



SNS, OpneSocialについて

2008MI049 久田晋也

2008MI054 細川翼

目次

- SNSとは
- ソーシャルグラフ
- FOAF
- RDF
- OpenSocial
- OpenSocialで使用される技術
- 今後の方針
- 参考文献

SNSとは

SNS (Social Network Service)

人間関係の促進や
サポートを行うWebサイト

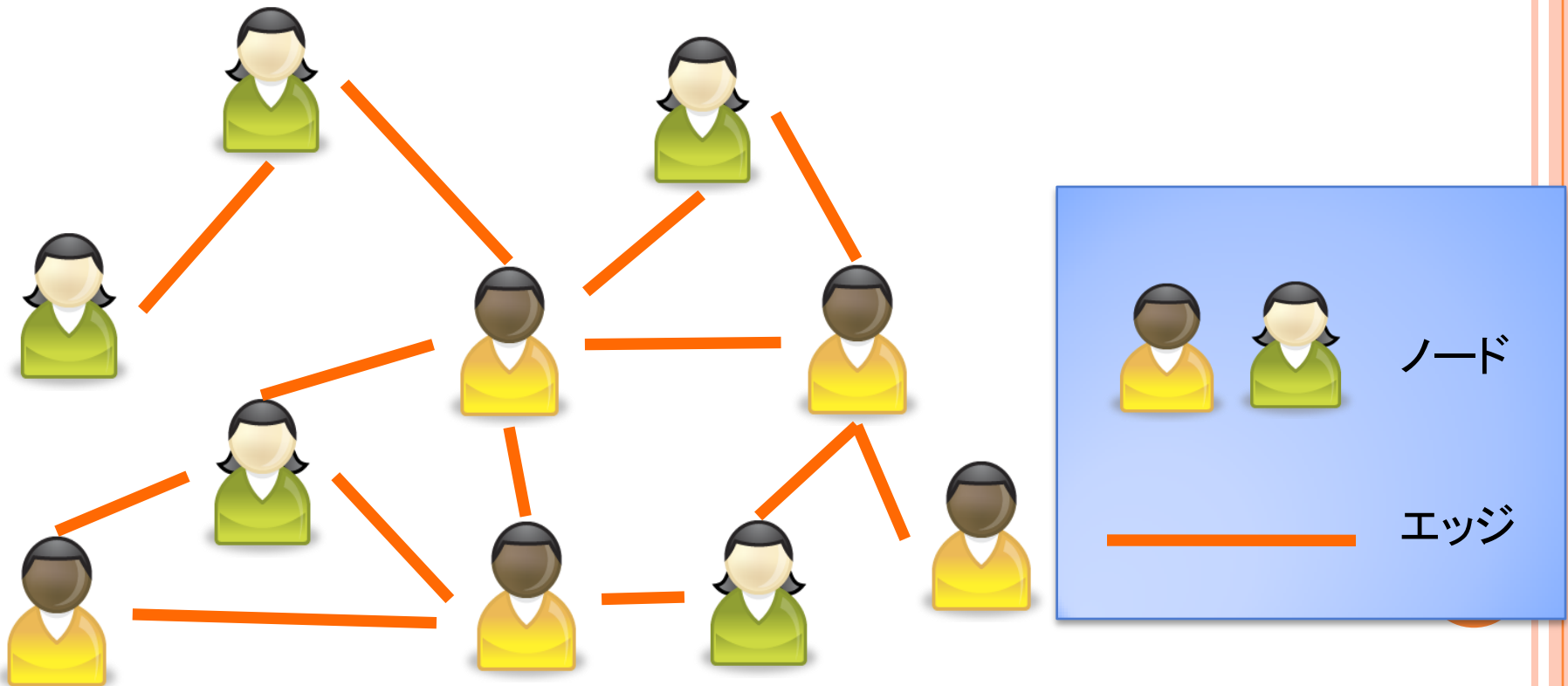
SNSを利用したWebサイト例

Facebook, MySpace,
GREE, mixi, など



ソーシャルグラフ

人間同士がどのように関係しているか、総合的にあらわした関係図。



FOAF(1/2)

FOAF(Friend Of A Friend)

XMLとRDF(Resource Description Framework)を利用して人物に関するメタデータを表現する手法



自分自身の情報

姓

名

ニックネーム

ID(もしくはメールアドレス)

顔写真のURL

...etc



友人の情報

ニックネーム

ID(メールアドレス)

