

python 言語で HTTP Request-json によるデータ送信

HTTP プロトコルを使用して、json 形式のデータをサーバに転送する python コードを作成しました。使用した python はバージョン 2.7.9 で作成したプログラムは Raspberry PI 3 で実行させました。

python ソースコード

次のようにして、json 形式の request メッセージを送信します。「jsondump.php」は、サーバから受け取った http メッセージのヘッダと body をレスポンスとして返す php プログラムです。

test.py

```
import json
import requests

def main():
    dict = {
        "foo": "0987654321"
    }
    response = requests.post(
        'http://127.0.0.1/jsondump.php',
        json.dumps(dict),
        headers={'Content-Type': 'application/json'})
    print response.text

if __name__=='__main__':
    main()
```

jsondump.php

```
<?php
try {
    print_r(getallheaders() );
    echo "body".file_get_contents('php://input');
} catch (PDOException $e) {
    var_dump($e->getMessage());
}
?>
```

Http プロトコルを使用した json によるデータ送信

作成したプログラムを実行すると、次のように端末に表示されます。

```
$ python test.py
```

```
Array
```

```
(  
  [Host] => 133.242.236.247  
  [Content-Length] => 21  
  [Accept-Encoding] => gzip, deflate  
  [Accept] => */*  
  [User-Agent] => python-requests/2.4.3 CPython/2.7.9 Linux/4.1.19-v7+  
  [Connection] => keep-alive  
  [Content-Type] => application/json  
)  
body {"foo": "0987654321"}
```