

目次

第1章 Webサービスとは

| | |
|--------------------------------|------|
| 1.1 Webサービスとは | 1-2 |
| 1.2 Webサービスの利点 | 1-5 |
| 1.3 Webサービスに関する3つの役割 | 1-8 |
| 1.4 Webサービスを構成する技術 | 1-10 |
| 1.5 Webサービス利用の流れ | 1-13 |
| 1.6 RPC型Webサービスとメッセージ指向Webサービス | 1-17 |

第2章 SOAPの仕様

| | |
|------------------|------|
| 2.1 SOAPの概要 | 2-2 |
| 2.2 SOAPの仕様 | 2-4 |
| 2.3 SOAPメッセージの構造 | 2-6 |
| 2.3.1 SOAPエンベロープ | 2-7 |
| 2.3.2 SOAPヘッダ | 2-9 |
| 2.3.3 SOAPボディ | 2-12 |
| 2.4 SOAPフォルト | 2-13 |
| 2.5 SOAPエンコーディング | 2-16 |
| 2.6 HTTP-SOAP | 2-20 |
| 2.7 SOAPの実装 | 2-23 |
| 2.8 Apache Axis2 | 2-25 |

第3章 SOAP-RPC

| | |
|---------------------------------|------|
| 3.1 RPCとは | 3-2 |
| 3.2 SOAP-RPCとは | 3-4 |
| 3.3 SOAP-RPCの仕様 | 3-6 |
| 3.4 SOAPサーバの構築 | 3-8 |
| 3.4.1 SOAPサービス用プログラムの開発 | 3-10 |
| 3.4.2 SOAPサービス記述子ファイルの作成 | 3-11 |
| 3.4.3 SOAPサービスアーカイブファイルの作成 | 3-13 |
| 3.4.4 SOAPサービスアーカイブファイルのデプロイ | 3-17 |
| 3.5 SOAP-RPCクライアントの構築 | 3-20 |
| 3.6 アノテーションを使用したSOAPサービスの開発 | 3-25 |
| 3.7 カスタムクラスをやりとりする | 3-28 |
| 3.7.1 固有の型を使用するSOAP-RPCサービス | 3-29 |
| 3.7.2 固有の型を利用するSOAP-RPCクライアント | 3-33 |
| 3章の演習(1) Webサービスとクライアントプログラムの作成 | 3-35 |
| 3章の演習(2) SOAPフォルトの送信 | 3-37 |

第4章 SOAPメッセージング

| | |
|--------------------------------|------|
| 4.1 SOAPメッセージングとは | 4-2 |
| 4.2 SOAPメッセージを受信するSOAPサービスの構築 | 4-4 |
| 4.3 SOAPメッセージングを利用するクライアントの構築 | 4-9 |
| 4.4 非同期によるメッセージング | 4-12 |
| 4章の演習(1) Webサービスによる簡単な発注処理 (1) | 4-16 |
| 4章の演習(2) Webサービスによる簡単な発注処理 (2) | 4-18 |
| 4章の演習(3) SOAPフォルトの送信 | 4-19 |
| 4章の演習(4) 非同期によるメッセージング | 4-20 |

第5章 WSDLとUDDI

| | |
|------------------------------|------|
| 5.1 WSDL | 5-2 |
| 5.1.1 WSDL1.1 | 5-5 |
| 5.1.2 WSDL2.0 | 5-10 |
| 5.1.3 相互運用性 | 5-13 |
| 5.1.4 コード生成ツール | 5-15 |
| 5.2 UDDI | 5-25 |
| 5章の演習(1) WSDLによるコードの自動生成 (1) | 5-30 |
| 5章の演習(2) WSDLによるコードの自動生成 (2) | 5-31 |

付録A その他のツール

| | |
|--------------------|------|
| A.1 Apache Ant | A-2 |
| A.2 コード生成ツール | A-8 |
| A.3 Apache TCPモニター | A-10 |

付録B XMLメディアタイプ

| | |
|---------------------------|-----|
| B.1 XMLメディアタイプ (RFC 3023) | B-2 |
|---------------------------|-----|

付録C XMLのセキュリティ

| | |
|------------------------------------|------|
| C.1 XMLのセキュリティ | C-2 |
| C.2 PKIの基礎 | C-5 |
| C.3 XMLのセキュリティの仕様 | C-12 |
| C.4 XML署名 | C-13 |
| C.5 XMLの暗号化 | C-18 |
| C.6 Canonical XML | C-21 |
| C.7 Exclusive XML Canonicalization | C-23 |

付録D 演習の解答

| | |
|--------------|------|
| D.1 3章の演習の解答 | D-2 |
| D.2 4章の演習の解答 | D-6 |
| D.3 5章の演習の解答 | D-14 |

付録E 前提となる開発環境

| | |
|---------------|-----|
| E.1 前提となる開発環境 | E-2 |
|---------------|-----|

索引

| | |
|----|------|
| 索引 | 索引-2 |
|----|------|