

## 6. RSS を活用したトレンド表示の研究

11 番 齋藤 叶多

指導教員 佐々木 建

### 1. はじめに

現在の社会は情報化社会と呼ばれているように、大変多くの有益な情報であふれている。その中でも多く注目を集めているものに着目すれば、社会の中での話題や動向のようなものが見えてくるのではないかと私は考えた。そこで、トレンドを見やすく整理すれば情報が効率的に取得できると考え、今回の研究に取り組もうと思った。

### 2. 開発環境

表 1 開発環境について

OS	Windows10
使用 IDE	Visual Studio Code
開発言語	HTML,JavaScript,CSS,PHP
使用サーバ	ロリポップ！

### 2.1 RSS について

ニュースやブログなど各種のウェブサイトの更新情報を配信するための文書フォーマットの総称である。

下記の図の通り、ニュースの日付やタイトルなど多くの情報が記された文書のことである

```
<rss xmlns:blogChannel="http://backend.userland.com/blogChannelModule"
version="2.0">
  <channel>
    <title>Yahoo! ニュース・トピックス - エンタメ</title>
    <link>https://news.yahoo.co.jp/hl?c=ent</link>
    <description>Yahoo! JAPANのニュース・トピックスで取り上げている最新の見出しどうございます。</description>
    <language>ja</language>
    <pubDate>Wed, 06 Feb 2019 14:47:39 +0900</pubDate>
  <item>
    <title>アカデミー賞 司会者なし決定</title>
    <link>https://news.yahoo.co.jp/pickup/6312919</link>
    <pubDate>Wed, 06 Feb 2019 14:29:31 +0900</pubDate>
    <enclosure length="133" url="https://s.yimg.jp/images/icon/photo.gif"
      type="image/gif" /> <enclosure>
    <guid isPermaLink="false">yahoo/news/topics/6312919</guid>
  </item>
```

図 1 RSS 例

### 2.2 レンタルサーバについて

今回の研究では、PHP を使用するためロリポップ！という有料サーバをレンタルした。ロリポップ！とは 2001 年にサービスが開始された個人向けのレンタルサーバサービスであり、ターゲット層に合わせて月額 100 円（税別）からという低価格帯で提供を行っている。WordPress も簡単にインストールできるため使い勝手がいい。

### 3. ニュース情報の取得について

```
simplexml_load_file('https://news.yahoo.co.jp/pickup/
entertainment/rss.xml');
```

- 下線部分で任意の RSS の URL を入力する。RSS は simplexml\_load\_file() という関数を使用することで、簡単に読み込みことができる。

```
foreach($rss->channel->item as $item){
    $title = $item->title;
    $date = date("Y 年 n 月 j 日",
    strtotime($item->pubDate));
    $link = $item->link;
```

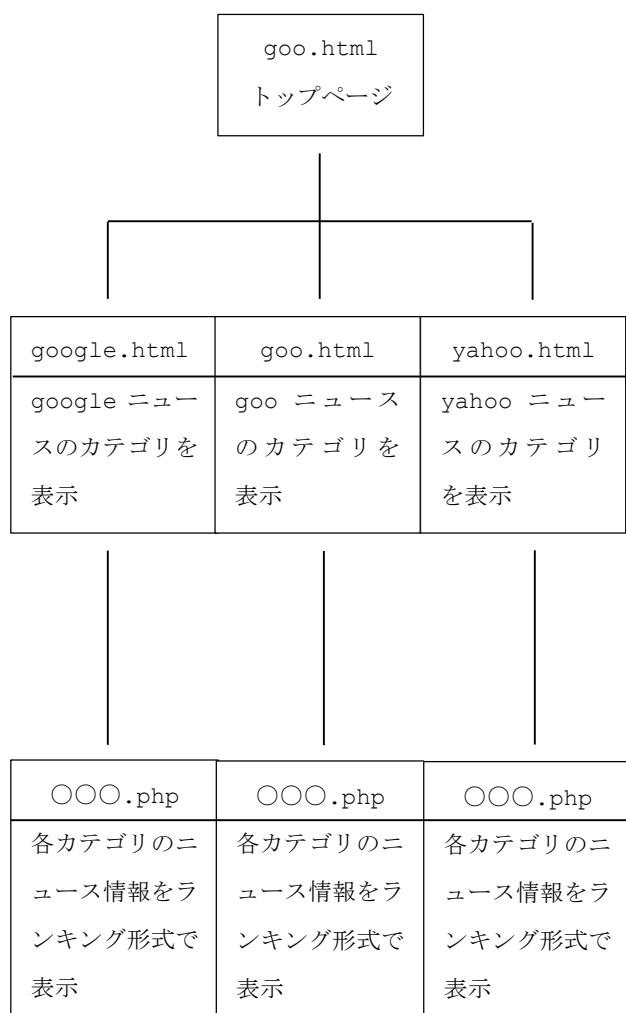
- 上記のプログラムで読み込んだ RSS 内部の title, date, link を取得し、その作業を foreach で繰り返す。

