



# OpenSocial活用のご紹介

2009-01-09

東芝ソリューション株式会社

西 一嘉

# 目次

- OpenSocialとは
- 基本データ
- 主要SNSの対応
- OpenSocial APIについて
- 使用例
- 参考情報

# OpenSocialとは



- SNS上の機能をアプリケーションで利用するための共通APIの仕様

# 基本データ



- 仕様管理責任者
  - OpenSocial Foundation (Googleが立ち上げ)
- 最新バージョン
  - Version 0.8.1 - September 25, 2008
- 仕様公開ページ
  - <http://www.opensocial.org/>
- 提供仕様ライセンス
  - ドキュメント: Creative Commons licensed
  - サンプルコード: Apache License 2.0

# 主要SNSの対応



- 参加  
orkut、mySpace、LinkedIn、hi5、iLike、slide、Ning、FotoFlexer、Flixster、viadeo、Salesforce、mixi(参加表明)
- 不参加  
FaceBook (Facebook Platform)

# OpenSocial APIについて



- OpenSocial APIへのアクセス方法は2種類
  - クライアント側で JavaScript API を使用
  - サーバ側で RESTful Data API を使用

# JavaScript API



- 3つの主要な領域に分けられている
  - People
    - 個人、友人に関する情報  
(例. 氏名を取得する。友人の氏名を取得する)
  - Activities
    - ユーザの更新情報
  - Persistence
    - シンプルなキー値のデータストア

# RESTful Data APIs



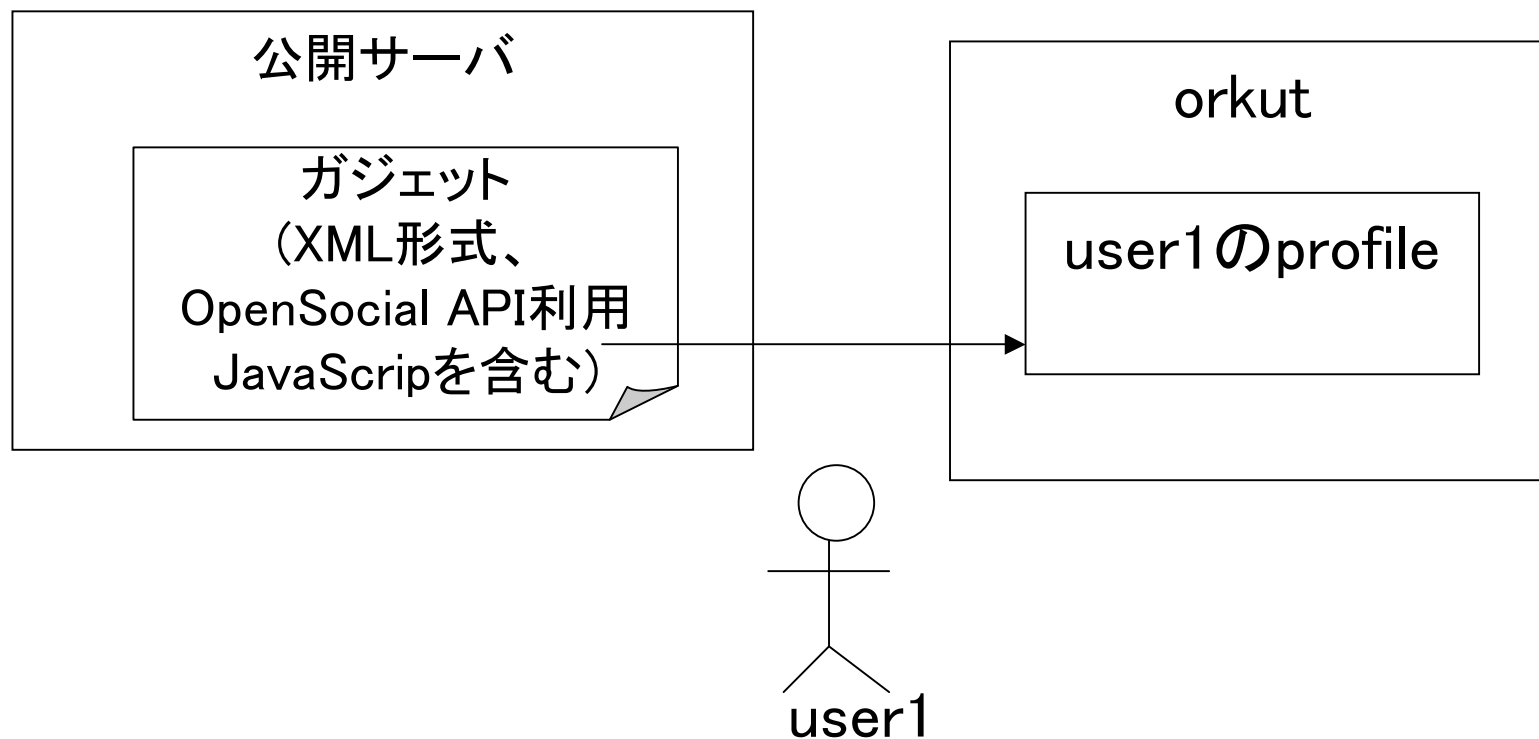
- JavaScriptと同様に3つの主要な領域に分けられている
  - People
  - Activities
  - Persistence
- サーバ間の通信はRESTful AtomPub プロトコル
- 認証は OAuth で処理



