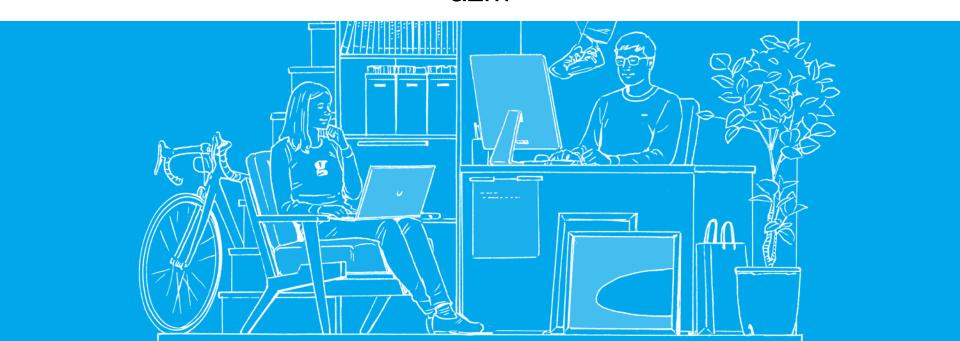


# PHP中級(1)(2015.10.11)

azm



## これからのカリキュラム

基礎は前回までで終了です。

これからは、卒業制作に向けて、「自分でサービスを」「実践的・効率的に開発する」スキルについて取り上げていきます。

常に「どういったサービスを作るか」を心がけてください。



# PHP中級 ゴール

1 WebAPI・ライブラリの利用

(WebAPIやライブラリを利用したマッシュアップサービスの作り方の

#### 導入)

(1.5)メンター紹介

2 PHP中級

(自作関数や自作クラスの作成やその設計)

3 CMS / フレームワーク

(CMSを利用したAPIの作成や、PHP フレームワークなど開発の効率 化ツールの導入)

# 発表会



# PHP中級(1) 課題

ぐるなびAPIを利用したサイト



# PHP中級(1) 概要

- 1. json とは
- 2. json を触ってみる(ファイル)
- 3. json を触ってみる(ぐるなびAPI)
- 4. ライブラリとは
- 5. dBugライブラリを利用したデバッグ
- 6. HybridAuth ライブラリを利用して twitter ログイン
- 7. おまけ



# 1. json とは

```
JSON (JavaScript Object Notation)は、
軽量のデータ交換フォーマット。
"{"で始まり、"キー":"値"のセットがあり、"}"で終わる。
セットは",(コンマ)"で区切る。
  "name": "あずま",
  "gender": "男"
```

# 1. json とは

```
配列は、"[]角かっこ"でくくり、",(コンマ)"で区切る。
シングルクォート(')は囲むのに使えない。
```

```
{
        "address" : ["渋谷", "新宿", "池袋"]
}
```

# 1. json とは

似たフォーマットにXML があります。

フォーマットの変遷については、下記サイトにうまくまとまっています。

第1回 進化するフォーマット CSV、XML、JSON…データ フォーマットの変遷について考える



```
単純なjsonファイル読み込み1(json decode1.php)
<?php
$url = "data/sample1.json";
$json_data = file_get_contents($url, true);
$data = json decode($json data);
foreach ($data as $key => $value){
   echo $key . " = " .$value . "<br>";
```

```
単純なjsonファイル読み込み2(json_decode2.php)
<?php
$url = "data/sample2.json";
$ison data = file get contents($url, true);
$data = json_decode($json_data);
foreach ($data as $key => $value){
    if (!is_object($value)) {
        echo $key . " = " .$value . "<br>";
    } else {
        echo $key . "<br>";
        foreach ($value as $key => $value2) {
             echo " " . $key . " = " .$value2 . "<br>";
?>
```

```
単純なjsonファイル読み込み2(値だけ表示)(json_decode22.php)
<?php
$url = "data/sample2.json";
$json_data = file_get_contents($url, true);
$data = json_decode($json_data);
echo $data->name . "<br>":
echo $data->gender . "<br>";
echo $data->info->living . "<br>";
echo $data->info->birthday . "<br>";
?>
```

ワーク

sample3.json の値を表示する json\_decode33.php を実装する

余力があれば、キーと値を表示する json\_decode3.php を実装する



<u>ぐるなびWebサービス</u>(APIテストツールが便利)

API(WebAPI)を使うときは、まずはドキュメントを読むこと!

