

Indice generale

Prefazione	xi
Introduzione	xiii
Capitolo 1	Sviluppare Mobile	1
	Il problema della frammentazione.....	2
	Gestione delle feature a runtime.....	7
	Compatibilità e Api Level	8
	Configurazioni hardware e compatibilità.....	9
	Gestire schermi di dimensioni diverse.....	10
	Gestione automatica delle dimensioni	14
	Calcolo esplicito delle dimensioni	18
	Conclusioni	20
Capitolo 2	Il processo di pubblicazione	21
	La gestione della firma	22
	Il processo di firma	23
	La gestione delle versioni	29
	Pubblicazione sull'Android Market.....	31
	Upload Assets	33
	Listing details.....	37
	Publishing options	37
	Contact information e Consent	38
	L'applicazione nel Market	39
	License Verification Library	41
	Architettura di base.....	42
	Esempio di utilizzo	43
	Interagire con il Market	52
	Monitorare l'applicazione	56
	Conclusioni	58
Capitolo 3	Native Development Kit e applicazioni web	59
	Nativo o non nativo?.....	59
	Native Development Kit	61

	Installazione ambiente.....	61
	Creazione del progetto Android nativo.....	66
	Interfaccia tra Java e codice nativo.....	69
	Implementazione codice nativo.....	72
	Build dell'applicazione.....	73
	Esecuzione dell'applicazione.....	74
	Sviluppare per Android con tecnologia web.....	74
	La gestione del display.....	74
	Utilizzo della WebView.....	81
	Interazione con JavaScript.....	83
	Conclusioni.....	86
Capitolo 4	Test e Instrumentation.....	87
	Perché si testano le applicazioni.....	87
	Vari tipi di test.....	88
	Unit Test.....	89
	Functional Test.....	90
	Regression Test.....	91
	Le basi di JUnit.....	91
	Un semplice esempio di Unit Test.....	96
	Stub e Mock.....	101
	JUnit e Instrumentation Framework.....	102
	Le specializzazioni JUnit di Android.....	105
	Unit Test di una Activity.....	108
	Functional Test di una Activity.....	115
	Simulazione eventi touch.....	119
	Conclusioni.....	121
Capitolo 5	Tecniche di sincronizzazione.....	123
	L'importanza della Rete.....	124
	Utilizzo di Content Provider.....	127
	Android e cloud computing.....	128
	I servizi REST.....	130
	Implementazione delle richieste HTTP.....	134
	Una semplice applicazione REST.....	136
	Operazioni di sincronizzazione.....	137
	Sincronizzazione in inserimento.....	137
	Sincronizzazione in aggiornamento.....	139
	Sincronizzazione in cancellazione.....	139
	Sincronizzazione in lettura.....	140
	La cancellazione lato server.....	141
	Implementazione del Content Provider.....	141
	Definizione DB e configurazione mime-type.....	144
	Implementazione delle operazioni di accesso ai dati.....	148
	Implementazione del processor.....	152
	Utilizzo asincrono del Content Provider.....	152
	Utilizzo asincrono del RestMethod.....	153
	La classe Processor.....	157
	Accesso alla lista e ContentProviderOperation.....	166

	Utilizzo del Processor in un servizio	171
	Richiesta di una operazione REST al Service	172
	Gestione delle notifiche	177
	Il punto della situazione	184
	Gestione di più richieste: la classe ServiceHelper	185
	Conclusioni	191
Capitolo 6	Sistemi di autenticazione	193
	Un tipico scenario di utilizzo	194
	Il componente AccountManager	196
	La gestione del token	201
	Cancellazione di un account	205
	Creare un modulo di autenticazione custom	205
	Configurazione dell'Authenticator	206
	Definizione XML dei parametri di configurazione del servizio	207
	Implementazione dell'AccountAuthenticator per la creazione di un account	209
	Esempio di creazione di un account	214
	Implementazione dell'AccountAuthenticator per la verifica di un account	222
	Configurazione delle proprietà dell'account	226
	La gestione del token	227
	La gestione delle feature di un account	230
	Update delle credenziali	231
	Creazione del service di autenticazione	232
	Conclusioni	233
Capitolo 7	La gestione dei contatti	235
	Scenario e modello dei dati	235
	Lookup URI	240
	Lo stato di un contatto	241
	Realizzare un SyncAdapter	242
	Estensione del server per la gestione dei contatti	243
	Abilitazione dei contatti alla sincronizzazione	244
	Definizione dei permessi per la gestione dei contatti	246
	Dichiarazione del SyncAdapter	246
	Implementazione del SyncAdapter	248
	Richiesta del token all'AccountManager	251
	Accesso alle informazioni dei contatti sul server	252
	Aggiornamento del Content Provider dei contatti	254
	Inserimento di un nuovo contatto	257
	Aggiornamento dei dati di un contatto	263
	Cancellazione dei dati di un contatto	263
	Definizione del servizio per il SyncAdapter	264
	Verifichiamo il funzionamento del SyncAdapter	265
	Aggiunta delle informazioni sullo status	273
	SyncAdapter e lo scenario REST	276
	Gestione interfaccia	277

	Gestione sincronizzazione	280
	Conclusioni	280
Capitolo 8	Android UI pattern	281
	La gestione degli account	282
	Gestione della sincronizzazione dei contatti.....	287
	Integrazione con il QuickContact.....	288
	QuickAction.....	299
	La classe QuickActionItem	301
	La classe QuickActionWindow	305
	La ActionBar.....	312
	La Dashboard.....	319
	La classe DashboardItem	324
	La classe Dashboard	328
	Selezione di un item ed effetto di blur	330
	Live wallpaper.....	333
	Conclusioni	341
Capitolo 9	ListView.....	343
	ListView e Adapter.....	343
	ListView predefinite.....	345
	Utilizzo della ListActivity.....	347
	La gestione delle celle	350
	Holder pattern.....	358
	Interazione con i dati attraverso CursorAdapter.....	360
	Liste con elementi di tipi diversi.....	363
	La divisione in categorie	366
	Tecniche di paginazione dei dati	377
	Il caricamento lazy delle informazioni.....	379
	Conclusioni	385
Capitolo 10	Search Service	387
	Funzionamento di default	387
	Configurazione Search Service.....	390
	Attivazione di una ricerca	390
	Implementazione della ricerca.....	393
	Gestione dei suggerimenti	399
	Integrazione con Quick Search Box.....	402
	Ricerca vocale	404
	Conclusioni	406
Indice analitico	407