

研究テーマ：Webサービスの調査

33番 高嶋健人

1. 目的

今、情報技術の中で注目を集めているWebサービスとはどのようなものか？

Webサービスの仕組みやWebサービスを支える技術・仕様を調べ、Webサービスの課題とこれからの調査する。

2. 調査結果

・Webサービスとは

「オープンな技術を使って記述、呼び出し、公開、発見が可能な、ネットワーク上に存在するソフトウェア部品のこと」

Webサービスは、既存のインターネット・プロトコル(XMLやHTTP)の上で、アプリケーション同士がデータ交換をするための通信プロトコルSOAP、Webサービスを登録し発見するための仕様UDDI、Webサービスのインタフェースとバインディング情報の定義を記述するXML形式の言語WSDLなどを使って実装され、遠隔サイトのアプリケーションを他のアプリケーションから利用できる仕組み、またそのアプリケーションのこと。

・課題

個人情報のような機密データをネットワーク上で交換したり、課金を伴うサービスを公開するような場合には、セキュリティの確保が不可欠。そこでトランスポート・レベルでSSL/TLSを導入したり、XMLを暗号化、署名を用いてセキュリティを確保している。

3. まとめ

Webサービスはプラットフォームに関係なく、インターネットを越えてシステムを連携できる。

課題だったセキュリティも強化されて広く普及しはじめた。

4. 感想

時間が足りなくて実装はしていないが、機会があればWebサービスの実装もしてみたいと思った。

参考文献

SOAP/UDDI/WSDL Webサービス技術 技術評論社