

Obsah

Předmluva	11
O autorech.....	13
O odborném korektorovi.....	14
Poděkování	15
Úvod	17

KAPITOLA 1

Kakao má každý rád.....	19
--------------------------------	-----------

Opatřete si počítač Macintosh a stáhněte si potřebné vývojové nástroje....	20
Kde najít pomoc.....	21
Co musíte vědět předtím, než začnete.....	22
Jste připravení?	22

KAPITOLA 2

Ahoj světe	25
-------------------------	-----------

Projekt Hello World	25
Průzkum nib souboru	29
Knihovna.....	30
Přetažení popisku.....	32
Používání modrých pomocných čar.....	33
Okno inspektoru	34
Inspektor atributů	35
Změna barvy a písma textu popisku	37
Editor nabídek	39
Vytvoření ikony aplikace.....	41
Přidání ikony do projektu.....	42
Seznamy vlastností	44
Spuštění aplikace.....	45
Sdílení radosti z vašeho výtvoru s okolním světem	46
Na shledanou Ahoj světe.....	48

KAPITOLA 3

Světla, Kamera, Akce! (a také outlety) 49

Aplikace, která je tématem této kapitoly.....	50
Frameworky, frameworky, všude samé frameworky.....	51
Framework Foundation	52
Framework AppKit.....	52
Model-vzhled-řízení.....	52
Outlety, akce a řídicí objekty	53
Deklarace outletů.....	54
Deklarace akcí	55
Outlety a akce v akci.....	56
Zapnutí automatické správy paměti.....	56
Naprogramování řídicí třídy.....	58
Deklarace outletu a akce.....	59
A nyní zpět do nástroje Interface Builder	60
Konfigurace okna aplikace	64
Návrh uživatelského rozhraní okna.....	66
Zapojení outletu.....	69
Propojení tlačítka s akcí	71
Implementace metody akce.....	72
Delegát aplikace	73
Ukončení aplikace při zavření jejího okna.....	74
Prohlížeč dokumentace.....	75
Shrnutí	76

KAPITOLA 4

Komponenty grafického uživatelského rozhraní 77

Aplikace VillainTracker	79
Vytvoření třídy VillainTrackerAppDelegate.....	80
Naplánování grafického uživatelského rozhraní.....	82
Vybudování rozhraní	84
Přetažení textových polí.....	85
Umožnění výběru kalendářních dat	87
Rozbalovací seznam.....	88
Hodnocení	89
Matice přepínačů	90
Přidání rámce obrázku	92
Přidání zaškrtnutelných políček do matice	93
Konfigurace tlačítka nabídky	95
Vložení textového rámce	95
Logické seskupení.....	95
Změna rozměrů	98
Řídicí objekt	100
Propojování	101

Základy psaní zdrojového kódu aplikace	102
Standardizace názvů klíčů	103
Vytvoření výchozího padoucha	103
Cit pro detaily	104
Nastavení jednoduchých hodnot	105
Hodnoty komplexních ovládacích prvků	106
Reakce na zadávání vstupu	110
Závěr.....	113

KAPITOLA 5

Tabulky 115

Příprava třídy VillainTrackerAppDelegate na více padouchů	116
Uvolnění místa pro rámec tabulky	117
Vyladění automatické změny rozměrů	120
Nová propojení	123
Zdrojový kód obsluhující rámec tabulky	123
Rámec tabulky potřebuje vaši pomoc	124
Přidávání a mazání padouchů	127
Závěr.....	129

KAPITOLA 6

Technologie Cocoa Bindings 131

Vazba jednoduchých ovládacích prvků	132
Vytvoření projektu DungeonThing	132
Vytvoření okna předvoleb	133
Vazba s třídou NSUserDefaultsController	138
Vytvoření hlavního okna aplikace	141
Konfigurace třídy DungeonThingAppDelegate	143
Definice konstant	143
Specifikace výchozích hodnot předvoleb	144
Implementace metod akcí	145
Vazba rámce tabulky	148
Příprava zdrojového kódu na použití vazeb	149
Zobrazování historie v tabulkách	152
Vytvoření a konfigurace řídicího objektu pole	155
Vazba tabulky prostřednictvím řídicího objektu pole	157
Vazbatextového pole prostřednictvím výběru provedeného řídicím objektem	157
Kontrola funkčnosti	157
Napěnit, opláchnout a znova	158
Dobре, ale jak to vlastně funguje?	158
Pojmenované atributy objektů	158
Sledování změn objektů	160
Jak technologie Cocoa Bindings funguje	160
Závěr.....	161

KAPITOLA 7**Úvod do technologie Core Data 163**

Nedostatky předchozích aplikací	164
Aplikace MythBase.....	165
Definování modelu.....	166
Automaticky vygenerované grafické uživatelské rozhraní.....	173
Doladění uživatelského rozhraní.....	175
Průzkum zdrojového kódu šablony	182
Rozhraní delegátu aplikace.....	182
Implementace delegátu aplikace	183
Přidání aplikační logiky	191
Validace jednotlivých atributů	192
Validace více atributů najednou.....	193
Vytvoření vlastního atributu	195
Závěr.....	197

