

Android App Entwicklung für Dummies

Bearbeitet von
Michael Burton, Judith Muhr

3. aktualisierte Auflage 2015. Buch. 419 S. Softcover

ISBN 978 3 527 71149 9

Format (B x L): 17,6 x 24 cm

Gewicht: 804 g

Weitere Fachgebiete > EDV, Informatik > Programmiersprachen: Methoden > PDA & Handheld Programmierung

Zu [Leseprobe](#) und [Sachverzeichnis](#)

schnell und portofrei erhältlich bei

The logo for beck-shop.de features the text "beck-shop.de" in a bold, red, sans-serif font. Above the "i" in "shop" are three red dots of increasing size. Below the main text, the words "DIE FACHBUCHHANDLUNG" are written in a smaller, red, all-caps, sans-serif font.

beck-shop.de
DIE FACHBUCHHANDLUNG

Die Online-Fachbuchhandlung beck-shop.de ist spezialisiert auf Fachbücher, insbesondere Recht, Steuern und Wirtschaft. Im Sortiment finden Sie alle Medien (Bücher, Zeitschriften, CDs, eBooks, etc.) aller Verlage. Ergänzt wird das Programm durch Services wie Neuerscheinungsdienst oder Zusammenstellungen von Büchern zu Sonderpreisen. Der Shop führt mehr als 8 Millionen Produkte.

Stichwortverzeichnis

A

Abmessung 122
Accelerometer 38
Accent 188
ACTION_EDIT 137
ACTION_MAIN 137
ACTION_VIEW 137
ActionBarActivity 331
Activity 30, 95
Activity (Klasse) 95
Activity Manager 46
activity_browse.xml 370
activity_main.xml 101, 124
Adapter 183, 266
 erstellen 354
add() 302
addPreferencesFromResource()
 297
Adresse 139
Aktionsleiste 35, 176, 211
Aktionsleistenmenü 211
Aktivität 95, 367
 Farbe 187
 Zustand 96
Aktivitätsstapel 96
Alarm-Ereignis 277
ALARM_SERVICE 105
Alarmdienst 105
Alarminformationen 171
AlarmManager 171
AlarmManager (Klasse) 277
Alert-Dialogfeld
 erstellen 238
alignParentLeft 336
Amazon Appstore 396
Amazon Fire 391
Android
 Beispielanwendungen 405
 Kompatibilität 28
 Paketdatei 151
 Plattform 27, 51
 Quellcode 28
 Version 327
 Wurzeln 27
Android 4.1 Jelly Bean 328
Android App
 bei Amazon veröffentlichen
 396
Android Bootstrap 407
Android Lint 341
Android Open Source Project
 391, 407
Android Run Time 45
Android SDK 48
 Ordnerstruktur 51
Android Studio 22, 48
 installieren 49
Android Studio Generate Signet
 APK-Assistent 153
Android Support Library 34
Android TV 367
 Emulator 367, 380
Android Wear 343
android.R (Klasse) 213
android.view 33
android.widget 33
AndroidManifest.xml 71, 76,
 278
androidTest 71
android
 id=»@+id/phone_icon 88
ANR (Application Not
 Responding) 113, 140, 143
Anwendung
 veröffentlichen 162
Anwendungsframework 45
Anwendungsname 57
AOSP 407
API
 Beispiele 54
API 16 328
APK-Datei 151
 erstellen 153
 signiert 365
App
 veröffentlichen 162, 396
app (Ordner) 69
App Testing Service 392
App Widget 133
App Widget-Framework 136
AppCompat 328
Apple iPhone 127
Application Not Responding 113,
 140, 143
AppWidgetProvider 135, 141
AppWidgetService 144

Arabisch 334
Array
 typisiertes 123
ArrayObjectAdpater 372
arrays.xml 73
Attributwert 112
AUDIO_SERVICE 105
Audiodienst 105
AudioManager 104
Aufgabenplanung 277
Ausnahmefehler 32, 100
Auswahlmenü 31
AVD (Android Virtual Device) 313

B

Background 188
BackgroundManager 384
Basisklasse 98
Bedienoberfläche 28
Bedienschnittstelle 46
Beispielcode 405
Benachrichtigung 37
 aktualisieren 285
 löschen 286
Benachrichtigungsleiste 109
Benutzereinstellung 291
 ermitteln 300
 programmgesteuert setzen
 302
 speichern 292
Benutzeroberfläche 28
Berechtigung 40, 76, 278
Berührungseignis 101
Beschleunigungssensor 38
Bewertungssystem 166
Bild
 anzeigen 88
 Problem 125
Bildschirmdicke 122, 129
Bildschirmfoto 162
Bildschirmtastatur
 anpassen 224
Blackberry 127
Bool 123
Bootstrap 407
BoxInsetLayout 350
Breakpoint 115

