スマートモバイルデバイスに対する リソース指向アーキテクチャの提案

Group-J4 2009SE026 福田雄介 2009SE093 岩下 翔 2008MI160 中根拓也

目次

- ○研究の背景
- ○発表の経緯
- TCPモニタ,負荷計測ソフトについて
- TCPモニタを使ったメッセージのモニタリング
- ○負荷の掛け方
- 今後行うこと
- 参考文献

研究の背景

近年,SMDの普及に伴い,SMDに対応したwebサービス開発の要求が高まっている



SMDのwebサービス開発のアーキテクチャ構築が,明確に標準化されていない問題点



RESTに基づくSMDに適したアーキテクチャを提案



・ RESTの単純な構造を用いることは,デバイスの処理能力の制約上での開発に,効果があるのではないか?

発表の経緯

- ○前回の内容
 - REST,SOAPの実装に向けて,実装に必要な技術を紹介
 - Tomcat
 - Apache

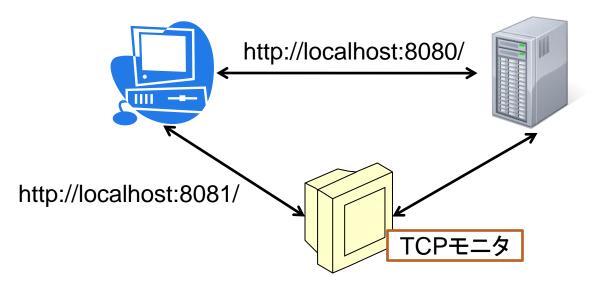
○今回の目的

- REST,SOAPの実装に関して
 - o TCPモニタによるメッセージのモニタ
 - 負荷ソフトでの検証
 - ∘どのような負荷をかけるか

TCPモニタ,負荷計測ソフトについて

TCPモニタ

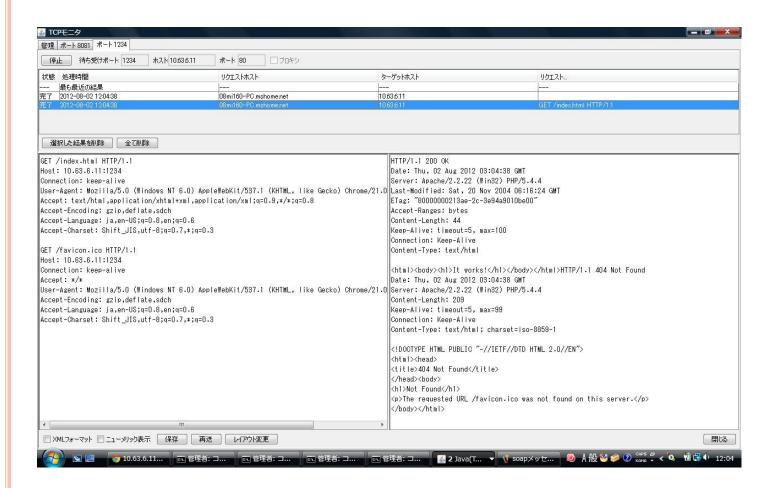
Webブラウザとサーバ間で送受信されるメッセージを モニタリングする事ができる



- Apache JMeter
 - クライアント・サーバシステムのパフォーマンス測定や 負荷テストを行う事ができる

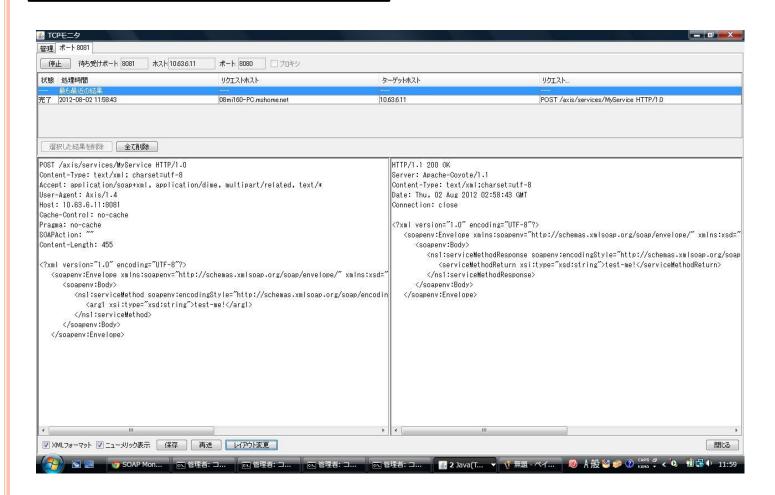
TCPモニタを使ったリクエスト/レスポンスのモニタ1/2

RSETのリクエスト/レスポンス



TCPモニタを使ったリクエスト/レスポンスのモニタ2/2

SOAPのリクエスト/レスポンス



負荷の掛け方

- Webサービスの利用方法として考えられる物
 - Webサイトの閲覧
 - 動画の視聴
 - データのアップロード

- 負荷の掛け方は2通り考えている
 - 大きいデータを数回,時間を置いて送った場合
 - 小さいデータを連続して送った場合

次回までに行うこと

- SOAに関する英訳を進める
- 負荷計測ソフトを使って、RESTとSOAPを比較

参考文献

- Web Service Axis
 - http://ws.apache.org/axis/ja/java/user-guide.html
- o Apache入門
 - http://www.adminweb.jp/apache/
- TECKSCORE
 - http://www.techscore.com/tech/index/
- @IT
 - http://www.atmarkit.co.jp/nac/refresh/atit/top/index.html
- TCPモニタの使い方
 - http://www.wakhok.ac.jp/~tomoharu/db2004/tcpmon/ind ex.html