

## **İÇİNDEKİLER**

<b>1 MOBİL DÜNYA</b>	<b>1</b>
Giriş	1
Mobil Cihazlar	1
Mobil Cihazların Devrimi	5
iPhone	6
Blackberry	6
Android İşletim Sistemli Cihazlar	7
Windows Mobile Destekleyen Cihazlar	7
Mobil Cihazların Gelecekteki Yeri	8
Sonuç	10
<b>2 MOBİL PROGRAMLAMA KONSEPTİ</b>	<b>11</b>
Giriş	11
Mobil Uygulamalar	11
Mobil Platformlar	13
Platform ve Programlama Dili Seçimi	14
.Net Compact Framework	15
.Net ile Mobil Uygulama Geliştirmek için Gerekli Olanlar	17
Nesne Yönelimli Programlama	18
Nesne	19
Sınıf	19
Metot	20
Mesaj İletimi	20
Kalıtım	20
Soyutlama	21
Çok Biçimlilik	21
Kapsülleme	22
Olaya Dayalı Programlama	22
Sonuç	24
<b>3 VISUAL STUDIO ile MOBİL PROGRAMLAMA</b>	<b>25</b>
Giriş	25
Başlangıç Sayfası	26
Merhaba Mobil ve Proje Oluşturmak	27
Emülatörlerle Çalıştırmak	34
Projeler, Çözümler ve Proje Tipleri	39
Visual Studio 2008 Ekranın Özelleştirilmesi	41

Cihazlarla Çalışmak	43
Sonuç	48
<b>4 MOBİL CİHAZLAR İÇİN UYGULAMA GELİŞTİRMEK</b>	<b>49</b>
Giriş	49
Mobil Cihazlarda Arayüz	49
Formlarla Çalışmak	51
Birden Fazla Form ile Çalışmak	62
Standart Mobil Kontroller	68
Button	69
Label	70
TextBox	71
RadioButton	72
CheckBox	73
LinkLabel	76
PictureBox	77
NumericUpDown	81
TrackBar	83
MonthCalendar	85
DateTimePicker	87
Timer	88
ProgressBar	90
ListBox	92
ComboBox	97
Zengin Kullanıcı Arayüzleri Geliştirmek	100
ContextMenu	100
MainMenu Kontrolü	101
StatusBar Kontrolü	102
ToolBar	104
Panel	108
TabControl	109
Sonuç	110
<b>5 .NET COMPACT FRAMEWORK ile ÇALIŞMAK</b>	<b>111</b>
Giriş	111
Koşul Yapıları	113
If Yapısı	114
If-Else Yapısı	117

If-Elseif Yapısı	120
C# için Switch Yapısı	123
Döngüler	126
While() Döngüsü	127
Do-while() Döngüsü	129
For Döngüsü	130
Foreach Döngüsü	132
Temel İsim Alanları ve Sınıflar	133
Random Sınıfı	133
Object Sınıfı	137
Metinlerle Çalışmak	138
Sayılarla Çalışmak	148
Tıp Dönüşümleri	148
Math Sınıfı	151
Tarih ve Saat Bilgileriyle Çalışmak	154
Diziler	157
Koleksiyonlar	161
Sonuç	165
<b>6 OKUMA YAZMA İŞLEMLERİ</b>	<b>167</b>
Giriş	167
Cihazlarda Dosyalama ve Dizin Yapısı	167
Dizinlerle Çalışmak	172
Directory Sınıfı	172
DirectoryInfo Sınıfı	177
Dosyalarla Çalışmak	181
File Sınıfı	181
FileInfo Sınıfı	186
Patikalar (Yollar) ile Çalışmak	190
Streamler ile Çalışmak	194
Örnek Bir Durum ve Uygulaması	202
Kayıt Defterine (Registry) Erişmek	206
Dosya Sıkıştırma ve Açma İşlemleri	213
Sonuç	220
<b>7 XML ve XML WEB SERVİSLERİYLE ÇALIŞMAK</b>	<b>221</b>
Giriş	221
XML Nedir?	221

XML Dosyalarıyla Çalışmak	223
Bağlantısız Ortam ve Dataset Nesnesi	235
XLinq ile XML Sorgulamaları	244
XML Web Servisleri	253
Mobil Uygulamalardan Web Servisine Bağlanmak	258
Sonuç	262
<b>8 MICROSOFT SQL SERVER COMPACT EDITION</b>	<b>263</b>
Giriş	263
SQL Server CE Nedir?	263
SSCE ile Veri Yönetimi	275
SqlServerCe Veri Sağlayıcısı	282
SqlCeConnection	283
SqlCeCommand	286
SqlCeEngine	289
SqlCeDataReader	291
SqlCeDataAdapter	294
SqlCeTransaction	297
LINQ ile Mobil Veritabanı Sorgulamaları	309
Sonuç	315
<b>9 TEST ve HATA AYIKLAMA</b>	<b>317</b>
Giriş	317
Yazılım Hataları	317
İstisnai Durumlar	317
Exception Sınıfları	334
Hata Ayıklamak	336
Sonuç	338
<b>10 GRAFİK PROGRAMLAMA</b>	<b>339</b>
Giriş	339
GDI+ ile Mobil Programlama	339
System.Drawing ve İsim Alanı	340
Graphics Sınıfı	341
Temel Grafik Uygulamaları	341
Mobil Cihazlarda Görüntü İşleme	354
Örnek Uygulama	355
Profesyonel Mobil Görüntü İşleme Uygulamaları	368
DirectX ve Direct3D ile Mobil Programlama	379

Sonuç	387
<b>11 CİHAZ KAYNAKLARINA ERİŞİM</b>	<b>389</b>
Giriş	389
SMS ile Çalışmak	389
E-posta ile Çalışmak	393
Titreşim Kontrolü	395
Bluetooth Kulaklık Erişimi	398
Telefon Özelliğine Erişim	399
Mobil Cihaz ve Depolama Kartındaki Hafıza Miktarlarına Erişim	401
Mobil Cihaz Aygıt İsmine Erişim	407
Sonuç	409
<b>12 PERFORMANSLI UYGULAMALAR GELİŞTİRMEK</b>	<b>411</b>
Giriş	411
Bellek Yönetimi	411
Jenerik Koleksiyonlar	414
List<Tip> Jenerik Koleksiyonu	415
Linkedlist<Tip> Jenerik Koleksiyonu	420
Dictionary<Tip1,Tip2> Jenerik Koleksiyonu	426
Stack<Tip> Jenerik Koleksiyonu	430
Queue<Tip> Jenerik Koleksiyonu	435
Diğer Jenerik Koleksiyonlar	440
StringBuilder	440
Sonuç	440
<b>UYGULAMA: HAVA DURUMU İSTEMCİSİ</b>	<b>447</b>
Giriş	447
Adım Adım Hava Durumu İstemcisi Geliştirmek	447
Sonuç	451
<b>UYGULAMA: EKРАН GÖRÜNTÜSÜ YAKALAYICI</b>	<b>453</b>
Giriş	453
Adım Adım Ekran Görüntüsü Yakalayıcı	453
Sonuç	458
<b>UYGULAMA: TOPLU SMS GÖNDERİCİ</b>	<b>459</b>
Giriş	459
Adım Adım Toplu SMS Gönderici	459
Sonuç	462

**UYGULAMA: CİHAZ BİLGİLERİ**

**463**

Giriş

463

Adım Adım Cihaz Bilgileri

463

Sonuç

468

**UYGULAMA: ACİL DURUM BİLDİRİCİ**

**469**

Giriş

469

Adım Adım Acil Durum Bildirici

469

Sonuç

486