『mixiアプリ説明会』資料



# mixiアプリについて(技術編)

2009/08

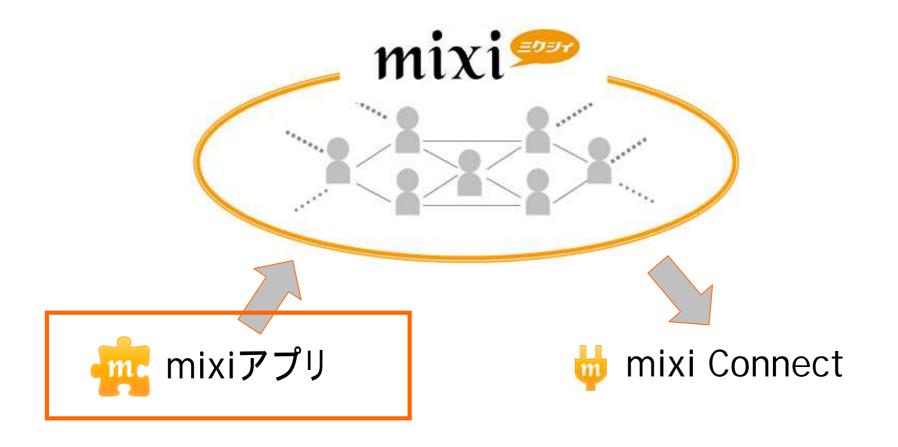
株式会社ミクシィ

本資料に記載されている事項は、2009年8月末時点の情報であり、諸般の事情により変更される場合があります。ご了承ください。

### mixi Platform



## mixi Platformによるオープン化





# 『mixiアプリ』でできること

## mixiアプリの形態











# プロフィール情報、マイミクシィ情報を扱う







- プロフィール情報の取得
  - mixiアプリの持ち主
  - mixiアプリの利用者
- マイミクシィ情報の取得
  - 持ち主のマイミク一覧
  - 利用者のマイミク一覧

PC版、モバイル版、共に提供

## アクティビティを作成する





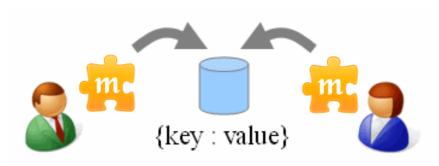


- アクティビティの作成
  - メッセージ
  - 画像(3枚まで)
- 関係者の指定
  - 内容に関係するマイミク
  - 2名まで指定可能

PC版、モバイル版、共に提供

## 情報を永続化、共有する





- 情報の永続化
  - Key-Valueペア
  - JSON文字列
- 情報の共有
  - 他ユーザの情報を取得

PC版、モバイル版、共に提供

### 外部サーバを呼び出す





- 外部サーバの呼び出し
  - 外部コンテンツのマッシュ アップ
  - バックエンドサーバの利用
  - RSS、XML、JSON、 ATOM
  - GET、POST、PUT、 DELETE

