

Indice generale

Introduzione	xiii
Caratteristiche di Apple Watch	xv
Force Touch.....	xv
Corona digitale.....	xvi
Feedback aptico.....	xvii
Sensori	xvii
Organizzazione del libro	xvii
A chi si rivolge	xviii
Prerequisiti	xix
Approfondimenti	xix
Esempi di codice.....	xix
Capitolo 1 Architettura delle applicazioni per Apple Watch	1
Struttura delle applicazioni.....	2
Ciclo di vita dell'applicazione	5
Schermate e controllori	8
Disegno dell'interfaccia.....	10
Creazione di un'applicazione per Apple Watch	14
Esecuzione dell'applicazione	16
Debugging.....	17
Hello World.....	18
Aggiungere interattività.....	20
Capitolo 2 Implementare l'interfaccia dell'applicazione.....	23
Componenti visuali	24
Pulsanti	24
Etichette.....	26
Date	27
Timer.....	29
Cursore (slider).....	30
Interruttore (switch)	31

Immagini.....	33
Indicatore di attività.....	34
Filmati.....	37
Mappe.....	38
Separatore.....	40
Gruppo	41
Picker.....	42
Immagini coordinate	46
Tabelle.....	49
Gestire l'input.....	54
Menu	57
Avvisi	59
Feedback aptico	62
Navigazione.....	63
Navigazione gerarchica	63
Navigazione a pagine.....	64
Navigazione modale	65
Animazioni.....	66
Progettare le applicazioni	76
Capitolo 3 Comunicare con iPhone.....	79
Attivare la comunicazione	80
Prima di dare il via alla comunicazione	81
Trasferimenti in background.....	81
Contesto dell'applicazione	82
Trasferimento informazioni utente.....	82
Trasferimento file	84
Trasferimento interattivo.....	84
Invio e ricezione messaggi	85
Invio e ricezione dati.....	85
L'applicazione NotesApp.....	86
Componenti comuni	88
Applicazione iPhone.....	93
Applicazione Apple Watch.....	99
Capitolo 4 Sguardi	107
Creare uno sguardo.....	108
Disegnare l'interfaccia dello sguardo.....	110
Eseguire lo sguardo nel simulatore.....	112
Aggiungere uno sguardo a NotesApp.....	114
Progettare gli sguardi.....	116
Capitolo 5 Handoff.....	119
Aggiornare i dati dell'attività corrente	120
Rispondere a un'attività	121

Handoff su iOS e OS X.....	121
Creazione e popolamento attività.....	121
Attivare e disattivare l'attività.....	122
Identificare l'attività.....	122
Proseguire un'attività.....	123
Implementare Handoff in NotesApp.....	123

Capitolo 6 Notifiche129

Notifiche statiche e dinamiche.....	131
Implementare l'interfaccia di una notifica statica.....	132
Implementare l'interfaccia di una notifica dinamica.....	135
Rispondere a una notifica.....	136
Applicazione in esecuzione.....	136
Applicazione non in esecuzione.....	137
Gestire le azioni sulle notifiche.....	138
Collaudare l'interfaccia della notifica.....	140
L'applicazione TimerApp.....	142
Componenti comuni.....	144
TimerApp per iPhone.....	144
TimerApp per Apple Watch.....	147
Progettazione delle notifiche.....	154

Capitolo 7 Complicazioni157

Aspetto estetico delle complicazioni.....	158
Creare una complicazione.....	159
Implementare la complicazione.....	160
Indicare le direzioni supportate.....	161
Restituire l'elemento attuale della linea temporale.....	161
Definire un segnaposto per la complicazione.....	162
Definire aspetto e contenuto della complicazione.....	163
Modelli di complicazione.....	163
Provider.....	175
Implementare la linea temporale.....	178
Animare le transizioni durante Time Travel.....	180
Gestire l'aggiornamento della linea temporale.....	180
Impostare le opzioni per la privacy.....	181
L'applicazione WeatherApp.....	182
Struttura del progetto.....	182
Componenti comuni.....	184
WeatherApp per iPhone.....	186
WeatherApp per Apple Watch.....	195
Un esempio di aggiornamento asincrono.....	204
Progettare le complicazioni.....	207

Capitolo 8	Audio e video	209
	Riproduzione media	210
	Identificare la risorsa audio	213
	Definire gli elementi da riprodurre	213
	Riproduzione singola.....	214
	Riproduzione multipla.....	214
	Configurazione della riproduzione in sottofondo	215
	Registrazione audio	216
	Gruppi di applicazioni	218
	L'applicazione AudioNotesApp	219
	Modello dati.....	220
	Controller riga clip audio.....	221
	Controller schermata principale	222
	Controller schermata riproduzione	227
	L'applicazione MoviePlaybackExample.....	230
Capitolo 9	Movimento e posizione	233
	Rilevare il movimento	234
	Contapassi	236
	Attività motoria.....	237
	Registrazione dati accelerometro	239
	Ottenere i dati correnti dell'accelerometro	240
	L'applicazione CoreMotionCatalog.....	241
	Lavorare con la posizione geografica.....	259
	Verificare il supporto	260
	Richiedere l'accesso.....	260
	Ottenere la posizione.....	263
	Georeferenziazione	265
	L'applicazione CoreLocationCatalog	267
	L'applicazione RegionMonitoringExample	278
Capitolo 10	Fitness e salute.....	283
	Accesso ai dati e privacy.....	284
	Attivare HealthKit	285
	Verificare il supporto.....	285
	Richiedere l'accesso.....	285
	Accedere alle informazioni.....	287
	Leggere le caratteristiche.....	288
	Campioni.....	288
	Unità di misura.....	289
	Interrogazioni dirette dei campioni	290
	Interrogazioni ancorate	291
	Interrogazioni statistiche	292
	Ottenere i predicati di interrogazione.....	293
	Eeguire le interrogazioni.....	294

Aggiungere campioni.....	295
Lavorare con gli allenamenti.....	295
L'applicazione FitnessApp	299
Capitolo 11 Contatti e calendari	319
Accedere ai contatti	320
Richiedere l'accesso.....	321
Ottenere le informazioni sui contatti	322
Accedere ai gruppi.....	324
Accedere ai contenitori.....	325
Operare con i contatti.....	325
Ordinare i contatti	329
Formattare i dati dei contatti.....	329
Esportare e importare i contatti.....	330
L'applicazione BirthdayReminderApp.....	330
Lavorare con calendari e promemoria.....	342
Richiedere l'accesso.....	343
Ottenere i calendari	344
Ottenere gli eventi di calendario	345
Accedere ai promemoria.....	346
Accedere a eventi e promemoria tramite identificatori	347
Accedere alle sorgenti	348
Eventi e promemoria	348
L'applicazione CalendarApp.....	351
L'applicazione ReminderApp.....	357
Appendice Fare di più con Apple Watch.....	367
Impostazioni	367
Aggiungere impostazioni all'applicazione AudioNotesApp	370
Internazionalizzazione.....	376
Accessibilità	379
Prestazioni	383
Indice analitico.....	385