- 利用規約(API利用ルール)
- •API仕様
- ※利用回数制限など!



APIの仕様は大きく2つ定義されている

リクエスト(リクエストパラメータ)

リクエストは、どういったデータが欲し いとい

う問い合わせ内容

•レスポンス

レスポンスは、リクエストした結果の返って

くる形



ぐるなびAPIでは、APIテストツールが提供されています。

これを利用して、色々試してみましょう。

## ※JSON整形サービス

(整形と文字コード(Unicode)変換をしてくれる)



```
ぐるなび都道府県マスタ取得API(json decode4.php)
<?php
require("config.php");
$url = "http://api.gnavi.co.jp/master/PrefSearchAPI/20150630/?
keyid=" . $key_id . "&format=json";
$json_data = file_get_contents($url, true);
$data = json decode($json data);
$pref array = $data->pref;
foreach ($pref_array as $key => $pref_value){
   echo $pref value->pref code . ":";
   echo $pref value->pref name . "<br>";
```

```
ぐるなびレストラン検索API(json decode5.php)
<?php
require("config.php");
$url = "http://api.gnavi.co.jp/RestSearchAPI/20150630/?keyid=" .
$key id . "&format=json";
$ison data = file get contents($url, true);
$data = json decode($json data);
var dump($data->rest[0]);
echo "<hr>";
echo $data->rest[0]->name . "<br>";
?>
```

```
ぐるなびレストラン検索API(json decode5.php)
<?php
require("config.php");
$url = "http://api.gnavi.co.jp/RestSearchAPI/20150630/?keyid=" .
$key id . "&format=json";
$ison data = file get contents($url, true);
$data = json decode($json data);
var dump($data->rest[0]);
echo "<hr>";
echo $data->rest[0]->name . "<br>";
?>
```

### 4. ライブラリとは

ライブラリとは、便利な機能をPHP に追加する「phpのファイル」「php ディレクトリ」

ライブラリのインストール方法

- ファイルをダウンロードして、サーバーにアップロード
- •PEAR を使って、サーバーにインストール
- •git (gitコマンド)を使って、サーバーにインストール
- •Composer を使って、サーバーにインストール



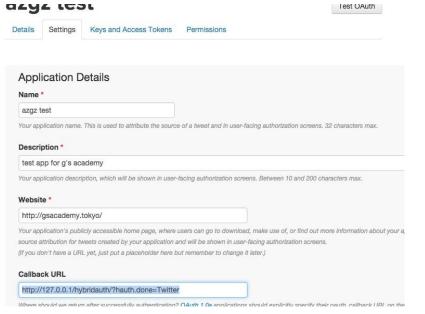
## 5. dBugライブラリを利用したデバッグ

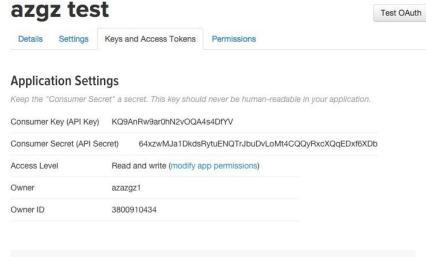
```
dbugライブラリ(dbug.php)
<?php
require("lib/dBug/dBug.php");
$url = "data/sample1.json";
$json data = file get contents($url, true);
$data = json_decode($json_data);
var dump($data);
echo"<hr>";
new dBug($data);
?>
```