...etc



友人の情報

:

:

FOAF(2/2)

FOAFファイルの例

```
<rdf:RDF
  xmlns:foaf="http://xmlns.com/foaf/0.1/"
  xmlns:rdf="http://www.w3.org/1999/02/22-rdf-syntax-ns#"
>
<foaf:Person>
  <foaf:mbox rdf:resource="mailto:08mi054@nanzan-u.ac.jp"/>
  <foaf:name>細川翼</foaf:name>
  <foaf:homepage rdf:resource="http://lab.nise.org/~08mi054"/>
</foaf:Person>
</rdf:RDF>
```

「08mi054@nanzan-u.ac.jpというメールアドレスを持つ人物は、
氏名が細川翼で、
ホームページを<http://lab.nise.org/~08mi054/>に持っている」

RDF (1/2)

RDF (Resource Description Framework)

Web上のリソースを記述するための枠組み
リソースと値を関連付けて記述

RDFファイルの例

```
<?xml version="1.0" encoding="Shift_JIS" ?>
<rdf:RDF
  xmlns:rdf="http://www.w3.org/1999/02/22-rdf-syntax-ns#"
  xmlns:dc="http://purl.org/dc/elements/1.1/"
>
  <rdf:Description rdf:about="http://lab.nise.org/~08mi054/>
    <dc:creator>細川翼</dc:creator>
  </rdf:Description>
</rdf:RDF>
```

RDF (2/2)

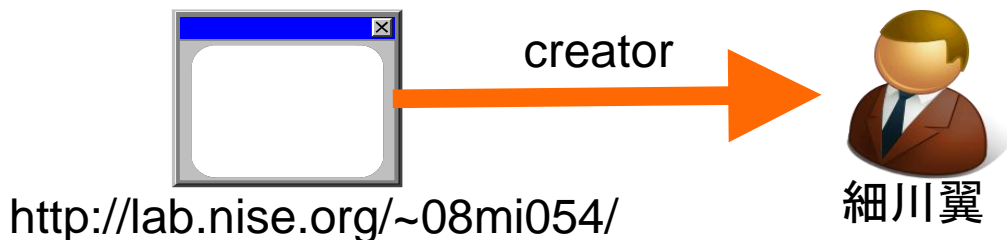
```
<
  省略
>
<rdf:Description rdf:about="http://lab.nise.org/~08mi054/">
  <dc:creator>細川翼</dc:creator>
</rdf:Description>
</rdf:RDF>
```

リソース

プロパティとその値

このRDFが表すのは...

<http://lab.nise.org/~08mi054/> は 細川翼 という creator を持つ



OpenSocial

SNSのプラットフォームを標準化した体系

従来 (Facebook platform依存)



OpenSocialの導入



OpenSocial

全部
OK

OpenSocialで使用される技術(1)

Google Gadgets

Webページに埋め込むことができる比較的小さなアプリケーション
Google GadgetsのXML文書の中にJavaScriptを記述

Hello, World! と表示するXMLファイル

```
<?xml version = "1.0" encoding = "UTF-8"?>
<Module>
  <ModulePrefs title = "Simple Apprication"
author_email="yoichiro@gihyo.jp">
  </ModulePrefs>
  <Content type="html"><![CDATA[
      .....
  ]]></Content>
</Module>
```

JavaScriptの記述

```
<div id="target"></div>
<script
type="text/javascript">
document.getElememtById(
'target').innerHTML = 'Hello,
World!';
</script>
```

OpenSocialで使用される技術(2)

Web標準技術

W3Cが規定する構造化言語やスクリプト言語などを適用
(HTML、JavaScriptなどの技術)
特定のブラウザでないと閲覧できない、という問題を解消

W3C (World Wide Web Consortium)・・・Web技術の標準化団体

REST(Representational State Transfer)

HTTPに規定されている機能を使用して通信を行う手法
SOAPに比べると操作性がシンプル

今後の方針

- 過去の修士論文で提案された統一ソーシャルモデルであるGSGM(Generic Social Graph Model)について理解を深める
- 方向性の確立、知識の吸収

参考文献

- 田中洋一郎著
OpenSocial入門 ソーシャルアプリケーションの実践
開発
- FOAF -- メタデータ による知人ネットワークの表現,
<http://www.kanzaki.com/docs/sw/foaf.html#def-ns>
- RDF -- リソース表現のフレームワーク,
<http://www.kanzaki.com/docs/sw/rdf-model.html>