

# Obsah

<b>ÚVOD</b> .....	<b>9</b>
Co najdete v této knize .....	10
Komu je tato kniha určena .....	11
Co budeme potřebovat k vývoji .....	11
Webový prohlížeč .....	11
Vývojové prostředí .....	12
Webový server .....	14
Archiv se zdrojovými kódy příkladů .....	17
Konvence zápisu textu .....	18
Zpětná vazba od čtenářů .....	19
Errata .....	19
 KAPITOLA 1	
<b>KNIHOVNA JQUERY UI</b> .....	<b>21</b>
Co je knihovna jQuery UI .....	21
Dokumentace knihovny .....	22
Stažení knihovny .....	23
Výběr verze .....	25
Výběr komponent .....	25
Výběr některého ze standardních motivů vzhledu .....	26
Obsah balíku knihovny jQuery UI .....	27
Shrnutí .....	27
 KAPITOLA 2	
<b>MOTIVY VZHLEDU</b> .....	<b>29</b>
Pokročilá nastavení motivů vzhledu .....	29
Název složky s motivem vzhledu .....	30
Oblast platnosti kaskádových stylů .....	30
Příklad přepínání motivů vzhledu s pomocí pokročilých nastavení .....	31
Nástroj ThemeRoller .....	32
Galerie motivů vzhledu .....	33

Vlastní motiv vzhledu . . . . .	34
Vývojářský nástroj pro prohlížeč Firefox . . . . .	39
Zásuvný modul Theme Switcher . . . . .	39
Vytvoření zásuvného modulu Theme Switcher . . . . .	40
Možnosti nastavení . . . . .	41
Shrnutí druhé varianty příkladu . . . . .	42
Framework knihovny jQuery UI pro kaskádové styly . . . . .	43
Šablony stylů motivu vzhledu . . . . .	43
Obecné třídy frameworku knihovny jQuery UI pro kaskádové styly. . . . .	44
Tvorba vlastního motivu vzhledu od začátku. . . . .	46
Shrnutí. . . . .	47

## KAPITOLA 3

**ZÁKLADY KNIHOVNY JQUERY . . . . . 49**

Co je knihovna jQuery . . . . .	49
Stažení knihovny jQuery . . . . .	50
Oficiální dokumentace . . . . .	51
Základní stavební kameny knihovny jQuery . . . . .	51
Funkce jQuery() . . . . .	55
Globální objekt jQuery . . . . .	57
Objekty knihovny jQuery . . . . .	58
Jak používat selektory knihovny jQuery . . . . .	59
Shrnutí. . . . .	60

## KAPITOLA 4

**NAVIGACE V OBSAHU STRÁNKY . . . . . 61**

Náš cíl . . . . .	61
Základ webových stránek . . . . .	62
Knihovna jQuery UI s motivem vzhledu Start. . . . .	63
Dokumenty HTML . . . . .	64
Vložení stylů a skriptů . . . . .	68
Tvorba hlavní nabídky . . . . .	70
Ovládací prvek Tabs. . . . .	70
Rozdělení informací do podsekcí . . . . .	80
Rozvržení úvodní strany. . . . .	80
Ovládací prvek Accordion . . . . .	80
Upozornění při vstupu do části pro registrované uživatele. . . . .	85
Ovládací prvek Dialog . . . . .	86
Doladění detailů . . . . .	93
Zápatí stránek . . . . .	93
Vtipy. . . . .	93
Upozornění a logo . . . . .	95
Shrnutí. . . . .	96

## KAPITOLA 5

<b>FORMULÁŘE</b> .....	<b>97</b>
Náš cíl .....	98
Základ příkladu .....	99
Úprava velikosti textové oblasti .....	102
Interakce Resizable .....	102
Datum ve formuláři .....	106
Ovládací prvek Datepicker .....	107
Výběr rezervovatelných dní pomocí technologie AJAX .....	114
Funkce automatického dokončování .....	119
Ovládací prvek Autocomplete .....	120
Vzdálený zdroj pro funkci automatického dokončování .....	126
Shrnutí .....	130

## KAPITOLA 6

<b>PŘESOUVÁNÍ OBJEKTŮ</b> .....	<b>131</b>
Náš cíl .....	132
Základ příkladu .....	133
Soubor index.html .....	133
Soubor hlavni.js .....	135
Přesouvání produktů do košíku a z košíku .....	136
Interakce Draggable .....	136
Interakce Droppable .....	143
Úprava počtu kusů produktů v košíku .....	161
Ověření, zda uživatel zadává jako počet kusů číslo .....	161
Změna počtu kusů produktu v košíku .....	164
Animace a efekty .....	166
Prosté uplatnění efektů .....	166
Animovaná změna viditelnosti .....	167
Postupná změna barvy .....	172
Pozvolné přechody mezi třídami .....	172
Pokročilé možnosti průběhu animace .....	174
Shrnutí .....	174

