

# Obsah

<b>Úvod</b>	<b>11</b>
<b>O autorovi</b>	<b>11</b>
<b>Koncept knihy</b>	<b>11</b>
<b>Zpětná vazba od čtenářů</b>	<b>12</b>
<b>Zdrojové kódy ke knize</b>	<b>12</b>
<b>Errata</b>	<b>12</b>

## ČÁST I

### VÝVOJ MOBILNÍ APLIKACE

---

#### KAPITOLA 1

<b>Vývojové prostředí a výběr frameworku</b>	<b>15</b>
<b>PhoneGap</b>	<b>15</b>
<b>jQuery Mobile</b>	<b>16</b>
<b>Výběr vývojového prostředí</b>	<b>17</b>
<b>Emulátory – Android emulátor</b>	<b>17</b>
<b>Nastavení a konfigurace</b>	<b>19</b>
<b>Jednoduchá aplikace Hi World</b>	<b>29</b>
<b>Spuštění v emulátoru</b>	<b>31</b>
Eclipse	31
Emulátor Ripple	32

#### KAPITOLA 2

<b>Vývoj reálné aplikace krok za krokem</b>	<b>33</b>
<b>Vlastnosti a popis aplikace</b>	<b>33</b>
<b>Use Case diagram aplikace</b>	<b>34</b>
Use Case přihlášení uživatele	34
Use Case hlavní stránky aplikace	35
Use Case výpisu historie mých příspěvků	36
Use Case nastavení aplikace	37
<b>Založení nového projektu</b>	<b>38</b>
<b>Import důležitých knihoven pro běh aplikace</b>	<b>40</b>

<b>Úvodní strana – rozložení ovládacích prvků</b>	<b>42</b>
<b>Inicializace aplikace a ověření funkčnosti</b>	<b>45</b>
KAPITOLA 3	
<b>Přihlašování uživatele</b>	<b>51</b>
<b>Založení účtu pro aplikaci na Twitteru</b>	<b>51</b>
<b>Instalace pluginu ChildBrowser</b>	<b>53</b>
<b>Instalace pluginu jsOAuth</b>	<b>54</b>
<b>Přihlášení uživatele pomocí OAuth</b>	<b>55</b>
<b>Odhlášení uživatele</b>	<b>61</b>
<b>Doplňující funkce a stránky</b>	<b>62</b>
KAPITOLA 4	
<b>Načítání tweetů: JSON + AJAX a zpracování dat</b>	<b>65</b>
<b>Datový formát JSON</b>	<b>65</b>
<b>Zasílání requestu a zpracování odpovědi ze vzdáleného serveru</b>	<b>68</b>
<b>Výpis načtených dat do ListView</b>	<b>71</b>
KAPITOLA 5	
<b>Odesíláme tweety na server</b>	<b>75</b>
<b>Přidání nové stránky s formulářem</b>	<b>75</b>
<b>Získání a ošetření vstupu od uživatele</b>	<b>78</b>
<b>Odeslání dat a získání odpovědi</b>	<b>80</b>
KAPITOLA 6	
<b>Práce s GPS a geolokací</b>	<b>83</b>
<b>Práce s GPS, získání GPS koordinátů</b>	<b>83</b>
<b>Úprava odesílání tweetů, přidání GPS souřadnic</b>	<b>84</b>
KAPITOLA 7	
<b>Načítání vlastních tweetů a práce s Google Maps</b>	<b>89</b>
<b>Načítání vlastních tweetů</b>	<b>89</b>
<b>Zobrazování na mapě</b>	<b>93</b>

## KAPITOLA 8

<b>Testujeme aplikaci v emulátoru Android</b>	<b>99</b>
<b>Využití ladicí konzole v Eclipse</b>	<b>99</b>
<b>Využití ladicích nástrojů v prohlížeči</b>	<b>101</b>

## KAPITOLA 9

<b>Testujeme aplikaci v reálném zařízení</b>	<b>103</b>
<b>Testování na zařízení</b>	<b>103</b>

## KAPITOLA 10

<b>Export apk souboru</b>	<b>105</b>
<b>Vytvoření certifikátu pro export digitálně podepsané aplikace</b>	<b>106</b>

## KAPITOLA 11

<b>Příprava aplikace a samotný upload aplikace do Android marketu</b>	<b>109</b>
<b>Registrace vývojářského účtu</b>	<b>109</b>
<b>Upload aplikace do Android marketu</b>	<b>110</b>

## KAPITOLA 12

<b>Rady na závěr</b>	<b>111</b>
<b>Odeberte pluginy PhoneGap, které vaše aplikace nevyužívá</b>	<b>111</b>
<b>Inicializační funkce umístíte do onDeviceReady</b>	<b>112</b>
<b>Zvolte pro svoji aplikaci správný UI framework</b>	<b>112</b>
<b>Používejte událost tap namísto onClick</b>	<b>112</b>
<b>Změňte zdrojový kód pomocí komprimačních nástrojů</b>	<b>113</b>

