springboot + swagger集成

第四章 springboot + swagger 注: 本文参考自

http://www.jianshu.com/p/0465a2b837d2

swagger用于定义API文档。 好处:

- 前后端分离开发
- API文档非常明确
- 测试的时候不需要再使用URL输入浏览器的方式来访问Controller
- 传统的输入URL的测试方式对于post请求的传参比较麻烦(当然,可以使用postman这样的浏览器插件)
- spring-boot与swagger的集成简单的一逼

```
1、项目结构
和上一节一样,没有改变。
2. pom.xml
引入了两个jar。
<dependency>
      <groupId>io.springfox</groupId>
      <artifactld>springfox-swagger2</artifactld>
      <version>2.2.2</version>
    </dependency>
    <dependency>
      <groupId>io.springfox</groupId>
      <artifactld>springfox-swagger-ui</artifactld>
      <version>2.2.2</version>
    </dependency>
3. Application.java
package com.xxx.firstboot;
import org.springframework.boot.SpringApplication;
import org.springframework.boot.autoconfigure.SpringBootApplication;
import springfox.documentation.swagger2.annotations.EnableSwagger2;
@SpringBootApplication
                           //same as @Configuration+@EnableAutoConfiguration+@ComponentScan
@EnableSwagger2
                        //启动swagger注解
public class Application {
  public static void main(String[] args) {
    SpringApplication.run(Application.class, args);
 }
说明:
```

• 引入了一个注解@EnableSwagger2来启动swagger注解。(启动该注解使得用在controller中的swagger注解生效,覆盖的范围由 @ComponentScan的配置来指定,这里默认指定为根路径"com.xxx.firstboot"下的所有controller)

4. UserController.java

package com.xxx.firstboot.web;

import org.springframework.beans.factory.annotation.Autowired; import org.springframework.web.bind.annotation.RequestHeader; import org.springframework.web.bind.annotation.RequestMapping; import org.springframework.web.bind.annotation.RequestMethod; import org.springframework.web.bind.annotation.RequestParam; import org.springframework.web.bind.annotation.RestController;

import com.xxx.firstboot.domain.User; import com.xxx.firstboot.service.UserService;

```
import io.swagger.annotations.Api;
import io.swagger.annotations.ApiImplicitParam;
import io.swagger.annotations.ApilmplicitParams;
import io.swagger.annotations.ApiOperation;
import io.swagger.annotations.ApiResponse;
import io.swagger.annotations.ApiResponses;
@RestController
@RequestMapping("/user")
@Api("userController相关api")
public class UserController {
  @Autowired
  private UserService userService;
// @Autowired
// private MyRedisTemplate myRedisTemplate;
  @ApiOperation("获取用户信息")
  @ApilmplicitParams({
    @ApiImplicitParam(paramType="header",name="username",dataType="String",required=true,value="用户的姓
名",defaultValue="zhaojigang"),
    @ApiImplicitParam(paramType="query",name="password",dataType="String",required=true,value="用户的密
码",defaultValue="wangna")
  })
  @ApiResponses({
    @ApiResponse(code=400,message="请求参数设填好"),
    @ApiResponse(code=404,message="请求路径没有或页面跳转路径不对")
  @RequestMapping(value="/getUser",method=RequestMethod.GET)
  public User getUser(@RequestHeader("username") String username, @RequestParam("password") String password) {
    return userService.getUser(username,password);
  }
// @RequestMapping("/testJedisCluster")
// public User testJedisCluster(@RequestParam("username") String username){
      String value = myRedisTemplate.get(MyConstants.USER_FORWARD_CACHE_PREFIX, username);
//
      if(StringUtils.isBlank(value)){
//
        myRedisTemplate.set(MyConstants.USER_FORWARD_CACHE_PREFIX, username, JSON.toJSONString(getUser()));
//
//
       return null;
//
     return JSON.parseObject(value, User.class);
//
// }
说明:
     ● @Api: 用在类上,说明该类的作用
     • @ApiOperation: 用在方法上,说明方法的作用
     • @ApiImplicitParams: 用在方法上包含一组参数说明
     • @ApiImplicitParam: 用在@ApiImplicitParams注解中,指定一个请求参数的各个方面
          o paramType:参数放在哪个地方
               ■ header-->请求参数的获取: @RequestHeader
               ■ query-->请求参数的获取: @RequestParam
               ■ path (用于restful接口) -->请求参数的获取: @PathVariable
               ■ body (不常用)
               ■ form (不常用)
          o name:参数名
          o dataType:参数类型
```

- o required:参数是否必须传
- o value:参数的意思
- o defaultValue:参数的默认值
- @ApiResponses: 用于表示一组响应
- @ApiResponse: 用在@ApiResponses中,一般用于表达一个错误的响应信息
 - o code: 数字,例如400
 - o message: 信息,例如"请求参数没填好"
 - o response: 抛出异常的类
- @ApiModel: 描述一个Model的信息(这种一般用在post创建的时候,使用@RequestBody这样的场景,请求参数无法使用@ApiImplicitParam注解进行描述的时候)
 - o @ApiModelProperty: 描述一个model的属性

以上这些就是最常用的几个注解了。

需要注意的是:

• ApiImplicitParam这个注解不只是注解,还会影响运行期的程序,例子如下:

如果ApiImplicitParam中的phone的paramType是query的话,是无法注入到rest路径中的,而且如果是path的话,是不需要配置ApiImplicitParam的,即使配置了,其中的value="手机号"也不会在swagger-ui展示出来。

具体其他的注解,查看:

https://github.com/swagger-api/swagger-core/wiki/Annotations#apimodel

测试:

启动服务,浏览器输入"http://localhost:8080/swagger-ui.html"