

目次

第1章 XSLT概要

1.1 XSLT概要	1-2
XSLTとは	1-2
XSLTスタイルシートの利用例	1-3
1つのXML文書に対して複数のXSLTスタイルシートを適用する	1-3
相手に応じたXMLデータに変換するためにXSLTスタイルシートを適用する	1-4
1.2 XSLとCSS	1-5
XSLとは	1-5
CSSとXSL-FO	1-6
1.3 XSLT処理の例	1-8
1.4 XPath概要	1-13

第2章 XSLTの処理とXPath

2.1 XSLTスタイルシートの構造	2-2
XSLTスタイルシートの名前空間	2-3
xsl:stylesheet要素	2-3
2.2 トップレベル要素と命令要素	2-5
2.3 XPathデータモデル	2-7
ドキュメントオーダ	2-8
ツリー構造	2-8
2.4 XPathのノードの指定	2-10
2.5 テンプレートルールとテンプレート	2-12
テンプレートルール	2-12
パターン	2-13
テンプレート	2-13
2.6 他のテンプレートの呼び出し	2-14
2.7 xsl:apply-templates命令	2-16
2.8 xsl:value-of命令	2-19
2.9 xsl:call-template命令	2-21
2.10 ノードの選択	2-23
2.11 パターンマッチング	2-27
2.12 XPathのノードテスト	2-33
2.13 XPathの述部	2-36
2.14 テンプレートルールの競合解決	2-42
2.15 組み込みテンプレートルール	2-45
2章の演習1 簡単なスタイルシートの作成 (2.1 ~ 2.11節)	2-49
練習1 XML文書を生成するスタイルシートの作成	2-49
練習2 HTML文書を生成するスタイルシートの作成	2-51
2章の演習2 テンプレートルールの組み込みと競合解決の確認 (2.12 ~ 2.15節)	2-53
練習1 組み込みテンプレートルールの確認	2-53
練習2 テンプレートルールの競合解決の確認	2-55
2章の演習 オプション	2-57
練習 XSLTスタイルシートの作成	2-57

第3章 XSLTの機能

3.1	条件分岐処理 (xsl:if命令)	3-2
3.2	条件分岐処理 (xsl:choose命令)	3-5
3.3	繰り返し処理 (xsl:for-each命令)	3-8
3.4	並べ替え (xsl:sort命令)	3-12
3.5	リテラルの記述	3-16
3.6	ノードの生成 (xsl:element命令)	3-18
3.7	ノードの生成 (xsl:attribute命令)	3-22
3.8	ノードのコピー (xsl:copy-of命令)	3-26
3.9	ノードのコピー (xsl:copy命令)	3-28
3.10	出力結果の制御	3-32
	method属性	3-33
3章の演習1	XSLTスタイルシートの作成 (3.1 ~ 3.4節)	3-37
	練習1 for-each要素を使用したスタイルシート	3-38
	練習2 if要素を使用したスタイルシート	3-39
	練習3 sort要素を使用したスタイルシート	3-40
	練習4 ベストスリーの抽出	3-41
	練習5 apply-templates要素を使った記述	3-42
3章の演習2	XSLTスタイルシートの作成 (3.5 ~ 3.10節)	3-43
	練習1 要素の生成 (1)	3-43
	練習2 要素の生成 (2)	3-43
	練習3 属性の生成	3-44
	練習4 ノードのコピー	3-44
3章の演習	オプション	3-45
	練習 XSLTスタイルシートの作成	3-45

