

Úvod .....	11
O autorovi .....	11
Koncept knihy .....	11

## 1.

### Vývojové prostředí a výběr frameworku

1.1 PhoneGap .....	13
1.2 jQuery Mobile .....	14
1.3 Výběr vývojového prostředí .....	14
1.4 Emulátory .....	15
1.5 Nastavení a konfigurace (stáhnutí PhoneGap pro Xcode, workspace) .....	16
1.6 Jednoduchá aplikace Hi World .....	18
1.7 Spuštění v emulátoru .....	19

## 2.

### Vývoj reálné aplikace krok za krokem

2.1 Vlastnosti a popis aplikace .....	21
2.2 Use Case diagram aplikace .....	21
2.2.1 Use Case přihlášení uživatele .....	22
2.2.2 Use Case hlavní stránky aplikace .....	22
2.2.3 Use Case přidání nového příspěvku .....	22
2.2.4 Use Case výpis historie mých příspěvků .....	23
2.2.5 Use Case Nastavení aplikace .....	23
2.3 Založení nového projektu .....	24
2.4 Spuštění aplikace .....	25
2.5 Import důležitých knihoven pro běh aplikace .....	26
2.6 Úvodní strana – rozložení ovládacích prvků .....	28
2.7 Inicializace aplikace a ověření funkčnosti .....	31

## 3.

### Přihlašování uživatele

3.1 Založení účtu pro aplikaci na Twitteru .....	35
3.2 Instalace pluginu ChildBrowser .....	36
3.3 Instalace pluginu jsOAuth .....	39
3.4 Přihlášení uživatele pomocí OAuth .....	39
3.5 Odhlášení uživatele .....	45
3.6 Doplnující funkce a stránky .....	45

## 4.

### Načítání Tweetů: JSON + AJAX a zpracování dat

4.1 Datový formát JSON .....	49
4.2 Zasilání requestu a zpracování odpovědi ze vzdáleného serveru .....	51
4.3 Výpis načtených dat do ListView .....	53

<b>5.</b>	<b>Odesíláme Tweety na server</b>	
	5.1 Přidání nové stránky s formulářem .....	57
	5.2 Získání a ošetření vstupu od uživatele .....	59
	5.3 Odeslání dat a získání odpovědi .....	61
<b>6.</b>	<b>Práce s GPS a Geolokací</b>	
	6.1 Práce s GPS, získání GPS koordinátů .....	65
	6.2 Úprava odesílání Tweetů, přidání GPS souřadnic .....	66
<b>7.</b>	<b>Načítání vlastních Tweetů a práce s Google Maps</b>	
	7.1 Načítání vlastních Tweetů .....	71
	7.2 Zobrazování na mapě .....	75
<b>8.</b>	<b>Testujeme aplikaci v iPhone emulátoru</b>	
	8.1 Využití ladící konzole v Xcode .....	81
	8.2 Využití ladících nástrojů v prohlížeči .....	82
<b>9.</b>	<b>Testujeme aplikaci v reálném zařízení</b>	
	9.1 Získání vývojářského certifikátu .....	85
	9.2 Nastavení telefonu pro vývoj .....	89
<b>10.</b>	<b>Hotovo a otestováno, aneb nahráváme aplikaci do App Store</b>	
	10.1 Certifikáty .....	96
	10.2 Vytvoření distribučního certifikátu .....	96
	10.3 Podepsání a nahrání certifikátu .....	97
	10.4 Přidání ID aplikace do iOS Developer program .....	98
	10.5 Vytvoření Provisioning certifikátu pro distribuci aplikace .....	100
	10.6 Založení profilu aplikace v iTunes Connect .....	101
	10.7 Příprava aplikace a samotný upload aplikace ke schválení .....	103
<b>11.</b>	<b>Rady na závěr</b>	
	11.1 Odeberte PhoneGap pluginy, které vaše aplikace nevyužívá .....	109
	11.2 Inicializační funkce umísťte do onDeviceReady .....	109
	11.3 Zvolte správný UI framework pro svoji aplikaci .....	109
	11.4 Používejte událost tap namísto onClick .....	109
	11.5 Minifikujte zdrojový kód pomocí komprimačních nástrojů .....	110

