

## 2-4 封装Web返回对象

140.143.132.225:8000/project-1/doc-16

虽然SpringMVC的Controller可以自动把对象转换成JSON返回给客户端，但是我们需要制定一个统一的标准，保证所有Controller返回的数据格式一致。最简便的办法就是定义封装类，来统一封装返回给客户端的数据。

修改 `pom.xml` 文件，添加依赖库。Apache 的 `httpcomponents` 库里面的 `HttpStatus` 类封装了很多状态码，所以我们在Web返回对象中封装状态码，可以用到这些状态码。

1. `<dependency>`
2.     `<groupId>org.apache.httpcomponents</groupId>`
3.     `<artifactId>httpcore</artifactId>`
4.     `<version>4.4.13</version>`
5. `</dependency>`

先创建 `com.example.emos.wx.common.util` 包，然后创建 `R` 类



```
1. package com.example.emos.wx.common.util;
2. import org.apache.http.HttpStatus;
3. import java.util.HashMap;
4. import java.util.Map;
5. public class R extends HashMap<String, Object> {
6.     public R() {
7.         put("code", HttpStatus.SC_OK);
8.         put("msg", "success");
9.     }
10.    public static R error() {
11.        return error(HttpStatus.SC_INTERNAL_SERVER_ERROR, "未知异常, 请联系管理员");
12.    }
13.    public static R error(String msg) {
14.        return error(HttpStatus.SC_INTERNAL_SERVER_ERROR, msg);
15.    }
16.    public static R error(int code, String msg) {
17.        R r = new R();
18.        r.put("code", code);
19.        r.put("msg", msg);
20.        return r;
21.    }
22.    public static R ok(String msg) {
23.        R r = new R();
24.        r.put("msg", msg);
25.        return r;
26.    }
27.    public static R ok(Map<String, Object> map) {
28.        R r = new R();
29.        r.putAll(map);
30.        return r;
31.    }
32.    public static R ok() {
33.        return new R();
34.    }
35.    public R put(String key, Object value) {
36.        super.put(key, value);
37.        return this;
38.    }
39. }
```