第4章 プロフェッショナル編

4.1	XPathのロケーションパス	4-2
	ロケーションパス	4-2
	ロケーションステップ	4-2
4.2	XPathの軸	4-5
4.3	変数とパラメータの利用	4-10
	xsl:variable要素とxsl:param要素	4-10
	変数とパラメータの参照	4-11
	グローバルスコープとローカルスコープ	4-11
	変数やパラメータの衝突	4-11
	変数とパラメータの違い	4-11
	XSLTスタイルシート上のパラメータの値はデフォルト値に過ぎない	4-11
	記述場所の制限	4-12
	xsl:with-param要素	4-12
	パラメータを利用した繰り返し	4-12
4.4	スタイルシートの空白文字とxsl:text命令	4-17
4.5	ソースXML文書の空白文字	4-21
4.6	スタイルシートの結合	4-24
4.7	スタイルシートのインクルード	4-25
4.8	スタイルシートのインポート	4-27
4.9	XPathと名前空間	4-30
4.10	XSLTと名前空間	4-33
4章の演習1	様々なXPath式 (4.1 ~ 4.2節)	4-36
	練習1 ロケーションパス (1)	4-36
	練習2 ロケーションパス (2)	4-37
	練習3 ロケーションパス (3)	4-37
	練習4 ロケーションパス (4)	4-38

4章の演習2	変数およびスタイルシートのインポートの確認 (4.3 ~ 4.8節)	4-39
練習1	変数の確認	4-39
練習2	スタイルシートのインポートの確認	4-41
4章の演習3	XSLTスタイルシートの作成 (4.9 ~ 4.10節)	4-44
練習1	名前空間を利用した処理 (1)	4-44
練習2	名前空間を利用した処理 (2)	4-44
4章の演習	オプション	4-45
練習	XSLTスタイルシートの作成	4-45

付録A XPathの組み込み関数

A.1	XPathの組み込み関数	A-2
	ノードセットに対する関数	A-3
	last	A-3
	position	A-3
	count	A-4
	id	A-4
	local-name	A-4
	namespace-uri	A-4
	name	A-4
	文字列に対する関数	A-4
	string	A-4
	concat	A-5
	starts-with	A-5
	contains	A-5
	substring-before	A-5
	substring-after	A-5
	substring	A-5
	string-length	A-5
	normalize-space	A-5
	translate	A-5
	ブール値に対する関数	A-6
	boolean	A-6
	not	A-6
	true	A-6
	false	A-6
	lang	A-6
	数値に対する関数	A-6
	number	A-6
	sum	A-7
	floor	A-7
	ceiling	A-7
	round	A-7

付録B XSLTのその他の機能

B.1	番号付け	B-2
	xsl:number命令	B-2
B.2	名前付き属性集合	B-4
	xsl:attribute-set要素	B-4

付録C 演習の解答

2章の演習1	簡単なスタイルシートの作成	C-2
練習1	XML文書を生成するスタイルシートの作成	C-2
練習2	HTML文書を生成するスタイルシートの作成	C-2
2章の演習2	テンプレートルールの組み込みと競合解決の確認	C-5
練習1	組み込みテンプレートルールの確認	C-5
練習2	テンプレートルールの競合解決の確認	C-6
2章の演習	オプション	C-9
練習	XSLTスタイルシートの作成	C-9
3章の演習1	XSLTスタイルシートの作成	C-10
練習1	for-each要素を使用したスタイルシート	C-10
練習2	if要素を使用したスタイルシート	C-11
練習3	sort要素を使用したスタイルシート	C-12
練習4	ベストスリーの抽出	C-13
練習5	apply-templates要素を使った記述	C-14
3章の演習2	XSLTスタイルシートの作成	C-15
練習1	要素の生成 (1)	C-15
練習2	要素の生成 (2)	C-15
練習3	属性の生成	C-16
練習4	ノードのコピー	C-16
3章の演習	オプション	C-17
練習	XSLTスタイルシートの作成	C-17
4章の演習1	様々なXPath式	C-18
練習1	ロケーションパス (1)	C-18
練習2	ロケーションパス (2)	C-18
練習3	ロケーションパス (3)	C-18
練習4	ロケーションパス (4)	C-18
4章の演習2	変数およびスタイルシートのインポートの確認	C-19
練習1	変数の確認	C-19
練習2	スタイルシートのインポートの確認	C-21
4章の演習3	XSLTスタイルシートの作成	C-23
練習1	名前空間を使用した処理 (1)	C-23
練習2	名前空間を使用した処理 (2)	C-24
4章の演習	オプション	C-25
練習	XSLTスタイルシートの作成	C-25

付録D JavaによるXSLT変換

D.1 JavaによるXSLT変換	D-2
-------------------	-----

索引

索引	索引
----	----