PC版にて提供

# mixiアプリでできること



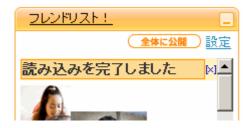


タブUIの利用

Flash Player



異なるページへの遷移



メッセージの表示

非公開

) 設定



Flashの利用

PC版にて提供



# 『mixiアプリ』の仕組み

# **OpenSocial**





# mixiアプリとOpenSocial





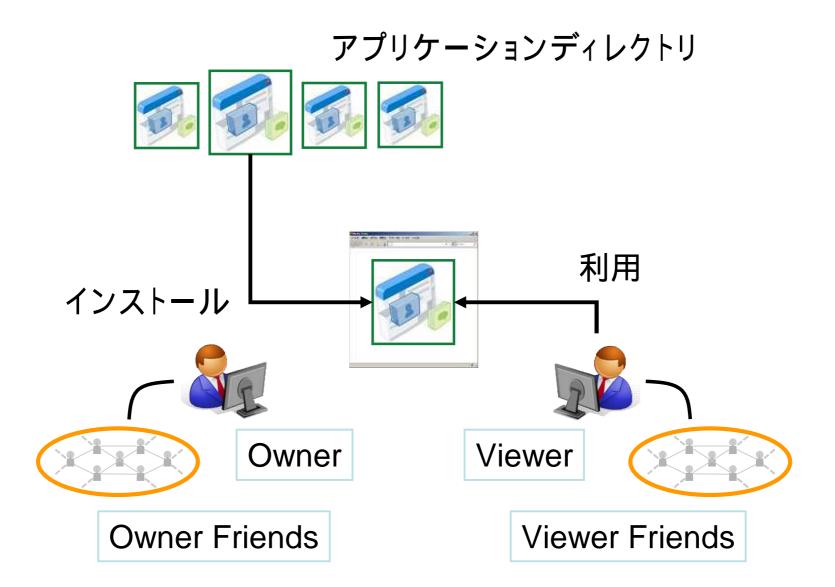
mixiアプリ(PC向け)
(OpenSocial JavaScript API)



mixiアプリ(モバイル向け) (OpenSocial RESTful Protocol)