KAPITOLA 8**Koncepce vztahů v technologii Core Data 199**

Modelování nových entit a vztahů	200
Verzování modelu a migrace	201
Příprava na různé verze datového modelu	201
Přidání nových entit.....	202
Přidání vztahů.....	202
Vytvoření jednoduché migrace	205
Otestování aplikace.....	206
Aktualizace grafického uživatelského rozhraní	208
Vytvoření okna pro data entit MythicalBand.....	208
Přidělení užitečných názvů řídicím objektům polí	209
Přidávání postav do kapel	210
Zobrazování členů skupin.....	212
Vytvoření okna pro data entit MythicalVenue	214
Přidání seznamu koncertních síní do okna skupin.....	215
Shrnutí	217

KAPITOLA 9**Vyhledávání a vrácení dat uchovávaných
prostřednictvím technologie Core Data
na základě kritérií..... 219**

Aplikace QuoteMonger	220
Vytvoření projektu a jeho datového modelu	221
Okno pro zadávání dat.....	221
Okno pro vyhledávání citací	224

Omezování výsledků vyhledávání prostřednictvím třídy NSPredicate (predikátů).....	226
Vytváření predikátů.....	226
Specifikace predikátu pro třídu NSArrayController v nástroji Interface Builder.....	228
Predikáty definované uživatelem.....	228
Přidání predikátu do delegátu aplikace	229
Přidání editoru predikátů do vyhledávacího okna.....	230
Konfigurace editoru predikátů.....	230
Uložení predikátu	233
Závěr.....	234

KAPITOLA 10

Okna, nabídky a lístky 235

Třídy NSWindow a NSPanel	236
Standardní systémové panely	240
Řídicí objekt s vlastním nib souborem.....	245
Modální okna.....	248
Systémové nabídky.....	251
Standardní položky nabídek aplikace	252
Vaše vlastní nabídky.....	252
Lístky	259
Shrnutí	261

KAPITOLA 11

Aplikace pro zpracování dokumentů 263

Vytvoření aplikace ColorMix.....	265
Průzkum výchozích nib souborů.....	265
Definování modelu.....	266
Nastavení dvou barev	266
Nejjednodušší grafické uživatelské rozhraní na světě.....	267
Vytvoření výchozí sady barev.....	268
Výběr formátu souborů.....	270
Přidání barvy	270
Třída ColorBlendView	271
Přidání smísených barev do grafického uživatelského rozhraní	273
Přidání pozlátka na pozadí	278
Několik slov o Undo a Redo operacích.....	279
Undo zásobník	280
Závěr.....	281

KAPITOLA 12**Výjimky, signály, chyby a ladění 283**

Ošetřování výjimek	284
Zpracování výjimek	284
Omezená role výjimek v prostředí Cocoa	285
Testovací aplikace	286
Výjimka NSInvalidArgumentException	292
Výjimka NSRangeException	294
Další druhy výjimek	296
Horší než výjimky: smrt způsobená signálem	297
Třída NSError	299
Domény a kódy chyb	300
Detekce výskytu chyby	301
Prezentace chyby	305
Závěr	306

KAPITOLA 13**Kreslení v Cocoa 307**

Základy	308
Systém souřadnic rámce vzhledu	308
Obdélníky frame a bounds	309
Obdélníky, body a rozměry	309
Základy koncepce křivek	310
Vytvoření podtřídy třídy NSView	310
Struktury jazyka C	311
Základní kreslicí metoda: drawRect:	311
Grafické stavy	311
Pomocné objekty pro vytváření křivek	312
Barvy a grafický kontext	313
A kromě barvy	313
Manuální konstrukce křivky	314
Posunutí hranic	315
Aplikace LOLmaker	317
První kroky k Lolu	318
Třída LOLView	320
Základy obsluhy tisku	326
Shrnutí	327

KAPITOLA 14**Pokročilé kreslení 329**

Úprava křivky	329
Přípravy	330
Infrastruktura aplikace	332

Vykreslení křivky.....	333
Sledování myši	335
Několik vylepšení.....	337
Úvod do technologie Core Animation.....	338
Základy animací	339
Implicitní animace	339
Explicitní animace.....	340
Seskupování animací.....	345
Shrnutí.....	353
KAPITOLA 15	
Práce se soubory.....	355
Implicitní přístup k souborům	355
Vysokoúrovňové operace se soubory.....	357
Zdrojový kód aplikace What About That File.....	358
Uživatelské rozhraní aplikace What About That File.....	363
Shrnutí.....	367
KAPITOLA 16	
Souběžnost	369
Aplikace SlowWorker	370
Základy provádění zdrojového kódu v různých vláknech	372
Jednotky práce.....	373
Operační fronty.....	374
Oživení aplikace SlowWorker.....	374
Rozšíření třídy NSObject.....	377
Vyžádání hlavního vlákna	378
GCD: Řazení do nízkoúrovňových front.....	383
Bloky	384
Druhý způsob oživení aplikace SlowWorker.....	385
Další možnost: třída NSBlockOperation.....	388
Závěr.....	389
KAPITOLA 17	
Pohled do budoucnosti.....	391
Další techniky charakteristické pro Cocoa	392
Notifikace	392
Bloky	394
Prostředí Cocoa a jiné jazyky.....	396
PyObjC	397
MacRuby.....	397
Nu.....	398
JavaScript.....	399

F-Script.....	400
Portované prostředí Cocoa	401
Cocoa Touch.....	401
GNUstep a Cocotron	402
Cappuccino/Objective-J.....	403
Konec naší společné cesty	403
Rejstřík	404