Broadcast-Ereignis 135
 Broadcast-Intent 278
 BroadcastReceiver 147, 287
 BrowseActivity 370
 Build
 Generate Signed APK 365
 build 70
 Build-System 69
 build.gradle 69, 77
 aktualisieren 329
 Button (Widget) 102

C

Cache 246
 Callback-Funktion 266
 Callback-Methode 96
 CheckBoxPreference 292
 Chooser 31
 clickable (Eigenschaft) 102
 Client-Server-Computing 40
 Cloud-Computing 41
 Codevervollständigung 90
 colors.xml 73, 123
 compileSdkVersion 79
 CONTENT_URI 254
 ContentProvider 171, 248
 ContentResolver() 288
 ContentView 101
 Context-Stream 343
 cron 172, 277
 CRUD 256
 CSS (Cascading Style Sheet) 73, 122
 CursorLoader 266
 CursorMapper 373
 CursorObjectAdapter 373

D

Dalvik-Laufzeitumgebung 45
 Daten
 speichern 171
 Datenbank
 aktualisieren 257
 anzeigen 264
 lesen 259
 löschen 259
 neues Element 256
 schreiben 261
 Datenbankaufbau
 ändern 252

Datentyp
 umwandeln 103
 DatePicker 226
 DatePickerDialog 231
 DatePickerDialogFragment 231
 Datum 226
 Auswahl 231
 Debug 117
 Debug-Schlüssel 152
 Debugger 115
 dependencies 179
 Design 123
 Design-Sprache
 virtuelle 112
 DialogFragment (Klasse) 226
 Dienst 34
 DigitsKeyListener 297
 dimens.xml 73
 Dimension 122
 Donut 21
 dp (density-independent pixels) 122
 dpi (dots per inch) 122
 Drawable 72 f., 125

E

Eclipse Memory Analyzer Tool 412
 editTask() 215
 EditText 223
 EditText (Widget) 102
 EditTextPreference 292
 Eingabeprüfung 242
 Einstellungsbildschirm 293
 Emulator 52, 313
 Android TV 380
 Fire-ähnlicher 393
 Entwickleroptionen
 Fire 394
 Environment (Objekt) 246
 Ereignisbehandlungsroutine 97
 Ereignisüberwachungsfunktion 101
 Event-Listener 101
 Exerciser Monkey 411
 Export Android Application 153
 Extract String Resource 125

F

Facebook-SDK 406
 Farbe 123, 187
 Feature Detection 28

Feldname
 speichern 230
 fillmurray.com 192
 findPreference() 297
 findViewById() 103
 Fire-ähnlicher Emulator 393
 Flappy Bird 407
 Flickr 247
 Force Close 113
 Format 122
 Formatvorlage 122
 Fragezeichen 112
 Fragment 31
 hinzufügen 310
 FrameLayout 86
 Fürchterlicher Fehler 114

G

G1 21
 Generate Signet APK-Assistent 153
 generated (Ordner) 73
 Geolokation 29
 Geräte-neustart 286
 Gesten 38
 getArguments 202
 getCacheDir() 246
 getDefaultSharedPreferences() 301
 getEditText() 297
 getExternalFilesDir() 246
 getExternalStorageState() 246
 getItemId() 215
 getLoaderManager() 267
 getSharedPreferences() 292
 getString() 301
 getSystemService() 104
 Git 411
 GitHub 406, 412
 Globalisierung 127
 Gmail-Konto 157
 Google API 51
 Google Konto 157
 Google Maps APIs 51
 Google Play Store 23, 28, 151
 Google Play-Services-Bibliothek 351
 Google Play-Sync-Services 359
 GPS (Global Positioning System) 29, 38, 53
 gradle 69

Grafisches Oberflächenelement 72
gravity 224
GridLayout 86
GridLayoutManager 180

H

Händlerkonto 160
Haltepunkt 115
 setzen 116
Hardwarekomponente 37
Hebräisch 334
Hello Android 57
Hierarchy Viewer 411
Hintergrund 383
Hintergrundfarbe 188
Hochformat 307
Hochformat-Layout 131
Hotkey 101

I

Iconography 91
id (Attribut) 88
ifRoom 216
ImageButton (Widget) 102
ImageCardView 379
ImageView 88
import 104
Inhaltsrichtlinie 165
initialLayout 147
initLoader() 266 f.
inputType 225
Integer-Array 123
Intent 31, 135
 Aktion 31
 Daten 31
Intent-Filter 149
Intent-Resolution 139
iPhone 21, 127
isFinishing() 99
iTwitter 29