# 『mixiアプリ』PC版

# mixiアプリ (PC版)







<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<Module>

<ModulePrefs title="Hello, world!">

<Require feature="opensocial-0.8" />

</ModulePrefs>

<Content type="html"><![CDATA[</pre>

<div>Hello, mixiアプリ!</div>

]]></Content> </Module> Gadget XML

Person & Friends API

**Activities API** 

Persistence API

gadgets.io API

Invite API

Album API





# mixiアプリ (PC版)





# mixiアプリ

アップロード



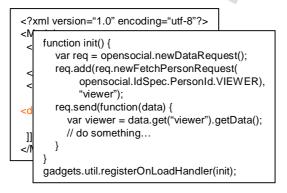
### Webサーバ



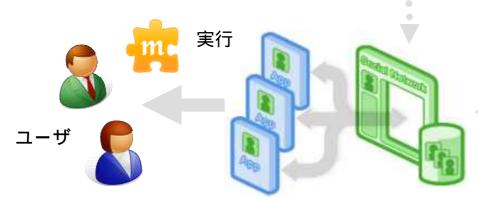
#### URLを登録



開発者



#### 開発者が作成したファイル群





読み込み・解釈





Person API

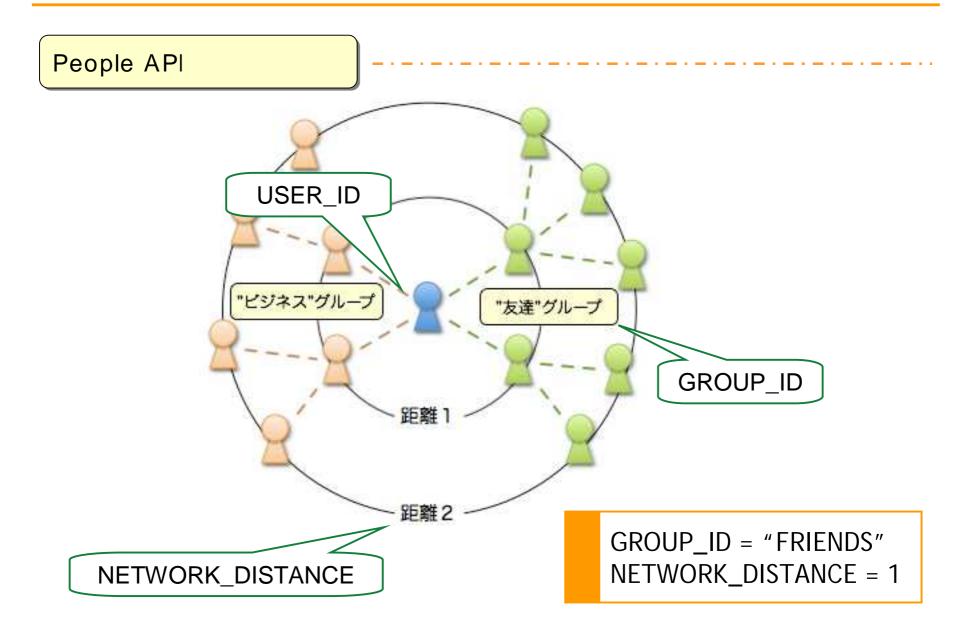
mixiアプリ利用ユーザやそのマイミク情報を取得し利用することができます。



#### 取得可能な情報:

ID、ニックネーム、サムネイル画像URL プロフィールページURL、生年月日、年齢、住所(県のみ)、血液型、性別







#### People API

```
var req = opensocial.newDataRequest();
var p = \{\};
p[opensocial.ldSpec.Field.USER_ID] =
          opensocial.ldSpec.Personld.VIEWER;
p[opensocial.IdSpec.Field.GROUP_ID] = "FRIENDS";
p[opensocial.ldSpec.Field.NETWORK_DISTANCE] = 1;
var idSpec = opensocial.newIdSpec(p);
req.add(req.newFetchPeopleRequest(idSpec), "friends");
req.send(function(data) {
  var friends = data.get("friends").getData();
  friends.each(function(friend) {
    var id = friend.getId();
    var displayName =
       friend.getDisplayName();
    // do something...
  });
```





**Activities API** 

mixiアプリから様々なフィードを出力することができます。





掲載可能な情報: タイトル文字列、画像(3枚まで)



マイミクのフィードを見ることで新しい発見をすることになります



全体に公開

gadgets. io API

外部サーバへのアクセスとコンテンツの取得をすることができます。

```
var p = \{\};
                                                                                   TC Live From Facebook
p[gadgets.io.RequestParameters.CONTENT_TYPE]
                                                                                      Technology Tasting
  = gadgets.io.ContentType.FEED;
                                                                                   Hueniverse: Explaining
gadgets.io.makeRequest(
                                                                                     the OAuth Session
  "http://b.hatena.ne.jp/yoichiro/rss",
                                                                                  Fixation Attack 16 users
  function(response) {
                                                                                     新規プロジェクトファイル
     var feed = response.data;
                                                                                      作成 - profaim.jp 1 user
     // do something...
                                                                                   Making your site social
                                                                                     with Google's
                                                                                  FriendConnect 1 user
                                                                                  Contal Web Blog: Take
```

すでにお持ちのコンテンツやデータベースを利用した ソーシャルアプリケーションを開発することが可能です。

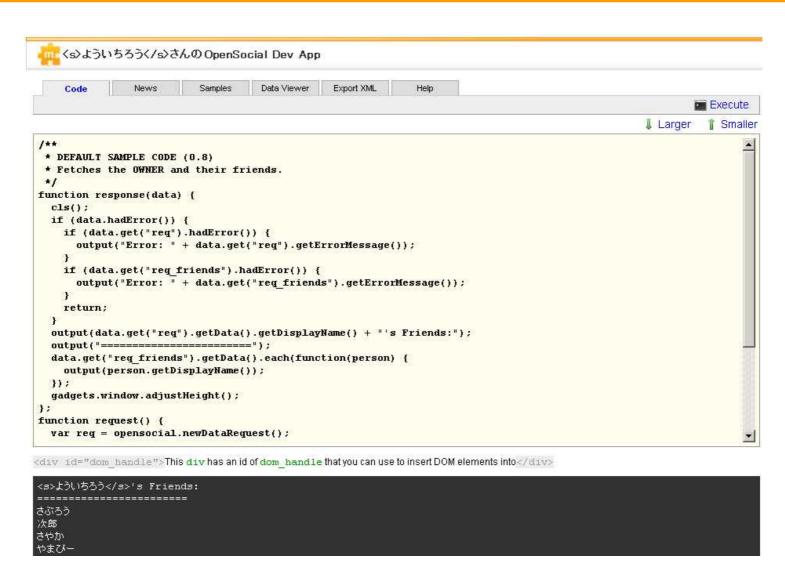
# 基本的な開発手法



- コーディング
  - テキストエディタ
  - Ajax対応のIDE
- デバッグ
  - 各SNSのSandboxで動作確認
    - Write once, Deploy anywhere.
  - Firefox & Firebug
  - alert()



