

Inhalt

Vorwort	XI
1 Python und XML	1
Hauptvorteile von XML	3
Die XML- Spezifikationen	7
Die Stärke von Python und XML	11
Was fangen wir damit an?	18
2 XML-Grundlagen	21
Die Struktur von XML	21
Dokumenttypen und Schemata	22
Arten von Konformität	25
Physische Strukturen	27
XML- Dokumente erstellen	28
Dokumenttyp- Definitionen	39
Kanonisches XML	47
Über die XML- Spezifikation hinaus	48
3 Die Simple API for XML	53
Die Entstehung von SAX	53
SAX verstehen	54
Lesen eines Artikels	60
Suchen nach Dateiinformationen	64
Erstellung eines Bildindex	73
Konvertieren von XML nach HTML	78
Fortgeschrittene Verwendung der Parser- Fabrik	85
Native Parser- Schnittstellen	86

4	Das Document Object Model	89
	Die DOM- Spezifikationen	89
	DOM verstehen	93
	Python- Angebote zu DOM	94
	Informationen gewinnen	96
	Ändern von Dokumenten	103
	Erstellen einer Webanwendung	107
	Über SAX und DOM hinaus	121
5	Abfragen von XML mit XPath	123
	XPath auf einen Blick	123
	Wo wird XPath eingesetzt?	124
	Lokalisierungspfade	124
	Arithmetische XPath- Operatoren	131
	XPath- Funktionen	132
	Übersetzen von XPath- Ausdrücken	136
6	Transformation von XML mit XSLT	139
	Die XSLT- Spezifikation	139
	XSLT- Prozessoren	140
	Definieren von Stylesheets	141
	Benutzung von XSLT von der Kommandozeile aus	147
	XSLT- Elemente	148
	Ein komplexeres Beispiel	155
	Einbetten von XSLT- Transformationen in Python	158
	Auswählen einer Technik	165
7	XML-Validierung und -Dialekte	167
	Arbeiten mit DTDs	167
	Validierung zur Laufzeit	171
	Das BillSummary- Beispiel	173
	Dialekte, Rahmenwerke und Arbeitsabläufe	194
	Was bietet ebXML?	196
8	Die Python-Internet-APIs	199
	Verbinden von Websites	199
	Arbeiten mit URLs	201
	Öffnen von URLs	203
	Verbinden über HTTP	206
	Verwenden der Serverklassen	214

9	Python, Webdienste und SOAP	225
	Unterstützung für Webdienste in Python	226
	Der entstehende SOAP-Standard	226
	SOAP-Optionen in Python	235
	Beispiel für einen SOAP-Server und SOAP-Client	239
	Was ist mit XML-RPC?	248
10	Python und der Entwurf verteilter Systeme	249
	Beispielanwendung und Flußanalyse	249
	Verstehen der Tragweite	251
	Erstellen der Datenbank	252
	Erstellen der Profil-Zugangsklasse	255
	Erzeugen eines XML-Datenlagers	270
	Der XML-Switch	278
	Starten von XML-Switch	300
	Eine Webanwendung	301
A	Installation von Python und XML-Tools	317
B	XML-Definitionen	321
C	Die Python-SAX-API	331
D	Python-DOM-API	341
E	Arbeiten mit MSXML 3.0	355
F	Weitere Python-XML-Werkzeuge	371
	Index	377