

概要

PHP も様々なライブラリがある。

サーバ側は、通常の PHP でも可能。

クライアント側は、pecl::HttpRequest や cURL などを使う。

準備

ここでは pecl::HttpRequest を使う。

pecl_http のバージョンによっては実行時エラーが発生する。

1.7.6 を使用することにする。

pecl_http のインストール

```
yum install zlib-devel libcurl-devel
pecl install pecl_http-1.7.6
```

php.ini または、/etc/php.d/ にファイルを作成して http.so を有効にする

```
extension=http.so
```

PHP REST

サーバ

```
<?php
header("Content-Type: text/plain");
// echo "hoge";
$args = array_merge($_GET, $_POST);
echo $args["a"] + $args["b"];
?>
```

クライアント (PHP 標準の関数のみ使う場合)

```
<?php
$url = 'http://localhost/ centos/test3.php';
$data = array (
    'a' => 5,
    'b' => '4',
);

$headers = array(
    'Content-Type: application/x-www-form-urlencoded',
);

$options = array(
    'http' => array(
        'method' => 'POST',
        'content' => http_build_query($data),
        'header' => implode("\r\n", $headers),
    )
);
$content = file_get_contents($url, false, stream_context_create($options));
print_r($content);
?>
```

クライアント (cURL を使う場合)

```
<?php
$url = 'http://localhost/ centos/test3.php';
$data = array (
```

```

    'a' => 5,
    'b' => '4',
);

$ch = curl_init();
curl_setopt($ch, CURLOPT_URL, $url);
curl_setopt($ch, CURLOPT_POST, true);
curl_setopt($ch, CURLOPT_POSTFIELDS, $data);
curl_setopt($ch, CURLOPT_HEADER, false);
curl_setopt($ch, CURLOPT_RETURNTRANSFER, true);
$result = curl_exec($ch);

// エラーの場合はスロー
$errorno = curl_errno($ch);
$errormsg = curl_error($ch);
if ($errorno !== 0) {
    throw new Exception($errmsg, $errorno);
}

print_r($contents);
?>

```

クライアント (pecl http を使う場合)

```

<?php

function get() {
    // $r = new HttpRequest('http://localhost:8080/add', HttpRequest::METH_GET);
    $r = new HttpRequest('http://localhost/centos/test3.php', HttpRequest::METH_GET);
    $r->addQueryData(array('a' => 3, 'b' => 4));

    try {
        $r->send();
        if ($r->getResponseCode() == 200) {
            echo $r->getResponseBody()."\n";
        } else {
            echo $r->getResponseCode()."\n";
        }
    } catch (HttpException $ex) {
        echo $ex;
    }
}

function post() {
    // $r = new HttpRequest('http://localhost:8080/add/add2', HttpRequest::METH_POST);
    $r = new HttpRequest('http://localhost/centos/test3.php', HttpRequest::METH_POST);
    $r->addPostFields(array('a' => '5', 'b' => '6'));

    try {
        $r->send();
        if ($r->getResponseCode() == 200) {
            echo $r->getResponseBody()."\n";
        } else {
            echo $r->getResponseCode()."\n";
        }
    } catch (HttpException $ex) {
        echo $ex;
    }
}

get();
post();

?>

```