## KAPITOLA 7

<b>SEZNAMY</b> .....	<b>175</b>
Náš cíl .....	175
Základ příkladu .....	177
Soubor index.html .....	177
Soubor hlavni.js .....	179
Výběr skladeb do uživatelského seznamu skladeb .....	181
Možnost nastavení handle interakce Draggable .....	182
Možnost nastavení connectToSortable interakce Draggable .....	182
Možnost nastavení revert interakce Draggable .....	183

Řazení seznamu .....	183
Interakce Sortable .....	183
Výběr položek seznamu .....	191
Interakce Selectable .....	191
Označení skladeb jako oblíbených .....	199
Svázání události click s odkazy .....	199
Obsluhující funkce označVybraneSkladbyJakoOblibene() .....	199
Obsluhující funkce vyradVybraneSkladbyZOblibenych() .....	201
Shrnutí .....	201

## KAPITOLA 8

**MULTIMEDIÁLNÍ OBSAH .....** **203**

Náš cíl .....	204
Jazyk HTML5 .....	205
Struktura dokumentu HTML5 .....	205
Element audio .....	206
Element video .....	207
Základ příkladu .....	208
Soubor index.html .....	208
Soubor hlavni.js .....	210
Přízpůsobení motivu vzhledu .....	212
Změna velikosti přehrávače .....	213
Výběr a načtení prostředku k přehrání .....	215
Údaje o prostředcích .....	215
Výběr prostředku klepnutím na jeho položku .....	216
Načítání prostředku .....	219
Inicializace přehrávače .....	220
Uvedení přehrávače do výchozího stavu .....	221
Zobrazení tlačítka pro přehrávání .....	222
Výběr výchozího prostředku .....	223
Zobrazování časových údajů .....	224
Zobrazování aktuálního času .....	225
Zobrazování celkového času .....	226
Reakce na načtení metadat prostředku .....	227
Ovládací tlačítka .....	229
Ovládací prvek Button .....	229
Indikátor průběhu načítání .....	237
Ovládací prvek Progressbar .....	237
Posouvání přehrávaného prostředku a změna hlasitosti .....	241
Ovládací prvek Slider .....	241
Ztlumení a zesílení přehrávače .....	249
Shrnutí .....	252

## KAPITOLA 9

<b>FOTOGALERIE</b> .....	<b>253</b>
Náš cíl .....	254
Základ příkladu .....	255
Soubor index.html .....	255
Uspořádání zdrojového kódu .....	256
Návrhový vzor MVC .....	257
Seskupování zdrojového kódu do objektů .....	257
Uspořádání kódu do objektů podle vzoru MVC .....	257
Otevření fotogalerie .....	259
Generování ovládacích prvků .....	260
Načítání fotografií .....	264
Určení třídy skupiny fotografií .....	264
Načtení údajů o skupině fotografií .....	265
Načítání originálních fotografií ze skupiny .....	269
Základní rozvržení .....	280
Pomocný nástroj Position .....	280
Zobrazení aktuální fotografie .....	284
Události aktuální fotografie .....	287
Rozmístění ovládacích prvků .....	291
Korekce rozvržení .....	295
Přízpůsobení stavu tlačítek .....	297
Doplnění obsluhy událostí .....	298
Svázání událostí s tlačítky .....	298
Odstranění událostí aktuální fotografie .....	299
Zavření fotogalerie .....	300
Zobrazování předchozí a následující fotografie .....	302
Příprava na animaci .....	302
Animace přesunu .....	305
Dokončení animace .....	310
Shrnutí .....	311
<b>PŘÍLOHA A</b>	
<b>OVLÁDACÍ PRVKY</b> .....	<b>313</b>
Ovládací prvek Tabs .....	313
Ovládací prvek Accordion .....	317
Ovládací prvek Dialog .....	319
Ovládací prvek Datepicker .....	323
Ovládací prvek Autocomplete .....	330
Ovládací prvek Button .....	332
Ovládací prvek Progressbar .....	334
Ovládací prvek Slider .....	335

## PŘÍLOHA B

<b>INTERAKCE</b> .....	<b>337</b>
Interakce Resizable .....	337
Interakce Draggable .....	340
Interakce Droppable .....	344
Interakce Sortable .....	345
Interakce Selectable .....	350

## PŘÍLOHA C

<b>EFEKTY</b> .....	<b>353</b>
Efekt Blind .....	353
Efekt Bounce .....	353
Efekt Clip .....	354
Efekt Drop .....	354
Efekt Explode .....	354
Efekt Fade .....	355
Efekt Fold .....	355
Efekt Highlight .....	355
Efekt Puff .....	356
Efekt Pulsate .....	356
Efekt Scale .....	356
Efekt Shake .....	357
Efekt Size .....	357
Efekt Slide .....	358
Efekt Transfer .....	358

## PŘÍLOHA D

<b>ZÁSUVNÉ MODULY</b> .....	<b>359</b>
Zásuvný modul Theme Switcher .....	359

<b>REJSTŘÍK</b> .....	<b>361</b>
-----------------------	------------