## KAPITOLA 13

<b>Tipy a triky</b>	<b>115</b>
<b>Přesun aplikace na SD kartu</b>	<b>115</b>
Upravte soubor AndroidManifest.xml	115
Změňte hodnotu Build target	116
Nahrajte do zařízení	116
<b>Linkování aplikací v Android marketu</b>	<b>116</b>

<b>Vložení reklamního banneru pro zobrazení Google reklamy</b>	<b>117</b>
Registrace adMob účtu	117
Založení nové kampaně	117
Import AdMob Android SDK	118
Úprava souboru AndroidManifest.xml	118
Úprava souboru MainActivity	119
<b>Vytvoření instalačního souboru bez Eclipse a Android SDK</b>	<b>120</b>
Registrace	120
Upload zdrojových kódů aplikace	121
Nastavení informací o aplikaci	121
Upload vývojářských certifikátů	122
Omezení služby PhoneGap Build	122

## ČÁST II

### REFERENČNÍ MANUÁL

#### KAPITOLA 14

<b>Komponenty</b>	<b>125</b>
<b>Stránky</b>	<b>125</b>
Anatomie stránky	125
Titulky stránek	129
Linkování stránek	129
Transformace a přechody mezi stránkami	130
Dialogová okna	132
Cachování obsahu a přednačítání stránek	133
Ajax, hashe & historie	134
<b>Panely nástrojů</b>	<b>135</b>
Základní informace o nástrojových panelech	136
Header panely	136
Footer panely	139
Navigační lišty	141
Fixované pozicování	144
<b>Tlačítka</b>	<b>147</b>
Základy	147
Ikony tlačítek	150
Inline tlačítka	154
Sdružená tlačítka	155
<b>Formátování obsahu</b>	<b>156</b>
Základní formátování obsahu pomocí HTML značek	156

---

Skládací obsah	160
Rozbalovací sady (accordion)	162
<b>Formulářové elementy</b>	<b>165</b>
Základy	165
Struktura	165
Značkovací konvence	165
Zmenšené formulářové elementy	165
Skryté labely	166
Deaktivace formulářových elementů	166
Refresh formulářových elementů	167
Zabránění autoinicializaci formulářových elementů	167
Přehled elementů	168
Textové vstupy	169
Vyhledávací vstupní pole	173
Slider	175
Flip toggle switch	178
Přepínače (radio buttons)	181
Zaškrtávací políčka (check boxy)	184
Select menu	186
<b>Listview</b>	<b>192</b>
Základy	192
Vnořené seznamy	192
Číslované seznamy	192
Seznamy pouze pro čtení	193
Seznamy s tlačítky	193
Oddělování položek seznamu	194
Vyhledávací filtr	195
Formátování textu a zobrazení count bubbles	197
Miniatury a ikony v seznamech	198
Vložené seznamy	200
Aktualizace seznamů	200
Konfigurace	201
Metody	204
Události	204
 KAPITOLA 15	
<b>API jQuery Mobile</b>	<b>205</b>
<b>Výchozí konfigurační nastavení</b>	<b>205</b>
Práce s autoinicializací jQuery Mobile	205

<b>Události</b>	<b>209</b>
Dotykové události	209
Události virtuální myši	210
Události změny polohy zařízení	211
Události při scrollování	211
Události při načítání stránky	211
Události při změně stránky	214
Události při přechodu stránky	215
Události při inicializaci stránky	217
Události odebrání stránky	217
Události šablon	218
Události animací	218
<b>Metody a utility</b>	<b>218</b>
\$.mobile.changePage (method)	218
\$.mobile.loadPage (method)	220
\$.mobile.showPageLoadingMsg (method)	221
\$.mobile.hidePageLoadingMsg (method)	222
\$.mobile.fixedToolbars.show (method)	222
\$.mobile.fixedToolbars.hide (method)	222
\$.mobile.path.parseUrl (method)	223
\$.mobile.path.makePathAbsolute (method)	225
\$.mobile.path.makeUrlAbsolute (method)	226
\$.mobile.path.isSameDomain (method)	226
\$.mobile.path.isRelativeUrl (method)	227
\$.mobile.path.isAbsoluteUrl (method)	227
\$.mobile.path.get (method)	228
\$.mobile.silentScroll (method)	229
\$.mobile.activePage (property)	229
KAPITOLA 16	
<b>jQuery Mobile Cheat Sheet</b>	<b>231</b>
<b>Rychlý přehled jQuery Mobile</b>	<b>231</b>
Instalace	231
Základní struktura stránky	231
Linkování stránek	232
Tlačítka	232
ToolBars	233
List View	233
Themes	234
Special Fields	234

## KAPITOLA 17

<b>Důležité pojmy</b>	<b>235</b>
<b>API</b>	<b>235</b>
<b>IDE</b>	<b>235</b>
<b>JavaScript</b>	<b>235</b>
<b>Framework</b>	<b>236</b>
<b>JSON</b>	<b>236</b>
<b>AJAX</b>	<b>236</b>
<b>USE CASE</b>	<b>237</b>
<b>DOM</b>	<b>237</b>
<b>Rejstřík</b>	<b>239</b>