

İÇİNDEKİLER

1 GİRİŞ	1
Android Nedir?	1
Android'in Büyüklüğü	2
Android Sürümleri	4
Android Ekran Çözünürlükleri ve Büyüklükleri	6
Android OpenGL Versiyonları	6
Android'li Cihaz Çeşitliliği	7
Android SDK Kurulumu	8
JDK 6 Kurulumu	8
SDK Platformları ve Örneklerin Kurulması	9
Android Virtual Device (AVD) Oluşturmak	11
Android Geliştirme Araçlarının Kurulumu	12
Android Cihazlarının Geliştirmeye Hazırlanması	14
2 ANDROID UYGULAMA GELİŞTİRME ALTYAPISI	15
Android Uygulama Geliştirmeye Genel Bakış	15
Activities Kavramı	16
Services Kavramı	16
Content Providers Kavramı	17
Broadcast Receivers Kavramı	17
İlk Android Projemiz	17
Proje Yapısı ve Uygulamayı Çalıştırma	19
AndroidManifest.xml Dosyası	20
Activity Kavramı	21
Intent Kavramı	23
Action (Eylem)	24
Data (Veri)	25
Category (Kategori)	26
Extras (Ekstra Veriler)	26
Uygulama Kaynaklarını Kullanmak	27
Güvenlik (Security) ve İzin (Permission) Yapısı	28
Debug Modu ve Hata Ayıklama	32
3 KULLANICI ARAYÜZLERİ VE KONTROLLER	35
Arayüz (Layout) Yapısı ve Ölçü Birimleri	35
Ölçü Birimleri	37
Arayüz (Layout) Tipleri	40
LinearLayout	40
RelativeLayout	41

FrameLayout	44
TableLayout	47
AbsoluteLayout	47
Kontroller	48
Metin (Text) Kontrolleri	48
TextView Kontrolü	49
EditText (Metin Kutusu) Kontrolü	49
Buton (Button) Kontrolleri	50
Button Kontrolü	50
ToggleButton Kontrolü	51
ImageButton Kontrolü	53
RadioButton Kontrolü	53
CheckBox Kontrolü	55
OnClickListener	55
Liste Kontrolleri	57
ListView Kontrolü	57
4 GRAFİK VE STİLLER	61
Stil (Style) Oluşturma ve Kullanma	61
Tema (Theme) Oluşturma ve Kullanma	65
Simge (Icon) Oluşturma	66
Nine Patch Aracı (9-patch Tool)	70
5 ÇOKLU EKРАН KULLANIMI	73
Ekran Karakteristiği ve Kavramlar	73
Ekran Büyüklüğü (Screen Size)	73
Ekran Yoğunluğu (Screen Density)	74
Niteleyiciler (Qualifiers)	76
6 MENÜLER VE DİYALOG KUTULARI	81
Seçenekler Menüsü (Options Menu)	81
Menü Öğelerini (Item) Çalışma Zamanında (Runtime) Değiştirme	86
Eylem Çubuğu (Action Bar)	87
Bölünmüş Eylem Çubuğu (Split Action Bar)	91
Eylem Çubuğunda Uygulama Simgesini Kullanma	92
Eylem Çubuğuna Action View Ekleme	94
Eylem Çubuğuna Action Provider Ekleme	96
Eylem Çubuğuna Gezinme Sekmeleri (Navigation Tabs) Ekleme	98
Eylem Çubuğuna Açılır Gezinme (Drop-down Navigation) Ekleme	101
İçerik Menüsü (Context Menu)	103
Popup Menü	107
Uyarı Diyalog (AlertDialog) Kutuları	108
AlertDialog İçerisine Liste Ekleme	110

İlerleme Çubuğu (Progress Bar)	115
Özel Diyalog Kutuları (Custom Dialogs)	117
7 BİLDİRİMLER (NOTIFICATIONS)	119
Durum Çubuğu (Status Bar) Bildirimleri	120
Bildirim (Notification) Oluşturmak	121
Bildirimleri Güncelleme	124
Bildirimleri Silme	125
Bildirim Eylemleri	126
Toast Bildirimleri (Toast Notifications)	127
8 MEDYA OYNATMA VE KAMERA ERİŞİMİ	131
Medya Oynatma	131
Durum Yönetimi	136
MediaPlayer Servislerini Kullanma	137
Uyku Modu Kilidi (Wake Lock)	139
Servislerin Ön Planda Çalışması	140
Ses Çalma İsteği (Audio Focus Request)	142
Kamera Erişimi	146
AndroidManifest.xml İçerisindeki Değişiklikler	146
Intent Kullanarak Video ve Resim Çekme	147
Kendi Kamera Uygulamamızı Yazmak	151
MediaRecorder ile Video Kaydetme	160
Kamera Özelliklerini Kullanma	163
Ölçekleme (Metering) ve Odaklama (Focus) Alanları	165
Yüz Tanıma (Face Detection)	167
Time Lapse Video	169
9 SES TANIMLAMA VE KONUŞMA (SPEECH)	171
Ses Tanımlama (Voice Recognition)	171
Yazıyı Konuşmaya Çevirme (Text-to-Speech)	175
10 VERİ DEPOLAMA	179
SharedPreferences Sınıfı	179
FileInputStream ve FileOutputStream Sınıfları	182
Environment Sınıfı	184
AsyncTask ve Thread Sınıfları	188
InputStream ve OutputStream Sınıfları	191
SQLite Veritabanı	192
SQL Sorguları ile Veritabanı	192
İşlemleri ve Cursor Sınıfı	192
SQLiteOpenHelper Sınıfı ile Veritabanı İşlemleri	195

11 WIDGET	203
Widget Oluşturma	203
AndroidManifest.xml Üzerinde Widget Tanımlaması	205
AppWidgetProviderInfo ile Metadata Tanımlaması	206
Widget Provider Metodları	209
Widget Yapılandırma (Configuration)	211
Keypad (Kilit Ekranı) Widget Tanımlama	216
12 WEB UYGULAMALARI GELİŞTİRME	219
Genel Bakış	219
Web Uygulamalarında Ekran Uyumu	221
WebView ile Web Uygulamaları Oluşturma	228
WebViewClient Oluşturma	231
WebView ile Javascript Kullanımı	232
13 KONUM SERVİSLERİ VE GOOGLE MAPS API V2	235
Konum Servisleri	235
Google Maps API v2	241
Kurulum ve Gereksinimler	243
MapFragment Sınıfı ile Harita Ekleme	251
Harita Üzerinde Çizim Yapma	256
Belirteç (Marker) Ekleme	256
Çizgiler (Polylines) ve Çokgenler (Polygons) Ekleme	261
Daire (Circle) Ekleme	265
Harita Kamera Ayarları ve Animasyon Ekleme	266
14 HTTPCLIENT, JSON VE XML	273
İnternette Veri Okuma ve HttpClient	273
Twitter'dan JSON Verisi Okuma	277
Hava Durumu Uygulaması	287
Yahoo Weather API ve Yahoo	288
GeoPlanet API	288
GeoPlanet ile WOEID Numarasını Alma	292
Weather API ile Hava Durumunu Alma	296
Hava Durumu Görselini Alma	298
15 GOOGLE PLAY'DE UYGULAMA YAYINLAMA	301
Ön Hazırlık	301
İmzalama (Sign) ve Derleme (Build)	302
Uygulama Tanıtım Görselleri	306
Yayınlama (Publish)	309