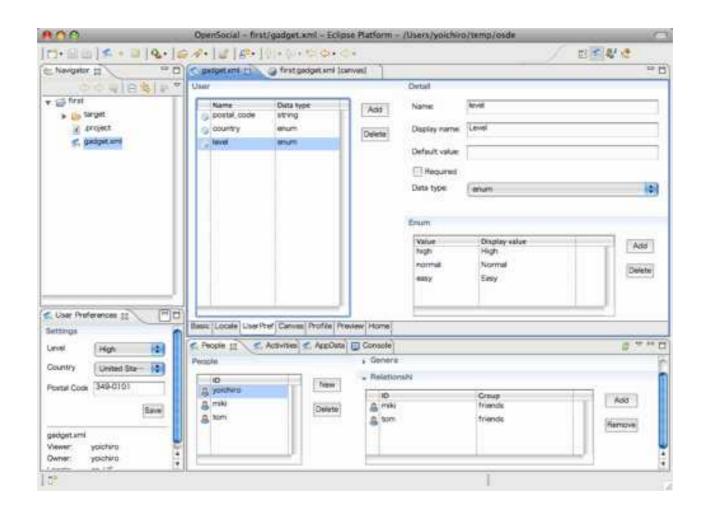




http://osda.appspot.com/



## OpenSocial Development Environment



http://code.google.com/p/opensocial-development-environment/

### キャッシュ



- コンテナにキャッシュされるもの
  - Gadget spec XML file
- コードを修正しても反映されないことがある
  - nocache=1 によるキャッシュの無効化
  - 「キャッシュを消去する」リンクの利用



# 『mixiアプリ』モバイル版

# mixiアプリ(モバイル版)







- <?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
  <Module>
- <ModulePrefs title="Hello, world!"> <Require feature="opensocial-0.8" /> </ModulePrefs>
- <Content type="url" view="mobile"
  href="http://example.com/" />

