

# 状态码

不要在响应中直接使用HTTP状态码，比如200、201，这样不好。REST框架提供了一组人类友好的状态码常量名，可以使用它们让你的代码更加明显和可读。

```
1 from rest_framework import status
2 from rest_framework.response import Response
3
4 def empty_view(self):
5     content = {'please move along': 'nothing to see here'}
6     return Response(content, status=status.HTTP_404_NOT_FOUND)
```

下面列出了status模块中包含的所有HTTP状态码。

该模块还包括一组辅助函数，用于测试状态码是否在给定范围内。

```
1 from rest_framework import status
2 from rest_framework.test import APITestCase
3
4 class ExampleTestCase(APITestCase):
5     def test_url_root(self):
6         url = reverse('index')
7         response = self.client.get(url)
8         self.assertTrue(status.is_success(response.status_code))
```

## 一、信息 - 1xx

---

此类状态代码表示临时响应。默认情况下，REST框架中没有使用1xx状态代码。

```
1 HTTP_100_CONTINUE
2 HTTP_101_SWITCHING_PROTOCOLS
```

## 二、成功 - 2xx

---

此类状态码表示已成功接收、解析和接受客户端的请求。

```
1 HTTP_200_OK
2 HTTP_201_CREATED
3 HTTP_202_ACCEPTED
4 HTTP_203_NON_AUTHORITATIVE_INFORMATION
5 HTTP_204_NO_CONTENT
6 HTTP_205_RESET_CONTENT
7 HTTP_206_PARTIAL_CONTENT
8 HTTP_207_MULTI_STATUS
```

## 三、重定向 - 3xx

---

此类状态码指示用户代理需要采取进一步操作才能完成请求。

```
1 HTTP_300_MULTIPLE_CHOICES
2 HTTP_301_MOVED_PERMANENTLY
3 HTTP_302_FOUND
4 HTTP_303_SEE_OTHER
5 HTTP_304_NOT_MODIFIED
6 HTTP_305_USE_PROXY
7 HTTP_306_RESERVED
8 HTTP_307_TEMPORARY_REDIRECT
```

## 四、客户端错误 - 4xx

---

4xx类状态代码适用于客户端似乎有错误的情况。除了在响应HEAD请求时，服务器应该包括一个实体，其中包含错误情况的解释，以及它是临时还是永久。

```
1 HTTP_400_BAD_REQUEST
2 HTTP_401_UNAUTHORIZED
3 HTTP_402_PAYMENT_REQUIRED
4 HTTP_403_FORBIDDEN
5 HTTP_404_NOT_FOUND
6 HTTP_405_METHOD_NOT_ALLOWED
7 HTTP_406_NOT_ACCEPTABLE
8 HTTP_407_PROXY_AUTHENTICATION_REQUIRED
9 HTTP_408_REQUEST_TIMEOUT
10 HTTP_409_CONFLICT
11 HTTP_410_GONE
12 HTTP_411_LENGTH_REQUIRED
13 HTTP_412_PRECONDITION_FAILED
```

```
14 HTTP_413_REQUEST_ENTITY_TOO_LARGE
15 HTTP_414_REQUEST_URI_TOO_LONG
16 HTTP_415_UNSUPPORTED_MEDIA_TYPE
17 HTTP_416_REQUESTED_RANGE_NOT_SATISFIABLE
18 HTTP_417_EXPECTATION_FAILED
19 HTTP_422_UNPROCESSABLE_ENTITY
20 HTTP_423_LOCKED
21 HTTP_424_FAILED_DEPENDENCY
22 HTTP_428_PRECONDITION_REQUIRED
23 HTTP_429_TOO_MANY_REQUESTS
24 HTTP_431_REQUEST_HEADER_FIELDS_TOO_LARGE
25 HTTP_451_UNAVAILABLE_FOR_LEGAL_REASONS
```

## 五、服务器错误 - 5xx

---

以数字“5”开头的响应状态码表示服务器知道它已经出错或无法执行请求的情况。除了在响应 HEAD 请求时，服务器应该包括一个实体，其中包含错误情况的解释，以及它是临时或永久。

```
1 HTTP_500_INTERNAL_SERVER_ERROR
2 HTTP_501_NOT_IMPLEMENTED
3 HTTP_502_BAD_GATEWAY
4 HTTP_503_SERVICE_UNAVAILABLE
5 HTTP_504_GATEWAY_TIMEOUT
6 HTTP_505_HTTP_VERSION_NOT_SUPPORTED
7 HTTP_507_INSUFFICIENT_STORAGE
8 HTTP_511_NETWORK_AUTHENTICATION_REQUIRED
```

## 六、辅助函数

---

以下辅助函数可用于识别响应码的类别。

```
1 is_informational() # 1xx
2 is_success()      # 2xx
3 is_redirect()     # 3xx
4 is_client_error() # 4xx
5 is_server_error() # 5xx
```