

İÇİNDEKİLER

1 GİRİŞ	1
Bu Kitap Kime Hitap Eder?	2
Kitapta Nelerden Bahsedilmiştir?	4
Kitabı Takip Edebilmek için Nelere İhtiyaç Duyacaksınız?	5
Android Versiyonları	5
Kaynak Kodu	5
2 MERHABA DÜNYA	7
Android Nedir?	8
Android'le Beraber Gelen Yerel (Native) Uygulamalar	10
Android SDK ile Neler Yapabilirsiniz?	11
Konum Bazlı İşlemler	11
Veritabanı İşlemleri	12
Grafik İşlemleri	12
Kamera ve Sensör İşlemleri	12
Arkaplan İşlemleri	13
Dalvik Virtual Machine ve Android Runtime	13
Gelecekte Android	15
İlk Android Uygulamanız	16
Java Development Kit (JDK)	17
Android Studio	18
Android SDK	18
Merhaba Dünya	20
3 UYGULAMA ELEMANLARI VE AKTİVİTE YAPISI	37
Temel Android Uygulama Elemanları	39
Activity (Aktivite)	39
Fragment (Parça)	40
Intent	42
Service (Servis)	44
Broadcast Receivers (Yayın Algılayıcılar)	44
Content Providers (İçerik Sağlayıcılar)	45
Application Context (Uygulama Ortamı)	46

Manifest Dosyası (AndroidManifest.xml)	46
Aktiviteler ve Hayat Döngüleri	52
Uygulama Öncelikleri	56
Resources (Kaynaklar)	56
String Resources	58
Color Resources (Renk Kaynakları)	60
Dimension Resources (Ölçü Kaynakları)	61
Style Resources (Stil Kaynakları)	62
Drawable Resources (Çizim Kaynakları)	63
Layout Resources (Düzenleme Kaynakları)	64
R.java Dosyası	67
4 KİM NEREDE?	71
Proje Ekranları	72
Giriş Ekranı	72
Ana Ekran	73
Harita Ekranı	74
Kimler Ekranı	75
Profil Ekranı	76
Ayarlar Ekranı	77
Proje Mimarisi	78
5 KULLANICI ARAYÜZLERİ	81
Arayüz Geliştirme	82
Tanımsal Ekran Tasarımı	85
Programatik Ekran Tasarımı	91
View	96
Layout	100
Ortak View Özellikleri	101
layout_width ve layout_height	101
layout_weight	102
layout_gravity	104
gravity	106
text	108

LinearLayout	109
TableLayout	111
RelativeLayout	112
FrameLayout	115
ConstraintLayout	117
Debug (Hata Ayıklama) ve Loglama	131
Fragment (Parça)	136
Fragment Hayat Döngüsü	138
onAttach()	139
onCreate()	139
onCreateView()	139
onPause()	139
onActivityCreated()	139
onDestroyView()	139
onDetach()	139
Fragment Oluşturma	141
Kim Nerede?	158
Giriş Ekranı	158
6 INTENT KAVRAMI VE YAYIN ALGILAYICILAR	169
Adapters (Adaptörler)	170
ArrayAdapter	171
SimpleCursorAdapter	179
System Permissions (Sistem İzinleri)	183
Dialogs (Diyalog Ekranları)	188
Alert Dialog (Uyarı Diyalogu)	188
Progress Dialog (İlerleme Durumu Diyalogu)	193
DatePicker ve TimePicker Dialog (Tarih ve Saat Diyalogları)	194
Custom Dialog (Özel Diyalog)	195
Intent Kavramı ve Kullanım Amaçları	204
Activity - Intent İlişkisi	204
Intent Bileşenleri ve Intent Çözümleme	210
Component Name (Komponent Adı)	210
Action	210

Data	210
Extra	210
Category (Kategori)	210
Intent Filter	211
Aktivitelerden Sonuç Döndürme	212
Broadcast - Intent İlişkisi	214
Broadcast Gönderme	215
Broadcast Dinleme	216
Menu ve Action Bar	222
Menu	228
Contextual Action Mode	239
Kim Nerede?	244
Ana Ekran	245
7 PREFERENCES (TERCİHLER) VE DOSYA YÖNETİMİ	257
Durum Bilgisi Kaydetme	258
Shared Preferences	259
Preference Framework	269
Preference Fragment	286
Preference Header	287
Dosya Yönetimi	290
İç Sistem Belleği	290
Dış Sistem Belleği	292
Kim Nerede?	298
Ayarlar Ekranı	298
8 VERİTABANI YÖNETİMİ VE CONTENT PROVIDERS (İÇERİK SAĞLAYICILAR)	307
Veritabanı Yönetimi	308
SQLite	308
Cursor	312
Content Values	313
Query (Sorgulama)	316
Insert (Ekleme)	319
Update (Güncelleme)	320
Delete (Silme)	321

Content Providers (İçerik Sağlayıcılar)	324
MIME Type	326
Android Content Provider	328
Uygulamaları	328
Loader Kavramı	330
Room	345
Kim Nerede?	351
Profil Ekranı	351

9 İNTERNET ERİŞİMİ, ARKAPLAN İŞLEMLERİ, SERVİS VE ALARM KAVRAMLARI **381**

İnternet Erişimi	382
Arka Plan İşlemleri	390
AsyncTask	392
Volley	402
Servis Kavramı	408
Intent Service	412
Alarmlar	415
Notifications (Bildirimler)	418
Notification Channels (Bildirim Kanalları)	421
Job Scheduler ve Job Service	438
Kim Nerede?	444
Profil Ekranı	453
Kimler Ekranı	456

10 KONUMLANDIRMA VE HARİTA YÖNETİMİ **481**

Google Play Services SDK	482
Konumlandırma	485
Bilinen Son Konum Bilgisini Alma	489
Mevcut Konum Algılama	493
Konum - Adres Çevrimleri ve Geocoder Kavramı	503
Harita Yönetimi	510
Maps API Key Oluşturma ve Harita Gösterme	510
Mevcut Konumu Harita Üzerinde Gösterme	520

Kim Nerede?	529
Harita Ekranı	531
11 SENSÖRLER VE SENSÖR YÖNETİMİ	575
Sensör Tipleri ve Yönetimi	576
Sensör Tipleri	576
Sensör Verilerinin Okunması	583
Sensör Koordinat Sistemi	585
Hareket Sensörleri	586
Pozisyon Sensörleri	593
Çevresel Sensörler	601
12 UYGULAMAYI PLAY STORE'A YÜKLEME	607
Yayına Hazırlama	608
Gerekli Materyalleri Toplama	609
Key (Anahatar) Oluşturma	609
Icon (Simge) ve Screenshot (Ekran Görüntüsü) Hazırlama	609
Lisans Sözleşmesi	609
Uygulama Konfigürasyonu	609
Package Name	609
Log ve Debug Kodları	610
Proje Klasörleri	610
AndroidManifest.xml	610
Compatibility (Uyum)	611
Uygulamanın Derlenmesi	612
Sunucuların Hazırlanması	616
Test Süreci	616
Yayınlama Süreci	617
Publisher (Yayıncı) Hesabı Oluşturma	617
Android Developer Console (Geliştirici Konsolu)	619
Uygulamadan Para Kazanma	623
Paralı Uygulamalar	623
Reklamlar	623
Uygulama İçi Ücretlendirme	624