J

Jarsigner 152
Java 29, 47
 installieren 50
 Tutorial 47
java 71
Java 7 JDK 50
Java Development Kit 22, 48
Java Virtual Machine 47
Java-JDK 48

JDK (Java Development Kit) 22, 48
Jelly Bean 328
JUnit 120
JVM (Java Virtual Machine) 47

K

K-9 Mail 406
Kaskadierende Formatvorlage 73
Keystore 153
Keytool 152 f.
Kindle Fire 307
KISS-Prinzip 41
Klingel
 Status ermitteln 103
Knopf 32
Kontext-Aktionsleiste 36
Kontextmenü 32

L

Ländercode 156
Landscape 99
Langdruck 32
Laufzeitfehler 115
Laufzeitumgebung 45
Launcher 135
Launcher-Widget 37
Layout
 variables 308
layout_-Konvention 89
layout_gravity (Eigenschaft) 89
layout_height 88
layout_width 88
LayoutInflater 379
LayoutManager 180
LayoutParams 85
layouts (Ordner) 124
Lebenszeit 97
Lebenszyklus 96
libs 70
LinearLayout 86
LinearLayoutManager 180
Lint 409
Linux-Kernel 44
list_menu.xml 298
ListPreference 292
ListView Rows (Widget) 102
Loader 266, 367
LoaderCallback 266
LoaderManager 267
Location Manager 46
LOCATION_SERVICE 105
Log 114

LogCat 113
Lokalisierung 121, 126
lorempixel.com 192

M

MainActivity 100
MainActivity.java 71, 100
Manifest-Datei 76, 122, 147
Maps-API 41
marginEnd 199
marginStart 199
Mashup 29
MAT 412
match_parent 309
Material Design 112
Material-Design-Thema 331
Media Frameworks 45
Memory Analyzer Tool 412
menu_insert 214
menu_list.xml 212, 337
Menü 123
 erstellen 212
MenuItem (Widget) 102
Merchant Account 160
Message 31
Metadaten 146
MIME-Typ 138, 254
minHeight 147
Minimum SDK Version 79
minLines 224
minSdkVersion 79
minWidth 147
Monkey 120
moveToNext() 289
Multitouch 38

N

Nachrichtenbus-Architektur 137
Nachrichtensystem 136
Namensraum 350
Netzwerkspeicher 247
Netzwerkstapel 44
Nexus 7 307
Notepad Tutorial 406
NotificationManager 172
Nutzdaten 139

O

OkHttp 412
on_resume 69
onActivityCreated() 187
onBindViewHolder 379

OnBootReceiver (Klasse) 287
 OnClickListener 195
 onCreate() 97 f., 100, 187, 203
 onCreate (Methode) 95
 onCreateLoader() 266
 onCreateOptionsMenu() 214
 onCreateView() 187, 300
 onDestroy() 97
 onError 209
 onKeyDown() 101
 onLoaderReset() 266
 onLoadFinished() 266
 onPause() 98
 onPause (Methode) 96
 onSaveInstanceState 203
 onStart() 97
 onStop() 97
 onSuccess 209
 onUpgrade() 252
 Open GL 45
 Open Source 44
 Optionsmenü 211

P

Paket 59
 Namenskonvention 59
 Palette 207
 Pareto-Prinzip 328
 parseInt() 302
 PendingIntent 280
 PendingIntent.getBroadcast() 139
 Performance 409
 Permission 76
 Pfadangabe 48
 Picasso 190, 412
 Pixeldichte 129
 Play Store 27
 Point 122
 Portrait 99
 Preference-Framework 291
 PreferenceActivity (Klasse) 292
 PreferenceFragment (Klasse) 296
 PreferenceScreen 293
 Presenter 377
 Primary 187
 Primary Dark 187
 Projekt
 anlegen 57
 erstes 57
 Projektion 261
 Prozessverwaltung 44
 pt (Punkt) 122
 putString() 303
 px (Pixel) 122

Q

Quellcode-Kontrollsystem 412
 Querformat 307
 Querformat-Layout 131

R

R (Klasse) 74, 124
 R.colors (Klasse) 73
 R.dimens (Klasse) 73
 R.java 74
 R.strings (Klasse) 73
 R.styles (Klasse) 73
 RECEIVE_BOOT_COMPLETED
 278, 287
 Rechts-nach-links-Sprache 334
 Rechtsklick 32
 RecyclerView 178
 Registrierungsgebühr 44
 RelativeLayout 86
 RemoteView 135
 res 71
 res (Ordner) 71
 res/layout 131
 res/layout (Ordner) 142
 res/layout-land 131
 res/layout-port 131
 res/values/colors.xml 131
 Research In Motion 127
 Resource Qualifier 128
 Ressource 121
 Ressourcenqualifizierer 128
 RingerHelper 108
 RingtonePreference 292
 RoboGuice 410
 RoboGuice-Framework 406
 Ruhezustand 98
 Run-time exception 32

