

とある HTTP Status Code のはなし

K. Yamaguchi @quintia

Tohoku ComCamp 2016 powered by MVPs
2016-02-20

HTTP Status Code
を
知っていますか？

200 OK

とか

404 Not Found

とか

500 Internal Server Error

とかいうアレ

HTTP Status Code
を
知っていますか？

HTTP Status Code 418
を
知っていますか？

I'm a Teapot

それはなに？

それはなに?

- RFC2324および7168で定義されている

<https://tools.ietf.org/html/rfc2324>

<https://tools.ietf.org/html/rfc7168>

RFC

インターネットの
あれこれが
規定されている
文書群

- RFC2324

Hyper Text Coffee Pot Control Protocol (HTCPCP/1.0)

- RFC7168

The Hyper Text Coffee Pot Control Protocol
for Tea Efflux Appliances (HTCPCP-TEA)

それはなに？

- 正確なところはさておいてかいつまんで説明すると
- コーヒーポット制御プロトコル（HTCPCP）において
- BREWメソッドやPOSTメソッドが
- ティーポットに対してリクエストされた時
- ティーポットが返すべきエラーコード

使ってみよう

使ってみよう

- 現時点において
コーヒー用ポット制御プロトコル（HTCPCP）を
実装した実機を入手することは困難
- 実装がないならどうやってテストするか？
- ステータスコード418を返すサイトがある

使ってみよう

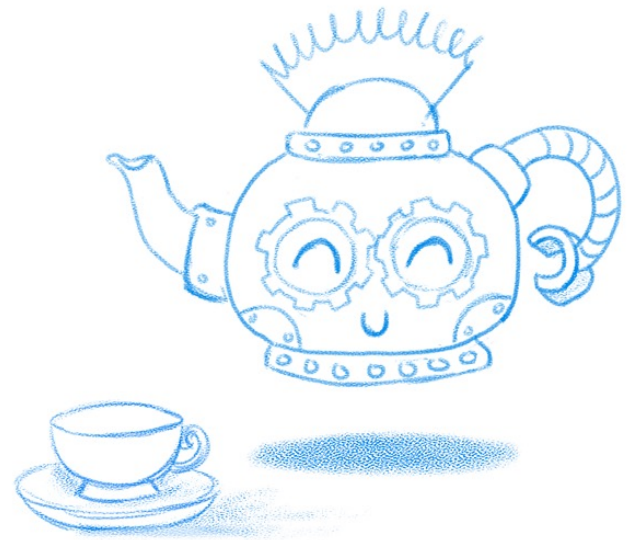
□ テスト可能なサイト

- <http://www.google.com/teapot>
- <http://ringonoki.net/status.php?code=418>
- <http://www.goto.info.waseda.ac.jp/~yone/418.html>

Google

418. I'm a teapot.

The requested entity body is short and stout.
Tip me over and pour me out.



使ってみよう

□ ヘッダを見てみよう

```
% curl -I http://www.google.com/teapot
HTTP/1.1 418 I'm a Teapot
Content-Type: text/html; charset=ISO-8859-1
Date: Fri, 19 Feb 2016 13:06:52 GMT
```

```
HTTP/1.1 418 I'm a Teapot
```

```
X-Frame-Options: SAMEORIGIN
Transfer-Encoding: chunked
Accept-Ranges: none
Vary: Accept-Encoding
```

言語の対応状況

言語の対応状況

□ Java

java.net.HttpURLConnection

```
/**
 * HTTP Status-Code 415: Unsupported Media Type.
 */
public static final int HTTP_UNSUPPORTED_TYPE = 415;

/* 5XX: server error */

/**
 * HTTP Status-Code 500: Internal Server Error.
 * @deprecated it is misplaced and shouldn't have existed.
 */
@Deprecated
public static final int HTTP_SERVER_ERROR = 500;
```

言語の対応状況

□ C#

System.Net.HttpStatusCode

```
/// <devdoc>  
///     <para>[To be supplied.]</para>  
/// </devdoc>  
ExpectationFailed = 417,  
  
UpgradeRequired = 426,
```

言語の対応状況

- Python
httplib

```
EXPECTATION_FAILED = 417  
UNPROCESSABLE_ENTITY = 422
```

requests (<https://github.com/kennethreitz/requests>)

```
417: ('expectation_failed',),  
418: ('im_a_teapot', 'teapot', 'i_am_a_teapot'),  
422: ('unprocessable_entity', 'unprocessable'),
```

言語の対応状況

□ Ruby net/http/responses

```
class Net::HTTPExpectationFailed < Net::HTTPClientError # 417
  HAS_BODY = true
end
# 418 I'm a teapot - RFC 2324; a joke RFC
# 420 Enhance Your Calm - Twitter
class Net::HTTPUnprocessableEntity < Net::HTTPClientError # 422 - RFC 4918
  HAS_BODY = true
end
```

```
# 418 I'm a teapot - RFC 2324; a joke RFC
```

実は

- RFC7231 (HTTP1.1 仕様の一部) の中にちゃんと定義が書いてあったらしい……
- でも今はもうない
 - Ruby on Rails のとあるPull Request
<https://github.com/rails/rails/pull/20757>

```
417 => 'Expectation Failed',  
- 418 => 'I\'m a teapot',  
422 => 'Unprocessable Entity',
```

またひとつ
インターネットの
遊び心が失われた

さみしい