**一、概述**

黑马图书馆PC端接口供分为两个模块：用户模块和图书模块。

服务器端与PC端的通信协议采用http1.1。

服务器端与PC端采用的数据交换格式为JSON，其JSON统一格式如下：

{

flag: 标识本次操作成功与否，false代表失败，true代表成功；

data: 本次操作返回的数据；

message: 本次操作的提示信息；

}

**二、通用的失败信息格式**

如果某次操作发生了异常，后台会用如下json返回错误提示信息：

{

falg:false, //表示操作失败

data:null, //返回数据为空

message:”操作失败” //提示信息

}

**三、用户模块接口**

3.1 登录

请求路径：<http://localhost:8080/user/login>

请求方式：post

请求参数：

username:用户名

password:密码

响应数据：

{

"flag": true,

"data": null,

"message": "登录成功"

}

PC端需要保存服务器返回名字为JSESSIONID的的cookie信息，后续的请求需要把该cookie携带着，作为身份认证标识。

3.2 注册

请求路径：<http://localhost:8080/user/addUser>

请求方式：PSOT

请求参数：

username:用户名

password:密码

phone:电话号码

gender:性别(男/女)

响应数据：

{

"flag": true,

"data": null,

"message": "添加成功"

}

3.3 查询用户信息

请求路径: http://localhost:8080/user/findUsername

请求方式：GET

请求参数：无

响应数据：

{

"flag": true,

"data": "Andom",

"message": "查询成功"

}

3.4 查询所有用户

请求路径：<http://locahost:8080/user/findAllUser>

请求方式：GET

请求参数：无

响应数据：

{

"flag": true,

"data": [

{

"id": 2, //用户id，可以作为编号使用

"username": "Andom", //用户名

"password": "123456", //用户密码

"phone": "13255556666", //用户电话

"gender": "男" //性别

},

{

"id": 3,

"username": "James",

"password": "123456",

"phone": "13255556666",

"gender": "男"

}

],

"message": "查询成功"

}

3.5 根据id查询用户

请求路径: http://localhost:8080/user/findUserById

请求方式：GET

请求参数：

id:要查询用户的id

响应数据：

{

"flag": true,

"data": {

"id": 2, //用户id，可以作为编号使用

"username": "Andom", //用户名

"password": "123456", //用户密码

"phone": "13255556666", //用户电话

"gender": "男" //性别

},

"message": "查询成功"

}

3.6 修改用户

请求路径：<http://localhost:8080/user/updateUser>

请求方式：POST

请求参数：

id:要修改的用户id

username:用户名

password:密码

phone:电话号码

gender:性别(男/女)

响应数据：

{

"flag": true,

"data": null,

"message": "修改成功"

}

3.7 删除用户

请求路径：<http://localhost:8080/user/deleteUserById>

请求方式：GET

请求参数：

id：要删除用户的id

响应数据：

{

"flag": true,

"data": null,

"message": "删除成功"

}

3.8 注册

请求路径：<http://localhost:8080/user/register>

请求方式：POST

请求参数：

id:要修改的用户id

username:用户名

password:密码

phone:电话号码

gender:性别(男/女)

checkCode:验证码

响应数据：

{

"flag": true,

"data": null,

"message": "注册成功"

}

3.9 获取验证码

请求路径：<http://localhost:8080/code/getCheckCode>

请求方式：GET

请求参数：无

**四、图书模块接口**

4.1 查询所有图书

请求路径：<http://localhost:8080/book/findAllBook>

请求方式：GET

请求参数：无

响应数据：

{

"flag": true,

"data": [

{

"id": 1, //图书id，可以作为编号使用

"name": "倚天屠龙记", //图书名称

"description": "元朝末年，群雄纷起，武陵动荡。江湖传闻，得倚天剑和屠龙刀者，可得天下，武林至尊，宝刀屠龙", //图书简介

"author": "金庸", //图书作者

"price": 66.66, //图书价格

"stock": 8 //图书库存

},

{

"id": 2,

"name": "小李飞刀",

"description": "明朝中期成化年间，厌倦了官场世俗的文武全才李寻欢遇难之际被武林高手龙啸云相救，二人结为义兄弟",

"author": "古龙",

"price": 55.53,

"stock": 9

}

],

"message": "查询成功"

}

4.2 根据id查询图书

请求路径：<http://localhost:8080/book/findBookById>

请求方式：GET

请求参数：

id:要查询的图书id

响应数据：

{

"flag": true,

"data": {

"id": 1, //图书id，可以作为编号使用

"name": "倚天屠龙记", //图书名称

"description": "元朝末年，群雄纷起，武陵动荡。江湖传闻，得倚天剑和屠龙刀者，可得天下，武林至尊，宝刀屠龙", //图书简介

"author": "金庸", //图书作者

"price": 66.66, //图书价格

"stock": 8 //图书库存

},

"message": "查询成功"

}

4.3 添加图书

请求路径：<http://localhost:8080/book/addBook>

请求方式：POST

请求参数：

name：图书名称

description：图书简介

author： 图书作者

price： 图书价格

stock：图书库存

响应数据：

{

"flag": true,

"data": null,

"message": "添加成功"

}

4.4 修改图书

请求路径：<http://localhost:8080/book/updateBook>

请求方式：POST

请求参数：

id：要修改的图书id

name：图书名称

description：图书简介

author： 图书作者

price： 图书价格

stock：图书库存

响应数据：

{

"flag": true,

"data": null,

"message": "修改成功"

}

4.5 删除图书

请求路径：<http://localhost:8080/book/deleteBookById>

请求方式：GET

请求参数：

id：要删除的图书的id

响应数据：

{

"flag": true,

"data": null,

"message": "删除成功"

}