	481
Cookie Tanımlama	481
Cookie Değerini Okuma	482
Cookie Değerini Silme	483
Cookienin Varlığını Kontrol Etme	483
Cookie Yaşam Süresini Belirleme	483
ViewState	484
Sayfa Bazında ViewState Yapılandırması	484
Proje Bazında ViewState Yapılandırması	485
ViewState Tanımlama	485
ViewState Değerini Okuma	486
ViewState Değerini Silme	486
ViewState Varlığını Kontrol Etme	486
QueryString ile Sayfalara Veri Gönderme	487
QueryString Tanımlama	487
QueryString Kullanımı	488

QueryString Değerini Kontrol Etme	489
Sorular	489
6 LINQ VE ENTITY FRAMEWORK	491
LINQ Nedir?	491
LINQ'nun Sağladığı Kolaylıklar	491
LINQ ile Kodlamaya Giriş	492
LINQ ile Döngü Karşılaştırması	492
Temel LINQ Sorgulama İşlemleri	497
Seçim İşlemleri (SELECT)	497
Sınıf Türünden Veri Sorgulama	497
Sorgu Sonucunda Bazı Property Değerlerini Alma	498
Sorgu Sonucunda Tek Property Değerini Alma	500
Koşul / Filtreleme İşlemleri (WHERE)	501
Eşitlik Operatörünün Kullanımı	502
Büyük-Küçük Operatörlerinin Kullanımı	503
Birden Fazla Operatör Kullanımı	504
Where içerisinde Metod Kullanımı	506
Sıralama İşlemleri (ORDERBY)	508
Küçükten Büyüğe Sıralama (ascending)	508
Büyükten Küçüğe Sıralama (descending)	510
Varsayılan (Default) Sıralama	511
Gruplama İşlemleri (GROUPBY)	512
Birleştirme İşlemleri (JOIN)	515
LINQ Metodları	517
Ortalama Alma (Average)	518
Eleman Sayısı (Count)	519
İlk Elemanı Alma (FirstOrDefault)	520
Son Elemanı Alma (Last)	521
En Büyük Kaydı Alma (Max)	522
En Küçük Kaydı Alma (Min)	523

Küçükten Büyüğe Sıralama (OrderBy)	524
Büyükten Küçüğe Sıralama (OrderByDescending)	525
LINQ ile SQL Server Bağlantısı (LINQ to SQL)	527
ORM Kavramı	527
ORM ile Neler Yapılabilir?	527
ORM Veritabanı Bağımsız Nasıl Çalışıyor?	528
ORM'nin Avantajları Nelerdir?	528
ORM ile Veritabanı Modelleme Zorunlu Mu?	529
ORM'de Mapping Nedir?	529
Entity Framework Nedir?	530
Entity Framework ile Model Oluşturma	531
Entity Framework ile Select	536
Entity Framework ile Kayıt Ekleme	537
Entity Framework ile Kayıt Güncelleme	538
Entity Framework ile Kayıt Silme	538
Entity Framework ile Örnek Sorgular	539
Sorular	548

7 TASARIM İŞLEMLERİ **551**

Master Page Yapısı	552
Master Page İçinde Birçok Content Oluşturma	561
İç İçte Master Page Oluşturma	567
Asp.Net ile CSS Kullanımı ve StyleSheet Dosyaları	572
CSS Nedir?	572
CSS Örnekleri	573
Sayfanın Arkaplan Rengini Değiştirme	574
Çerçevesiz Bir Alan Oluşturma	575
Yazı Tipini Değiştirme	575
CSS Tanımlama Yöntemleri	577
CSS Sınıfları	577
Asp.Net Kontrollerine CSS Sınıfı Tanımlama	580