#### 6. HybridAuth ライブラリを利用して twitter ログイン

twiiter アプリケーションの設定 Callback URL

http://127.0.0.1/hybridauth/?hauth.done=Twitter





#### 6. HybridAuth ライブラリを利用して twitter ログイン

```
config.php
<?php
return
              array(
                      //"base_url" => "http://localhost/hybridauth-git/hybridauth/",
                      "base url" => "http://127.0.0.1/php1011/hybridauth/",
                      "providers" => array(
                             "Twitter" => array(
                                    "enabled" => true.
                                    // "keys" => array("key" => "", "secret" => ""),
                                    "keys" => array("key" => "KQ9AnRw9ar0hN2vOQA4s4DfYV", "secret" =>
"64xzwMJa1DkdsRytuENQTrJbuDvLoMt4CQQyRxcXQqEDxf6XDb"),
                                    "includeEmail" => false
                      // If you want to enable logging, set 'debug mode' to true.
                      // You can also set it to
                      // - "error" To log only error messages. Useful in production
                      // - "info" To log info and error messages (ignore debug messages)
                      "debug mode" => false,
                      // "debug mode" => true,
                      // Path to file writable by the web server. Required if 'debug mode' is not false
                      "debug file" => "",
);
```

#### 6. HybridAuth ライブラリを利用して twitter ログイン

```
login.php(新規作成)
<?php
$config = "config.php";
require once("Hybrid/Auth.php");
try {
    $hybridauth = new Hybrid_Auth($config);
    $twitter = $hybridauth->authenticate( "Twitter" );
    $user_profile = $twitter->getUserProfile();
    var_dump($user_profile);
    echo "<hr>";
    echo "Hi there! " . $user_profile->displayName;
} catch ( Exception $e ) {
    echo "Ooophs, we got an error: " . $e->getMessage();
```

# PHP中級(1) 課題

## ぐるなびAPIを利用したサイト

- フォームからエリアを絞り込みさせたり、
- ・お店の位置情報と地図系APIを使ってみたり、
- データベースと連携させてお店のクリップ機能をつけたり

git を使ったインストール

\$ mkdir /Applications/XAMPP/htdocs/test

\$ cd /Applications/XAMPP/htdocs/test

\$ git clone git://github.com/hybridauth/hybridauth.git

Cloning into 'hybridauth'...

remote: Counting objects: 6472, done.

remote: Total 6472 (delta 0), reused 0 (delta 0), pack-reused 6472

Receiving objects: 100% (6472/6472), 5.47 MiB | 453.00 KiB/s,

done.

Resolving deltas: 100% (3325/3325), done.

Checking connectivity... done.



Composer のインストール

Mac

\$ curl -sS https://getcomposer.org/installer | php

#!/usr/bin/env php

All settings correct for using Composer

Downloading...

Composer successfully installed to:

/Applications/XAMPP/xamppfiles/htdocs/test/composer.phar

Use it: php composer.phar

\$ mv composer.phar /usr/local/bin/composer



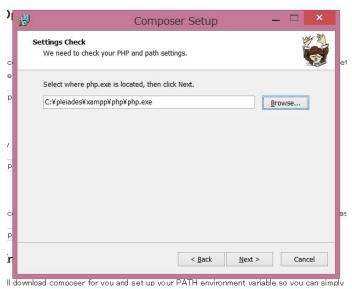
```
Composer の利用
```

Writing lock file
Generating autoload files

Downloading: 100%

#### Composer のインストールの注意点 Win

PHPのパスはXAMPP以下を指定



参考サイト

http://goo.gl/Ex7xWS http://goo.gl/WYKvdz php.ini の;extension=php\_openssl.dll を有効化

```
C:\pleiades\xampp\php\pl
ファイル(E) 編集(E) 検索(S) 表示(Y) ツール(I) ウィンドウ(W) ヘルプ(H)
extension=php imap.dll↓
extension=php interbase.dll↓
extension=php Idap.dll↓
extension=php mssql.dll↓
extension=php_mbstring.dll↓;
extension=php exif.dll
                          ; Must be after mbstring as it depends on it.
extension=php mysql.dll↓
extension=php mysqli.dll↓
extension=php oci8.dll
                          ; Use with Oracle 10gR2 Instant Client↓
extension=php oci8_11g.dll ; Use with Oracle 11gR2 Instant Client;
extension=php openss1.dll↓
extension=php openssl.dll
extension=php pdo firebird.dll∵;
extension=php pdo mysql.dll↓
;extension=php_pdo_oci.dll↓
extension=php pdo odbc.dll↓
;extension=php pdo pgsql.dll↓
extension=php pdo sqlite.dll
;extension=php pdo sqlite external.dll↓
```