

İÇİNDEKİLER

KISIM 1 TEMEL PROGRAMLAMA	1
BÖLÜM 1: PROGRAMLAMA VE PYTHON	3
Giriş	4
Programlama Hataları	5
Tip-1 Hata: Yazım Hataları	5
Tip-2 Hata: Çalışma Zamanı Hataları	6
Tip-3 Hata: Anlamsal Hatalar	6
Python'un Kurulumu	6
Python Nasıl Çalışır?	7
Merhaba Dünya	8
Etkileşimli Python Kabuğu	10
Özet	11
Alıştırmalar	11
BÖLÜM 2: DEĞİŞKENLER, İFADELER VE DEYİMLER	13
Değerler ve Tipleri	14
Değişkenler	16
Önce İşlem Sonra Atama	17
Değişken İsimleri ve Anahtar Kelimeler	18
İfadeler	19
İşleçler ve İşlenenler	20
Tip Dönüşümleri	22

Deyimler	24
Özet	25
Açıklamalar	25
Alıştırmalar	26
BÖLÜM 3: İŞLEVLER	29
İşlevlerin Tanımlanması	31
İşlevlerin Girdileri	31
İşlevlerin Çıktıları	33
Önce İşlem Sonra İşleve Girdi	34
İşlev Açıklama Satırları	35
Değişkenler Yereldir	36
Kodları Program Yapalım	37
Argümanlar ve Parametreler	40
Öntanımlı Parametreler	42
Komut Satırından Girdi: Input	43
İsim Alanları (NameSpace)	45
Özet	48
Alıştırmalar	49
BÖLÜM 4: KARŞILAŞTIRMALAR VE WHILE DÖNGÜSÜ	51
Karşılaştırma İşleçleri	52
Mantıksal İşleçler	53

Deđil İşleci	55
Koşullu İşletme: If Deyimi	56
if-else Deyimi	58
Zincirleme Karşılaştırmalar	59
İç içe Karşılaştırmalar	61
Koşullu Atamalar	62
while Döngüsü	62
Karşılaştırmalarda Parantez Gereksiz	65
İç İçe Döngüler	65
break ve continue	66
while-else	67
Özet	69
Alıştırmalar	69
BÖLÜM 5: LİSTELER VE İTERASYON	73
Nesneler ve Özellikleri	74
Listeler	75
in İşleci	78
İterasyon	80
Listelerin Özellikleri	82
Listenin Son Elemanın Çıkartmak: pop()	83
Listeden Eleman Çıkartmak: remove()	83
Bir elemandan kaç tane olduğunu sayalım: count()	84

Bir Elemanın Listedeki Konumu: index()	84
Listeyi Tersine Çevirmek: reverse()	84
Sıralamayı Çok Severim: sort()	85
Bir Konuma Eleman Eklemek: insert()	85
İki Listeyi Birleştirmek: extend()	86
Nesnelerin Takma Adları	87
Liste Dilimleri	88
İç İçte Listeler	89
Listelerde Arama	92
Özet	93
Alıştırmalar	94
BÖLÜM 6: CÜMLELER (STRING) VE DOSYALAR	99
Karakter Listeleri Olarak Cümleler	100
Cümle Atamaları ve Kaçış Karakterleri	102
Satır Sonu Karakteri: \n	104
Sekme Karakteri: \t	104
Cümle Biçimleme	105
Cümle Özellikleri	106
Cümle Biçimleme: format()	106
Cümleyi Büyültme ve Küçültme: upper(), lower()	108
Cümle İçinde Arama: find()	108
Cümleyi Parçalama: split()	111
Listeleri Birleştirme: join()	112
Cümlede Değişirme: replace()	113
Bir Cümleyi Soymak: strip()	113
Cümle Sayılardan mı Oluşuyor? isnumeric()	114