</Module>



Person & Friends API

**Activities API** 

Persistence API

Album API

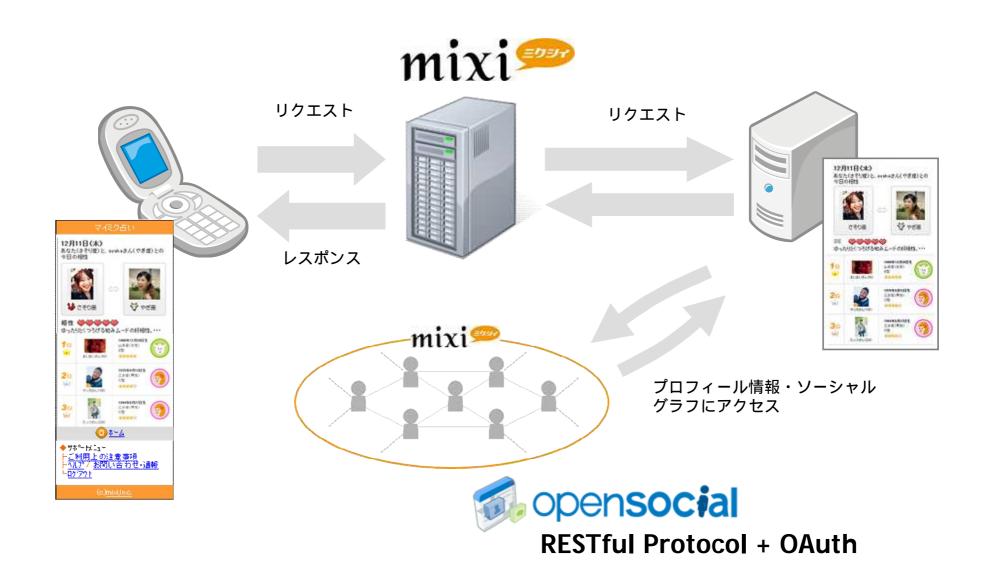
gadgets.io API





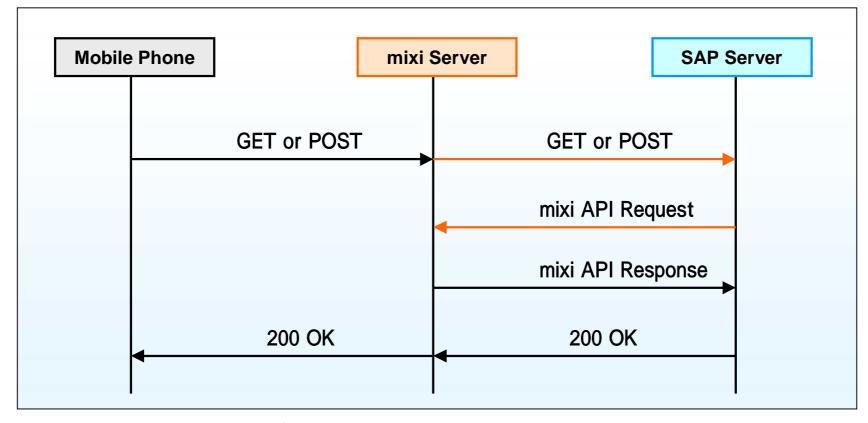
# mixiアプリ(モバイル版)





### 処理の流れ





携帯電話からmixiサーバに対してHTTPリクエスト送信mixiサーバからSAPサーバに署名つきHTTPリクエスト送信mixiモバイルAPIへのアクセスAPIデータレスポンス(JSON, AtomPub)
HTMLファイルのレスポンス携帯電話へコンテンツを送信



# mixiアプリ登録





事前に アップロード



Webサーバ

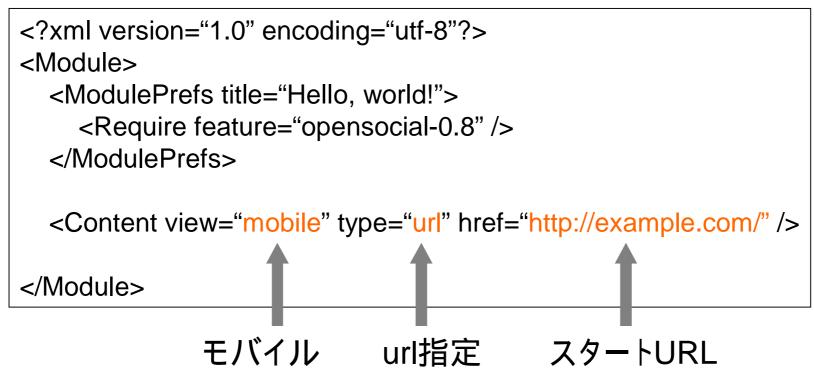
ガジェットURL* (255文字以内)	http://example.com/gadget.xml  ※OpenSocialガジェットのソースが置いてあるURLを記入。  ※仕様についてはmixi Developer Centerや、OpenSocialをご覧ください。
アプリ対応範囲●	<ul><li>○ PCのみ対応</li><li>⑥ モバイルのみ対応</li><li>○ PCとモバイル両方に対応</li></ul>
モバイル対応アブ	リに関する設定
登録条件と 公開レベル*	<ul><li>● 非公開</li><li>※アプリ新規作成時は非公開となります。アプリ作成後、設定変更から公開範囲を変更してください。</li></ul>
アプリの説明 <b>*</b> (全角125文字以内)	
	※アプリの内容と無関係の説明文が含まれる場合、事務局の判断で該当部分を削除させて頂くことがあります。特に検索用にキーワードを多数書く行為を禁止しております。

