

# İÇİNDEKİLER

<b>YAZILIM VE YAZILIMCI OLMAK</b>	<b>1</b>
Yazılım Nedir?	2
Yazılımın Tarihçesi	3
Yazılım Grupları	4
Sistem Yazılımları	4
Kullanıcı Yazılımları	5
Yazılımın Önemi	6
Yazılımcı (Programcı) Kimdir?	8
Yazılımcı Olmak	9
Adım Adım Yazılımcılık	9
Uzman Gözüyle	15
<b>ALGORİTMA VE AKIŞ DİYAGRAMLARI</b>	<b>17</b>
Algoritma Nedir?	18
Akış Diyagramları	20
Akış Diyagramları Sembolleri	20
Uzman Gözüyle	27
<b>C# PYTHON JAVA</b>	<b>29</b>
Platform Bağımsız Nedir?	30
C#	31
Python	36
Java	44
Uzman Gözüyle	46

**DEĞİŞKENLER 51**

Değişken Nedir?	52
Değişken Tanımlama Kuralları	53
Değişken Türünü Bildirmek – Tip Atamak	53
Değişken Türleri	54
Yazısal Tipler	54
Özel Karakterler	55
Mantıksal Tipler	56
Sayısal Tipler	56
Tarih/Zaman Tipleri	59
Değişkenler Üzerinde İşlem Yapan Metodlar	78
Yazısal Tipler Üzerinde İşlem Yapmak	78
Sayısal Tipler Üzerinde İşlem Yapmak	83
Gelişmiş Matematiksel İşlemleri Yapmak	85
Matematiksel Operatörlerde İşlem Önceliği	90
Uzman Gözüyle	91

**DİZİLER 95**

Dizi Nedir?	96
Dizi Tanımlama Kuralları	97
Dizi Türünü Bildirmek – Tip Atamak	97
Dizi Tanımlama	98
Çok Boyutlu Diziler	101
Çok Boyutlu Dizi Tanımlama	102
Dizileri Sıralamak	110
Diziler Üzerinde İşlem Yapan Metodlar	110
Dizi İçinde Arama Yapmak	111
Dizi Eleman Sayısı	113

Değişkenler ve Diziler Arasındaki Farklar	115
Uzman Gözüyle	117
<b>KONTROL VE ŞART İFADELERİ</b>	<b>119</b>
Şart İfadeleri	120
Eşittir Şartı	120
Eşit Değil Şartı	121
Büyüktür Şartı	121
Küçüktür Şartı	121
Büyük Eşittir Şartı	121
Küçük Eşittir Şartı	121
Değil Şartı	122
Ve Şartı	122
Veya Şartı	122
Çalışma Ortamının Hazırlanması	123
C# Çalışma Ortamı (Visual Studio 2010)	123
Python Çalışma Ortamı (NetBeans)	126
Java Çalışma Ortamı (Eclipse)	129
If Kontrolü	133
Switch - Case Kontrolü	136
?: Kontrolü	139
Karakter Gruplarının Kontrolü	140
Alfabetik Kontrolü	141
Sayısal Kontrolü	141
Yazı veya Sayı Kontrolü	141
Büyük Karakter Kontrolü	142
Küçük Karakter Kontrolü	142
Uzman Gözüyle	144
<b>DÖNGÜLER</b>	<b>147</b>
For Döngüsü	148

C# Dilinde For Döngüsü	148
Python Dilinde For Döngüsü	149
Java Dilinde For Döngüsü	151
Foreach Döngüsü	152
While Döngüsü	154
Do While Döngüsü	155
Döngüler İçerisinde Kullanılan Kontroller	156
Break Kontrolü	156
Continue Kontrolü	157
Uzman Gözüyle	158
<b>FONKSİYON VE METODLAR</b>	<b>161</b>
Fonksiyon ve Metodlar	162
Fonksiyon Nedir	162
Metod Nedir	172
Parametre Sayısı Belirsiz Fonksiyon ve Metodlar	175
Uzman Gözüyle	179
<b>HATA YAKALAMA VE AYIKLAMA</b>	<b>181</b>
Try Kontrolü	182
C# Dilinde Try kontrolü	183
Python Dilinde Try kontrolü	186
Java Dilinde Try Kontrolü	187
Break Point Kontrolü	190
Uzman Gözüyle	194
<b>TİPLER VE TİP OLUŞTURMA</b>	<b>197</b>
Object Tipi	198

---

Kullanıcı Tanımlı Tipler	201
Enum Tipi	202
Sözlük Tanımı	206
Uzman Gözüyle	207
<b>NESNE TABANLI PROGRAMLAMA</b>	<b>209</b>
Nesne Tabanlı Programlama Nedir?	210
Class (Sınıf) Oluşturmak	211
C# dilinde Class (Sınıf) Tanımı	211
C# dilinde Properties (Özellik) Kullanımı	215
Python dilinde Class (Sınıf) Tanımı	221
Java dilinde Class (Sınıf) Tanımı	233
Class'ların (Sınıfların) Gelişmiş Özellikleri	241
NameSpace (İsim Uzayları)	241
C# Dilinde Namespace (İsim Uzayı)	243
Python Dilinde Namespace (İsim Uzayı)	248
Java Dilinde Namespace (İsim Uzayı)	250
Erişim Sınıflandırılması	258
Sınıflar Arası Aktarım (Miras Kavramı)	259
C# dilinde Miras Kavramı	259
Python Dilinde Miras Kavramı	261
Java Dilinde Miras Kavramı	262
Uzman Gözüyle	265
<b>GÖRSEL PROGRAMLAMA (KULLANICI ARAYÜZÜ)</b>	<b>267</b>
Görsel Programlama Nedir?	268
C# Dilinde Görsel Programlama (Arayüz Oluşturma)	269
C# Dilinde Görsel Kontroller	283
TextBox Kontrolü	283
Label Kontrolü	295
Button Kontrolü	296
CheckBox Kontrolü	298

RadioButton Kontrolü	301
ComboBox Kontrolü	301
ListBox Kontrolü	305
PictureBox Kontrolü	314
Python Dilinde Görsel Programlama (Arayüz Oluşturma)	316
Pencere Kontrolü	318
TextBox (Entry) Kontrolü	320
Label Kontrolü	321
Button Kontrolü	322
CheckBox (CheckButton) Kontrolü	325
RadioButton Kontrolü	328
Görsel Tasarım Kontrolleri	330
Frame Kontrolü	330
Grid Kontrolü	332
Place Kontrolü	333
Java Dilinde Görsel Programlama (Arayüz Oluşturma)	334
Java Dilinde Görsel Kontroller	344
TextField Kontrolü	344
Label Kontrolü	346
Button Kontrolü	346
CheckBox Kontrolü	346
Choice Kontrolü	348
List Kontrolü	350
Uzman Gözüyle	354
<b>DATABASE İŞLEMLERİ (MSSQL – MYSQL)</b>	<b>357</b>
Database İşlemleri	358
Database Çeşitleri	359
MsSQL	359
Windows İşletim Sistemine MsSQL Kurulumu	360
MsSQL ile Veritabanı Oluşturmak	371
MsSQL ile Sorgu Oluşturmak	378

---

C# Dili ile MsSQL Sorguları	387
MySQL	411
Linux İşletim Sistemine MySQL Kurulumu	412
MySQL ile Veritabanı Oluşturmak	413
MySQL ile Sorgu Oluşturmak	415
Python dili ile MySQL Sorguları	419
Java dili ile MySQL Sorguları	421
Uzman Gözüyle	424