Tema Tanımlama (Theme)	581
Skin Tanımlama	581
Sorular	583
8 JAVASCRIPT VE JQUERY	587
Javascript Nedir?	587
Javascript Kullanım Alanları	587
Javascript ile Kodlama	588
Değişken Tanımlama	588
Uyarı Mesajı Görüntüleme	589
Fonksiyon Tanımlama	590
Sayfa Yüklenirken Fonksiyon Çalıştırma	591
HTML Elemanının Değerini Alma	592
HTML Elemanının Değerini Değiştirme	593
Jquery Nedir?	594
Jquery ile Kodlama	594
Değişken Tanımlama	595
Değişken İçerisine Fonksiyon Tanımlama	596
Butona Click Olayı Ekleme	597
Dizi Tanımlama ve Değerlerini Alma (each)	598
HTML Elemanının Tasarımını Değiştirme (css)	599
HTML Elemanının CSS Sınıflarını	600
Değiştirme (addClass, removeClass)	600
Jquery ile Sunucu Tarafı Kod Çalıştırmak	602
Sorular	607
9 ASP.NET İLE PROJE ALTYAPISI HAZIRLAMA	609
Yazılım Geliştirme Yaşam Döngüsü	609
Planlama	610
Analiz	610
Tasarım	610

Üretim	611
Test	611
Bakım	611
Yazılım Geliştirme Yaşam Döngüsü Örneği	611
Planlama	611
Analiz	612
Tasarım	613
Üretim	614
Test	614
Bakım	614
Yazılım Geliştirme Standartları	615
Katmanlı Mimari	616
3 Katmanlı Mimari	617
4 Katmanlı Mimari	623
Kod Yazma Standartları	628
Değişken, Sınıf ve Metod Tanımlama Yöntemleri	628
Türkçe Karakter Kullanımı	628
Değişken Tanımlama Standartları	628
Kontrol Tanımlama Standartları	629
Sınıf Tanımlama Standartları	630
Metod Tanımlama Standartları	630
Interface Tanımlama Standartları	630
Event (Olay) Tanımlama Standartları	630
Static Değişken Tanımlama Standartları	630
Proje Tanımlama Yöntemleri	631
Örnek Uygulama	631
Sorular	634
10 WEB PROJESİNİ YAPILANDIRMA VE İNTERNET ÜZERİNDEN YAYINLAMA	637
Proje Yapılandırması	637
Web.config Dosyası	637

Bağlantı Cümlesi Tanımlama	638
Hata Kontrolü	639
E-Posta Ayarları	640
Machine.config Dosyası	640
Global.asax Dosyası	641
Sayfa Linkini SEO Uyumlu Hazırlamak	642
Temal Kavramlar	645
Sunucu Nedir?	646
Hosting (Barındırma) Nedir?	646
Domain (Alan Adı) Nedir?	647
Subdomain (Alt Alan Adı) Nedir?	648
Asp.Net Web Projesinin Yayınlama Yöntemleri	648
Web Deploy	650
Web Deploy Package	650
FTP	651
File System	651
FPSE	652
Projeyi Sunucuda Yayınlama	653
Sorular	658
11 ASP.NET 4.5 YENİLİKLERİ	661
Strongly Typed Data Controls	661
Model Binding	665
Verilerin Bağlanması	666
İlişkili Kayıtların Kullanımı	670
Verilerin QueryString ile Filtrelenmesi (Value Provider)	671
Sorular	674
12 ASP.NET MVC	677
MVC Nedir?	677
Model	678

View	678
Controller	678
MVC'nin Avantajları	678
Asp.Net MVC 4	679
Yeni Proje Oluşturma	679
Asp.Net MVC'nin Çalışma Mantiği	682
Dinamik Veriler (Dynamic View Data Dictionary & ViewBag)	685
ViewBag ile Liste Gönderme	687
Yeni Controller Oluşturma	688
Yeni View Oluşturma	689
Link Tanımlama	691
Yeni Model Oluşturma	692
Kullanıcı Giriş Ekranı Oluşturma	693
Sorular	699
Cevap Anahtarı	702