Dosyalar	116
Dosyalara Yazmak	120
Özet	122
Alıştırmalar	123
BÖLÜM 7: TÜPLER VE SÖZLÜKLER	127
Tüpler	128
İşlev Argümanları	130
İşlev Çıktıları	131
Sözlükler	132
Sözlüklerde in İşleci	134
İstatistikler	135
Sözlük Özellikleri	136
Sözlüklerin Anahtarları: keys()	136
Sözlüğün değerleri: values()	137
Sözlük Elemanları: items()	137
Sözlük Elemanını Almak: get()	137
Bir Sözlükten Eleman Silmek: pop()	138
Sözlüğün Kopyasını Almak: copy()	139
Bir Sözlüğü Güncellemek: update()	140
Bir dosyadan Verileri Sözlüğe Atmak	140
Menüler	142
Verilerin Bileşimi	145
Özet	147
Alıştırmalar	147

BÖLÜM 8: MODÜLLER	153
Bir Modül Yazmak ve Çağırarak	154
Modülümüzde Neler Var?	158
Zaman Modülü: time	159
Zaman Biçimleme: time.strftime()	160
Biraz Ara Verelim: time.sleep()	162
Rastgele Sayı Modülü: random	162
İşletim Sistemi Hizmetleri: OS Modülü	163
İşletim Sistemimiz: os.name	163
Çevre Değişkenleri: os.environ	164
Dosya ve Klasör İşlemleri: os.path	165
Klasör Listesi: os.listdir()	168
Patikanın Durumu: os.stat()	168
Biraz Gezintiye Çıkalım: os.walk()	170
Erişim Denetimi: os.access()	170
os Modülünün Diğer Özellikleri	171
Özet	172
Alıştırmalar	173
BÖLÜM 9: SINIFLAR	177
Kullanıcı Tanımlı Veri Tipleri	178
Nesnelere Veri Aktarımı	180
Nesne İşlevleri	182
Bir Nesneyi Ekrana Basmak	184
İşleç Yükleme	186
Bir Uygulama: HTML Formları	189

Miras Alma	192
Çoklu Miras Alma	194
Modüller ve Sınıflar	195
Özet	196
Alıştırmalar	196
BÖLÜM 10: HATASIZ PROGRAM OLMAZ	203
try-except	204
Ön Tanımlı İstisnalar	206
İstisna İletileri	207
Çoklu İstisnalar	208
Hata Yükseltme	210
Kullanıcı İstisnaları	211
İstisna Yoksa: else	212
Son Olarak: finally	213
Alıştırmalar	214
BÖLÜM 11: VERİTABANI	217
Neden SQLite	218
SQLite Bağlantısı Kurmak	218
Tablo Oluşturmak	219
SQLite Veri Tipleri	222
Veri Girme	222
Veri Alma	223

Alan İsimlerine Göre Çağırma	225
Sıralama: ORDER BY	225
Sorgu Süzgeçleri	226
Sorguda Kısıtlama: WHERE	226
Benzerlerini Bulma: LIKE	227
Veri Güncelleme	227
Veri Silme	228
Tablo Değişirme	229
Tablolar Arası Bağ Kurmak	230
Tablo Bilgileri	233
MySQL ile Bağlantı	233
Özet	235
Alıştırmalar	235
BÖLÜM 12: WEB PROGRAMCILIĞI: CGI	241
CGI Nedir?	242
IIS 7'de Python Betiklerine İzin Verme	242
İlk CGI Programı	244
Adres Satırı (URL) Bilgileri	246
CGI Modülü	247
Güvenlik Sorunu!	248
HTML Formları	249
HTML Bağlantıları (Linkler)	250
Çerezler	252