### ガジェットXMLの書き方





# mc モバイルのみ対応アプリの場合



### ガジェットXMLの書き方





# mc PC/モバイル両対応アプリの場合

]]></Content>

<Content type="url" view="mobile" href="http://example.com/" />

モバイル用

</Module>

# SAPサーバに送信されるデータ



Query String	opensocial_app_id 現在のアプリケーションID opensocial_owner_id アクセスしているmixiユーザID
HTTPへッダ	Authorization Consumer KeyおよびConsumer Secretから生成された署名 例: oauth_signature="jEL2pp4rkExZtPhKA96RY6cggwU%3D" 不正なリクエストを防ぐために必ずこの値を検証してください。 User-Agent 携帯電話の端末情報(端末固有のIDについては削除されます) X-Forwarded-For アクセス元のIPアドレス X-Jphone-**** ただし、X-Jphone-Uidは除く X-S-Display-Info ブラウザのコンテンツ表示領域に関する情報 X-Up-**** ただし、X-Up-Subnoは除く 上記以外のヘッダについては、mixiサーバ通過時に削除されます。

### RESTful APIへのアクセス





Person & Friends API

**Activities API** 

Persistence API

- OpenSocial RESTful APIに準拠
- 2-legged OAuthによる認可が必要
- PCと同じAPIが利用可能
- 永続データも共有できます

### **OAuth Client Library**

http://oauth.net/code

各種言語用のライブラリが公開されています。

C# Java Perl PHP

Python Ruby VB.NET



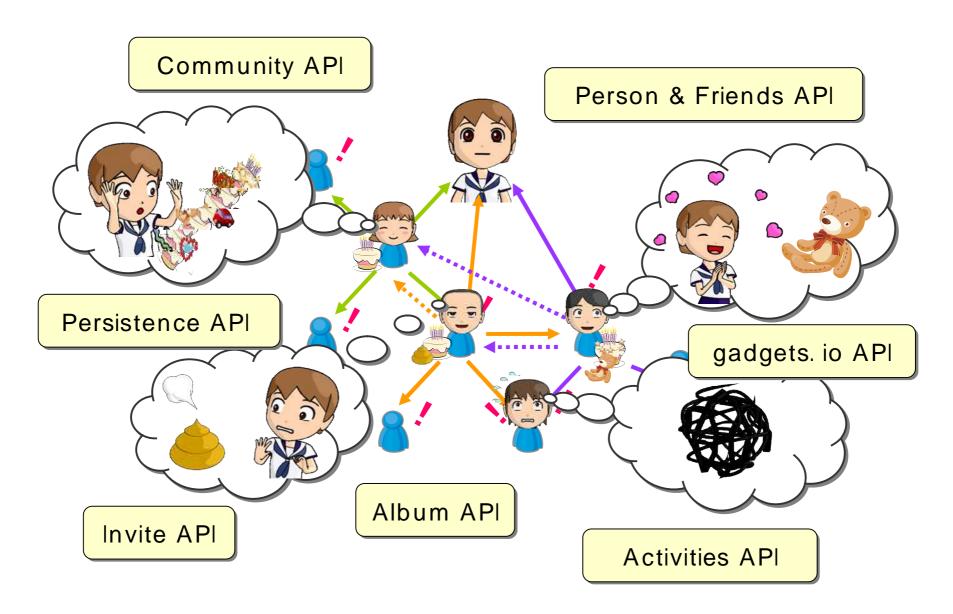
PHP, Perl, Pythonの サンプルコードを掲載しています。



# まとめ

# mixiアプリ=ソーシャルアプリケーション









mixiアプリをご提供いただくソーシャルアプリケーションプロバイダ様向けに、下記サイトにて、情報提供を行っております。 今後、情報を随時更新して参りますので、ご確認ください。



(ミクシィデベロッパーセンター)

http://developer.mixi.co.jp/



mixi Platform、mixiアプリを通じて、 新たな市場・mixiを創造して参ります。

皆様におかれましては、 mixiアプリのご検討、ご展開をいただき、 この試みをご一緒に進めて参りたいと存じます。

どうぞよろしくお願いいたします。



