

Obsah

Úvod	9
Co tato kniha obsahuje	9
Co pro tuto knihu potřebujete	10
Konvence	11
Poznámka redakce českého vydání	12
Kapitola 1	
Úvod do mashupů	13
Web 2.0 a mashupy	15
Důležitost dat	15
Uživatelské komunity	16
Jak budeme vytvářet mashupy	17
Více mashupů	17
Kapitola 2	
Nakupujeme na Amazonu	19
XML-RPC	19
Struktura XML-RPC	20
Požadavek XML-RPC	20
Odpověď XML-RPC	24
Práce s XML-RPC v PHP	26
Vytvoření požadavku XML-RPC	27
Serializace dat pro XML-RPC	27
Vytvoření požadavku XML-RPC s jedním parametrem	27
Vytvoření požadavku XML-RPC s více parametry	30
Předávání polí v požadavcích XML-RPC	31
Předávání struktur v požadavcích XML-RPC	31
Vytvoření hlavičky požadavku	32
Volání XML-RPC pomocí soketů	33
Zpracování odpovědi XML-RPC	35
Vytvoření třídy pro zpracování XML-RPC	36
Test třídy pro zpracování XML-RPC	37
Použití PEAR pro zpracování XML-RPC	39
REST	41
Využití REST v PHP	43

Vytvoření požadavku REST	43
Metody GET a POST	43
Použití soketů pro inicializaci požadavku REST	44
Vytvoření funkcí pro požadavky GET a POST	45
Vytvoření třídy pro zpracování REST	46
Testování třídy pro zpracování REST	48
Zpracování odpovědí REST	50
Základy použití SAX v PHP	50
Použití funkcí PHP pro práci s XML	52
Přípravení callback funkcí	53
Použití callback funkcí	54
Vytvoření třídy pro zpracování SAX	55
Prozkoumání tříd	57
Použití a testování třídy	59
Rozhraní API pro Internetovou databázi UPC	60
API rozhraní pro Amazon	63
Seznámení s ECS	63
Struktura požadavku ECS REST	64
Umístění služby	64
Vytvoření mashupu	66
Vyhledání produktu	66
Zpracování odpovědí od Amazonu	70
Odpověď od ECS na žádost o informace o produktu	71
Náš vlastní košík pro Amazon	76
Shrnutí	80

Kapitola 3

Vytvoření vlastního vyhledávače 81

SOAP	81
Jazyk WSDL a specifikace XSD	82
Základní struktura WSDL	83
Element definitions	84
Element types	84
Element message	90
Vazba RPC	90
Vazba Document	91
Element portType	92
Element binding	93
Element service	94
Zpráva SOAP	95
Element Envelope	95

Element Header	96
Element Body.....	96
Vazby RPC	97
Vazby Document.....	97
Element Fault	97
Třída SoapClient	98
Vytvoření parametrů	99
Vytvoření instance třídy SoapClient.....	100
Vytvoření instance – režim WSDL.....	101
Vytvoření instance – režim ne-WSDL.....	101
Uskutečnění volání a použití metod třídy SoapClient	102
Volání operací SOAP v režimu WSDL.....	105
Volání operací SOAP v režimu ne-WSDL.....	105
Zpracování odpovědi.....	105
Zpracování chyb pomocí třídy SoapFault	106
Zpracování úspěšných výsledků	106
Webová služba Microsoft Live Search.....	109
Použití operace Search	110
Webová služba Yahoo! Search.....	113
Použití webové služby Yahoo! Search	114
Vytvoření mashupu.....	116
Shrnutí.....	121

Kapitola 4

Naše vlastní videotéka.....	123
XSPF.....	124
RSS	126
Seznámení s YouTube	133
Rozhraní API pro vývojáře.....	134
Seznámení s Last.fm	137
Webová služba Audioscrobbler	137
Parsing pomocí PEAR	139
Instalace a použití balíků	140
Balík File_XSPF	141
Balík Services_YouTube	143
Balík XML_RSS.....	146
Vytvoření mashupu.....	149
Architektura mashupu.....	150
Hlavní stránka	150
Navigační stránka	151

Obsahová stránka	153
Používání mashupu	155
Shrnutí	159

Kapitola 5

Informace o dopravních nehodách přes SMS 161

Extrakce obsahu obrazovky v PHP	162
Parsing pomocí funkcí DOM	165
Základní parsing elementů a atributů	166
Testování validity dokumentu	169
Další informace o implementaci DOM v PHP	170
Rozhraní API serveru 411Sync.com	177
Vytvoření klíčových slov	177
Název klíčového slova	180
Formát zprávy SMS	180
Umístění dokumentu RSS	180
Stránka s informacemi o dopravních nehodách	181
Vytvoření mashupu	188
Třída Nehoda	189
Třída DomParser	189
Třída KDHDDomParser	191
Vytvoření skriptu kanal.php	196
Testování a nasazení	197
Shrnutí	199

Kapitola 6

Fotky z londýnského metra 201

Základní plánování	202
Vyhledání informací o londýnském metru	203
Spojení aplikací Google Maps a Flickr	204
Sekvenční diagram	205
Formát RDF	206
SPARQL	208
Analýza dokumentu	208
Anatomie dotazu pomocí jazyka SPARQL	210
Klauzule WHERE v jazyce SPARQL	211
Základní principy	211
Jednoduchý dotaz	212
Dotazy s typy	216
Řazení, posuny a omezení počtu výsledků	217

UNION a DISTINCT.....	218
Další funkce jazyka SPARQL	219
Rozhraní API formátu RDF pro PHP.....	220
Objekt XMLHttpRequest	223
Základy použití objektu XMLHttpRequest.....	224
Použití objektu XMLHttpRequest.....	224
JSON.....	229
Přehled objektů v JavaScriptu.....	229
Struktura JSON.....	230
Přístup k atributům JSON.....	231
Serializace a JSON.....	232
Rozhraní API služby Google Maps	232
Vytvoření mapy.....	233
Geocoding	234
Značky	236
Události	238
Informační okna	238
Rozhraní API aplikace Flickr	242
Vyhledávání	243
Interpretace výsledků	244
Získání adresy obrázku a stránky s obrázkem	246
Vytvoření mashupu.....	248
Vytvoření a zaplnění databáze.....	248
Prozkoumání dokumentu.....	248
Vytvoření schématu databáze.....	249
Vytváření dotazů SPARQL.....	250
Dotaz na stanice	250
Dotaz na trasy.....	251
Dotaz na stanice trasy	252
Skript pro zaplnění databáze.....	253
Třída RozhraníDB.....	258
Uživatelské rozhraní	260
Použití aplikace Flickr společně s Ajaxem	264
Vytvoření proxy pro požadavky objektu XMLHttpRequest..	265
Modifikace kódu v JavaScriptu	266
Vytvoření objektu XMLHttpRequest	267
Souběh	268
Zpracování odpovědi.....	271
Shrnutí.....	275