Kullanıcı Oturumları	254
Oturumların Süresi	257
Bir Uygulama: Adres Defteri	258
Dosya Yükleme	274
CGI ile Resim Gösterme	275
CGI ile Dosya İndirme	276
Özet	277
Alıştırmalar	277
KISIM 2 GKA PROGRAMLAMA - PYQT	281
BÖLÜM 13: PYQT'YE GİRİŞ	283
Qt Nedir?	284
Python Qt (PyQt) nin Kurulması	285
Merhaba Dünya	286
Pencere Düzenleri	288
Etiketler HTML'den Anlar	288
Pencere Başlıkları	289
PyQt Sinyalleri	289
PyQt Sınıfları	291
Pencere Boyutları ve Yerleşkesi	293
Izgara Pencere Düzeni	293
Döner Kutu ve Açılır Liste	295
Yakıt Hesaplayıcısı	299

Klavye Kısa Yolları	302
Birbirine Bağlı Parçacıklar	305
Özet	307
Alıştırmalar	307
BÖLÜM 14: DİYALOGLAR	311
Akılsız Diyaloglar	312
Diyalog Düğümleri	315
Akıllı Diyaloglar	317
Uygula ve Sıfırla	319
Hatalı Girdiler	322
Canlı Diyaloglar	325
Özet	327
Alıştırmalar	328
BÖLÜM 15: ANA PENCERE	331
Ana Pencerenin Oluşturulması	332
Pencere Başlığı	336
Yüzen Pencerenin İçeriği	337
Aksiyonlar	338
Araç Çubukları	341
Araç çubuklarının güncellenmesi	342
Biçimleme Araç Çubuğu	343
Menüler	345
Diyalog Çağırın Menüler	347
Biraz Renklenelim	349

Kaydetme	351
Dosya Açma	354
Kaydedilmemiş Dosyalar	355
Son Dosya Listesi	356
Pencere Düzenini ve Yapılandırılmayı Saklama	358
Bileşik Parçacıklar	361
Menü Parçacıkları	365
Dokümanları Yazıcıya Dökmek	366
Qt Kaynak Dosyaları	367
QFile: Qt Dosya Sınıfı	368
Özet	369
Alıştırmalar	370
BÖLÜM 16: DÜZENLER	375
Sekmeler	376
Yığınlar	382
Ayırıcılar	385
Sihirbazlar	388
Özet	396
Alıştırmalar	396
BÖLÜM 17: ÇOKLU DOKÜMANLAR İLE ÇALIŞMAK	401
Tekli Doküman Arayüzü (SDI)	402
Çoklu Doküman Arayüzü (MDI)	407
Özet	416

Alıştırmalar	416
BÖLÜM 18: PYQT DOSYALARI	419
PyQt ve Python Veri Tipleri	420
Metin Dosyalarını Okuyup Yazmak	422
Metin Dosyası Okumak	422
Metin Dosyası Yazmak	425
İkili Dosyalara Yazıp Okumak	425
Dosya ve Sürüm Denetimi	428
Bir Uygulama: Ürün Katalođu	429
Özet	436
Alıştırmalar	436
BÖLÜM 19: OLAYLAR, PANO VE SÜRÜKLE BIRAK	439
Olaylar	440
Pano	445
Pano Geçmiři	449
Sürükle Bırak	452
Sürükle-Bırak'ta Özel Veriler	456
Özet	460
Alıştırmalar	461
BÖLÜM 20: ÇİZİMLER	465
Metin Çizimleri	466
Kalem ve Fırça	468
Geometrik Şekiller	469

Bir Yıldız Çizmek İstiyorum	473
Örnek Uygulamalar	474
Bayrağımız	474
Grafik Çizimleri	476
Termometre	478
Dokümanları Bastırma	481
Özet	483
Alıştırmalar	484
BÖLÜM 21: QT DESIGNER	487
Pencere Tasarım Aracı ve Qt Designer	488
Yeniden “Merhaba Dünya”	488
Sinyaller ve İşlevler	492
Sinyallerin Designer İçinden Bağlanması	493
XML Dosyasını Doğrudan Kullanmak	496
Menüler ve Aksiyonlar	497
Diyaloglar	501
Araç Çubukları	503
Özet	505
Alıştırmalar	505
İNDEKS	506