S

SAF 247
 samples 405
 samples (Ordner) 54
 save 263
 Schema 123
 Schlüssel
 öffentlicher 152
 privater 152
 ScrollView 309
 SD-Speicherkarte 39
 SDK (Software Development Kit)
 Beispiele 54
 installieren 50
 SDK-Tool 52

Secure Sockets Layer 45
 selectableItemBackground 182
 sendBroadcast() 137
 Service 34
 setArguments 202
 setClickable() 102
 setError() 242
 setHasOptionsMenu() 214
 setKeyListener() 297
 setOnItemSelectedListener()
 384
 setShowAsAction 216
 settings.gradle 70
 ShareCompat 35
 Sicherheitsmodell 44, 134
 Signierung 152
 smallestWidth 130
 Smartphone
 Unterschied zu Tablet 307
 Soziales Netz 29
 sp (scale-independent pixels) 122
 Speicheroptionen 246
 Speicherverbrauch 246
 untersuchen 412
 Speicherverwaltung 44
 Spiel 29
 Spinner (Widget) 102
 Sprachsteuerung 344
 SQL (Structured Query
 Language) 245, 389
 SQLite 45, 171, 406
 Datenbank 247
 Website 245
 sqlite3 265
 SQLiteOpenHelper 249
 src 70
 SSL (Secure Sockets Layer) 45
 Standard-Layout 131
 Standardresource 128
 Standortdienst 105
 startActivity() 137
 Startbildschirm 135
 App-Widgets hinzufügen 149
 Startsymbol 90
 hinzufügen 92
 Status 202
 status_bar_height 195
 Steg 199
 Storage Access Framework 247
 strings.xml 73, 125, 127, 214
 Style 73, 122
 Style Sheets 122
 styles.xml 73, 188
 super.onCreate() 100

swapCursor 268
 Symbolgröße 91
 Symbolleiste 330
 Synchronisierung 359
 Systemdienst 105
 Systemnachricht 31, 135
 Systemspeicher 246
 Systrace 409

T

Tabelle 248
 TabHost 86
 Tablet 307
 Unterschied zu Smartphone 307
 Target SDK Version 80
 Task-Daten 171
 Task-Planer 277
 task_preferences.xml 294
 TaskEditActivity 193, 381
 TaskListActivity 174
 TaskListAdapter 184
 TaskListAdapter.java 195
 TaskListFragment 178
 TaskPreferences (Klasse) 299
 Tastatur 224
 Tastaturereignis 101
 Tastenkombination 101
 Telephony Manager 46
 Template 91
 Terminerinnerung 277
 Testfall 71
 Text Color Primary 188
 TextView
 Schriftart 123
 TextWatcher 242

Thema (theme) 123
 Thread 33
 TimePicker 226
 TimePickerDialogFragment 233
 Toast 172
 Toast-Meldung 242
 Toast.LENGTH_LONG 243
 Toast.LENGTH_SHORT 243
 toEndOf 335
 Toggle Line Breakpoint 116
 toLeftOf 335
 Toolbar 330
 toRightOf 335
 toStartOf 335
 Translator Toolkit 411
 Travis-CI 412
 Treibermodell 44
 Treppeneffekt 125
 TV-Emulator 367
 Twitter 29
 Typisiertes Array 123

U

U+2020 407
 Übersetzung 129
 Uhr 343
 Uhrzeit 226
 UI (User Interface) 28, 46
 UI/Application Exerciser Monkey 411
 updateList() 353
 URI 252, 362
 Uri.Builder 362
 UriMatcher.NO_MATCH 255
 USB-Treiber 52

V

values (Ordner) 127
 Verbose 114
 Versionscode 77
 Versionskontrollsystem 411
 Versionsname 78
 View 33, 84
 View System 46
 ViewPager 35
 Vorlage 91

W

Wear
 Layout 350
 WearableListView 350
 WebKit 45
 Wecker 277
 Werbung 162
 Wertressource 123
 Widget 37
 widget.xml 142
 wrap_content 309

X

XML-Datei 212

Z

Zeit
 Auswahl 231
 Zertifikat 152
 Zielplattform
 Auswahl 59