# 使用例

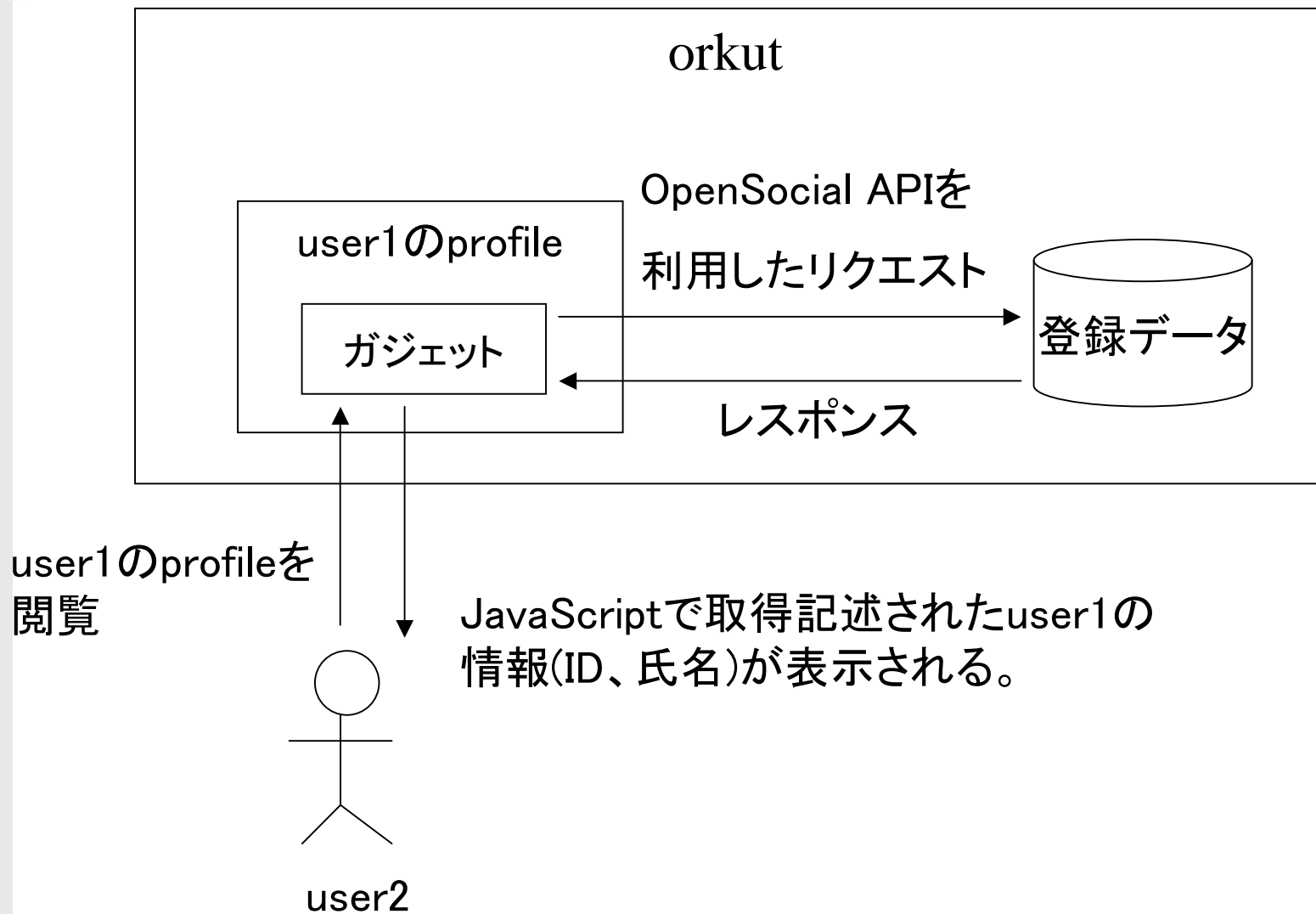
- OpenSocial JavaScript APIの使用例
  - SNSとして、Googleのorkutを使用する場合