## 4.1 各画面の構成について

```
<span class="date"><?php echo $date; ?></span>
<span class="title"><?php echo $title; ?></span>
```

- 上記のプログラムで取得した情報を表示する
- この部分も foreach 内に書き込むことで取得したニュース情報をすべて表示させることができる。

## 4. サイトイメージ



※各 html は互いに行き来することができる

※php ファイルは 1 カテゴリにつき 1 つ作成している。

図 2 画面遷移図



図 3 トップページ

- トップページからどのニュースサイト (Google,Goo,Yahoo) の情報を見たいか選択する。

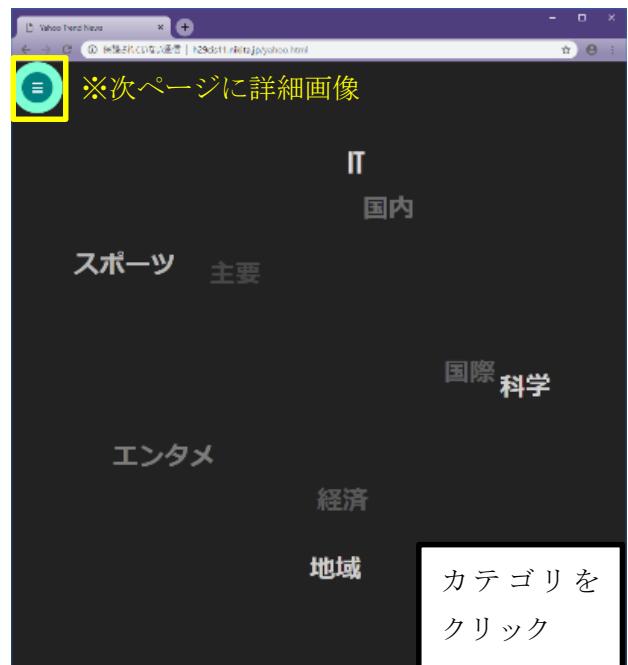


図 4 Yahoo カテゴリ

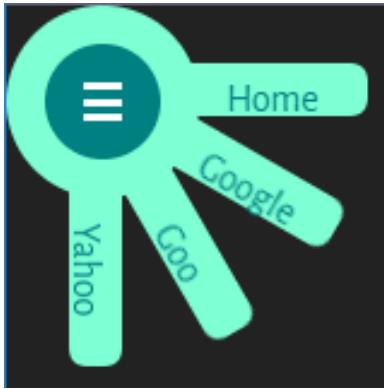


図 5 トップページと各カテゴリに移動することができるボタン

- 各サイトのニュースのカテゴリが表示されるので、どのカテゴリを見たいのか選択する。
- 左上の緑のボタンからトップページと各カテゴリページに移動することができる

図 7 ニュース情報表示



図 6 カテゴリのランキング

- 取得したニュースのトレンドをランキング形式で出力する。
- 出力したニュースタイトルをクリックすることで、その記事に飛べるようにする。
- 左上の戻るボタンを押すことでカテゴリページに戻ることができる。

- 選択したタイトルのニュース情報が表示される。

## 5. 終わりに

今回の卒業研究では、当初の計画では API を使用したトレンド表示の研究をしようと考えていたが、使用しようとしていた Google Feed API というものが、2015 年に廃止されており、インターネットで代替できそうなものを探していたところ RSS を用いた方法があったため RSS でけんきゅうを進めることにした。

研究当初は学校のプロキシ内で作業していたため外部の RSS の取得がうまくいかず、なかなか計画通りに進めることができなかった。しかし外部サーバをレンタルし、RSS が取得できるようになってからは作業計画の通りに進めることができた。また、RSS を取得したり、サイトを作成するにあたって HTML, JavaScript, CSS, PHP といった様々な言語を使用することができたことによってそれぞれの言語の理解を深めることができたと思う。最終的には作業計画の段階で想像していたものに近いものを作成できたと感じている。

## 6. 参考サイト

【PHP】外部サイトの RSS 情報を取得して表示させる方法.

<<https://on-ze.com/archives/1615>>