

在 APIObject 设计模式中，需要一个 `base_api` 作为其他 API 步骤的父类，把通用功能放在这个父类中，供其他的 API 直接继承调用。这样做的优点在于，减少重复代码，提高代码的复用性。

通用 API 封装实战

在上一章节在演示使用 API-Object 设计模式对脚本进行改造时提到了 `base_api`。不过在上一章，仅仅只是封装了一个 `utils` 中的一个简单方法。并没有完全体现出 `base_api` 的实际作用。

接下来，我们通过通用接口协议的定义与封装实战，来实际体会一下 `base_api` 的巧妙之处。

- `base_api.py`

在代码内，对 `request` 进行一层封装，当然在这里还看不出来具体的优势：

```
1 import requests
2
3 class BaseApi:
4
5     def request(self, method, url, **kwargs):
6         self.json_data = requests.request(method=method, url=url, **kwargs)
7         return self.json_data
8
```

- `wework.py`

继承于类 `BaseApi`，可以**直接调用**父类中的 `request` 方法（不需要导入 `requests` 库），从而发起一个 `get` 请求：

```
1 from test_interface.test_wework.api.base_api import BaseApi
2
3 class WeWork(BaseApi):
4     corpid = "ww93348658d7c66ef4"
5     contact_secret = "T0TFrXmGYel167lnkzEydsjl6bcDDeXVmKUnEYugKIw"
6     token = dict()
7     token_url = "
https://qyapi.weixin.qq.com/cgi-bin/gettoken
"
8
9     def get_access_token(self):
10         r = self.request(method="get", url=self.token_url,
11                           params={"corpid": self.corpid, "corpsecret":
self.contact_secret})
12         return r.json()
```

13

14

- test_wework.py

继承于类 `WeWork`，主要目的只是为了检查上面的 `get_access_token(self)` 是否成功：

```
1 from test_interface.test_wework.api.wework import WeWork
2
3 class TestWeWork(WeWork):
4
5     def test_get_access_token(self):
6         r = self.get_access_token()
7         assert r["errcode"] == 0
8
```

以上，在上面的案例中，在 `base_api.py` 中对 `requests` 进行了多一层的封装，这样只要是属于 `BaseApi` 这个类的子类，都可以无需引用而直接调用 `requests` 库。从而发起各种各样的请求，实现了通用接口协议的定义与封装。