# 使用例（事前準備）



user1が、公開サーバに登録されたガジェットを、orkutのuser1 profileに登録する。

# 使用例（動作概要）



## JavaScript例 (1/3)



```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8" ?>
<Module>
  <ModulePrefs title="OpenSocial_Ntest"
    author="N"
    author_email="n@">
    <Require feature="opensocial-0.7" />
  </ModulePrefs>
  <Content type="html">
  <![CDATA[
  <script type="text/javascript">
```

Google ガジェット  
ト関連表記

OpenSocialを利  
用した  
JavaScript表記

## JavaScript例 (2/3)



```
function init() {  
    var req = opensocial.newDataRequest();  
  
    req.add(req.newFetchPersonRequest(opensocial.  
DataRequest.PersonId.OWNER), "owner");  
  
    req.send(function(resp) {  
        var owner = resp.get("owner").getData();  
        document.getElementById("ownerData").innerHT  
ML = createProfileHtml(owner);  
    });  
}
```

## JavaScript例 (3/3)



```
function createProfileHtml(person) {
    return "ID:" + person.getId() + "<br>" +
        "name:" + person.getDisplayName();
}
gadgets.util.registerOnLoadHandler(init);
</script>
<h2>owner profile</h2><div id="ownerData"></div>
]]>
</Content>
</Module>
```

(参考文献) OpenSocialを始めよう 株式会社 八角研究所  
<http://www.hakkaku.net/articles/20080305-157>

# 参考情報



- OpenSocial 仕様
  - <http://www.opensocial.org/>  
<http://code.google.com/apis/opensocial/>
- Google Group OpenSocial グループ
  - <http://groups.google.co.jp/group/opensocial-japan>
- Google デベロッパー交流会
  - <http://www.google.co.jp/developer/prg/events/5-vol1.html>
- OpenSocialを始めよう
  - 株式会社 八角研究所  
<http://www.hakkaku.net/articles/20080305-157>

# 商標について



- OpenSocialは、OpenSocial Foundationの登録商標または商標です。
- Google、orkutは、Google Inc.の登録商標または商標です。
- mixiは、株式会社ミクシィの登録商標です。
- Apacheは、Apache Software Foundationの登録商標または商標です。
- その他、記載の会社名、団体名および製品名は、各社の登録商標および商標です。