# 12.

## Referenční manuál – PhoneGap

<b>12.1 Accelerometer</b> .....	111
12.1.1 accelerometer.getCurrentAcceleration .....	111
12.1.2 accelerometer.watchAcceleration .....	112
12.1.3 accelerometer.clearWatch .....	112
<b>12.2 Camera</b> .....	113
12.2.1 Camera.getPicture .....	113
12.2.2 CameraOptions .....	114
12.2.3 CameraPopoverOptions .....	115
<b>12.3 Capture</b> .....	116
12.3.1 capture.captureAudio .....	117
12.3.2 capture.captureAudioOptions .....	118
12.3.3 capture.captureImage .....	118
12.3.4 capture.CaptureImageOptions .....	119
12.3.5 capture.captureVideo .....	120
12.3.6 capture.captureVideoOptions .....	120
12.3.7 captureError .....	121
12.3.8 captureCB .....	121
12.3.9 captureErrorCB .....	122
12.3.10 configurationData .....	122
<b>12.4 Compass</b> .....	123
12.4.1 compass.getCurrentHeading .....	123
12.4.2 compass.watchHeading .....	124
12.4.3 compass.clearWatch .....	124
12.4.4 compassSuccess .....	125
12.4.5 compassOptions .....	125
12.4.6 compassHeading .....	125
12.4.7 compassError .....	125
<b>12.5 Connection</b> .....	126
12.5.1 connection.type .....	126
<b>12.6 Contacts</b> .....	127
12.6.1 Contacts.create .....	127
12.6.2 Contacts.find .....	127
12.6.3 Contact .....	128
12.6.4 ContactAddress .....	129
12.6.5 ContactField .....	130
12.6.6 ContactFindOptions .....	131
12.6.7 ContactName .....	132
12.6.8 ContactOrganization .....	132
12.6.9 ContactSuccess .....	133
12.6.10 ContactError .....	133
12.6.11 ContactFields .....	134
12.6.12 contactFindOptions .....	134

<b>12.7 Device</b>	134
12.7.1 device.name	134
12.7.2 device.cordova	135
12.7.3 device.platform	135
12.7.4 device.uuid	135
12.7.5 device.version	135
<b>12.8 Events</b>	136
12.8.1 deviceready	136
12.8.2 pause	136
12.8.3 resume	137
12.8.4 online	138
12.8.5 offline	138
12.8.6 batterycritical	138
12.8.7 batterystatus	139
<b>12.9 File</b>	139
12.9.1 File	140
12.9.2 FileReader	140
12.9.3 FileWriter	142
12.9.4 FileSystem	145
12.9.5 FileEntry	145
12.9.6 moveTo	146
12.9.7 copyTo	147
12.9.8 toURL	148
12.9.9 remove	148
12.9.10 getParent	148
12.9.11 createWriter	149
12.9.12 file	149
12.9.13 DirectoryEntry	150
12.9.14 DirectoryReader	155
12.9.15 FileTransfer	155
12.9.16 FileUploadOptions	157
12.9.17 FileUploadResult	157
12.9.18 Flags	158
12.9.19 LocalFileSystem	158
12.9.20 Metadata	159
12.9.21 FileError	159
12.9.22 FileTransferError	159
<b>12.10 Geolocation</b>	160
12.10.1 geolocation.getCurrentPosition	160
12.10.2 geolocation.watchPosition	161
12.10.3 geolocation.clearWatch	162
12.10.4 Coordinates	162
12.10.5 PositionError	163
12.10.6 geolocationOptions	164

<b>12.11 Media</b> .....	164
12.11.1 media.getCurrentPosition .....	165
12.11.2 media.getDuration .....	165
12.11.3 media.pause .....	166
12.11.4 media.play .....	166
12.11.5 media.seekTo .....	167
12.11.6 media.startRecord .....	168
12.11.7 media.stop .....	168
12.11.8 MediaError .....	169
12.11.9 mediaError .....	169
<b>12.12 Notification</b> .....	169
12.12.1 notification.alert .....	170
12.12.2 notification.confirm .....	170
12.12.3 notification.beep .....	171
12.12.4 notification.vibrate .....	171
<b>12.13 Storage</b> .....	172
12.13.1 openDatabase .....	172
12.13.2 Database .....	172
12.13.3 SQLResultSet .....	173
12.13.4 SQLResultSetList .....	174
12.13.5 SQLError .....	174
12.13.6 localStorage .....	175
<b>Důležité pojmy</b> .....	176
<b>Důležité odkazy</b> .....	178
<b>Rejstřík</b> .....	179