

İÇİNDEKİLER

1 C#.NET GELİŞTİRME ORTAMI	1
Visual Studio 2015 Arayüzü	4
Menu Window	6
Solution Explorer	7
Properties Window	8
Server Explorer	8
Toolbox	9
2 KOD YAZMAYA BAŞLANGIÇ	11
.Net Framework	11
Yeni Proje Oluşturmak	13
Kayıtlı Projeleri Açmak	17
Projeleri Kaydetmek	17
Projeleri Derlemek	17
İsim Uzayı (Name Space)	18
Using İfadesi	20
3 KONSOL (CONSOLE) EKSPANINDA KOD YAZMA	21
Write ve Writeline Metotları	22
Read ve Readline Metotları	24
BackgroundColor ve ForegroundColor Metotları	26
4 DEĞİŞKENLER VE SABİTLER	31
Sabitler	31
Değişkenler	32
Değişken Tanımlama Kuralları	32
Değişken Tanımlama	33
Değişken Tipleri (Veri Türleri)	34
Temel Veri Türleri	35

Kullanıcı tanımlı Veri Türü: Yapı (Struct)	38
Numaralandırma (Enum)	41
Boxing ve Unboxing	47
Kutulama (Boxing)	47
Kutulamayı Kaldırma (Unboxing)	47
IS İşleci	48
AS İşleci	48
5 OPERATÖRLER	51
Aritmetik Operatörler	51
Atama Operatörü	52
Artırma ve Azaltma Operatörü	53
Mantıksal Operatörler	54
Ve (&&) Operatörü	54
Veya () Operatörü	54
Değil (!) Operatörü	55
Koşul (?) Operatörü	55
Null (??) Operatörü	55
Karşılaştırma Operatörleri	56
6 KONTROL YAPILARI	59
IF (Eğer) Yapısı	59
İç İçte IF ifadesi	60
IF-ELSE IF ifadesi	62
Switch Case yapısı	63
7 DÖNGÜ YAPILARI	67
For Döngüsü	67
While Döngüsü	69
Foreach Döngüsü	70
Do-While Döngüsü	73

Break ve Continue Deyimleri	74
Örnek Uygulamalar	76
8 HATA AYIKLAMA	87
Try-Catch Bloğu	87
Birden Çok Catch Bloğu	90
Finally Bloğu	92
Denetlenmiş İfadeler	97
Hata Yönetimi	101
9 DİZİLER VE KOLEKSİYONLAR	105
Diziler	105
Dizi Tanımlama ve Değer Atama	106
Dizi Elemanlarına Erişim	108
Dizi Kopyalama	109
Düzensiz Diziler	112
Koleksiyonlar	113
ArrayList	114
Add Metodu	114
Insert Metodu	115
Sort Metodu	115
Remove Metodu	115
RemoveAt Metodu	116
Clear Metodu	116
Reverse Metodu	116
GetRange Metodu	116
AddRange Metodu	117
InsertRange Metodu	117
RemoveRange Metodu	117
CopyTo Metodu	117
Clone Metodu	118

ToArray Metodu	118
Contains Metodu	118
Queue - Stack	119
Hashtable	120
SortedList	120
List<T>	121
Queue<T>	123
Stack<T>	128
10 NESNE YÖNELİMLİ PROGRAMLAMAYA GİRİŞ	135
Sınıf ve Nesne Kavramı	135
Sınıf Tanımlama	136
Sınıf ve Nesne Kullanma	136
Erişilebilirlik	137
Adlandırma Kuralları	138
Kurucular (Constructors)	138
Varsayılan Kurucu	139
Aşırı Yüklenmiş Kurucu	140
11 METOTLAR	143
Metot Tanımlama	143
Parametre Alan ve Geriye Değer Döndüren Metotlar	144
Parametre Almayan ve Geriye Değer Döndüren Metotlar	144
Parametre Alan ve Geriye Değer Döndürmeyen Metotlar	145
Parametre Almayan ve Geriye Değer Döndürmeyen Metotlar	146
Metot Çağırma	147
Static Metotlar	148
Const ile Static Alan Oluşturma	148
Metotlara Aşırı Yükleme	149
Örnek Uygulamalar	150

12 KATILIM	155
Temel Sınıflar ve Türetilmiş Sınıflar	155
Temel Sınıf Kurucularını Çağırma	157
Sınıflar Atamak	158
New Metodu	159
Virtual Metodu	159
Override Metodu	159
Protected Metodu	161
Örnek Uygulamalar	162
13 ARAYÜZ (INTERFACE)	171
Arayüz Tanımlama	171
Arayüz Kısıtlamaları	172
Bir Arayüzü Uygulamak	172
Bir Sınıfa Arayüz ile Ulaşma	173
Soyut Sınıflar	174
Mühürlenmiş Sınıflar	175
14 TEMSİLCİLER (DELEGATES)	177
Temsilcileri Tanımlama	177
Temsilcileri Kullanma	178
15 OLAYLAR (EVENTS)	181
Olay Tanımlama	182
Olaya Abone Olma	183
Abonelik İptali	183
Olay Çağırma	183
16 ÖZELLİKLER (PROPERTIES)	187
Kapsülleme	187
Özellikleri Özelleştirme	188
Sadece Okunabilir	189
Sadece Yazılabilir	190

Özellikleri Uygulamada Kullanma	191
Örnek Uygulamalar	192
17 ÇOK BİÇİMLİLİK	199
Statik Çok Biçimlilik	200
Dinamik Çok Biçimlilik	201
18 VERİTABANI İŞLEMLERİ	205
Entity Framework	205
Veritabanı Bağlantı İşlemleri	206
Veritabanında Sorgulama İşlemleri	216
Veri Ekleme	216
Veri Çekme	218
Veri Güncelleme	220
Veri Silme	221
Veritabanı Oluşturma Yöntemlerinden Code First Seçeneği	223
19 WINDOWS FORM	243
Windows Form	243
Windows Form Uygulaması Oluşturma	244
Windows Form Özellikleri	245
Form Kontrolleri	247
TextBox	247
Button	248
ComboBox	249
ListBox	249
CheckBox	250
RadioButton	250
GroupBox	251
Label	252
Timer	252

ProgressBar	253
PictureBox	254
DataGridView	255
Menüler	256
Menü Oluşturma	256
Menü Olaylarını İşleme	256
Örnek Uygulamalar	259
20 DOSYA VE KLASÖR İŞLEMLERİ	271
Dosya İşlemleri	271
File Sınıfı	271
FileStream Sınıfı	271
Dosya Oluşturma	272
Dosya İşlemleri	272
Klasör İşlemleri	274
Klasör Oluşturma	274
Klasörleri İşlemleri	275
IsolatedStorageFile Sınıfı	276
Genel Örnekler	277

