**旧书系统功能及其API接口**

1. **前台功能模块**
2. 登录注册模块
3. 书籍商品列表模块(首页)
4. 订单模块
5. 树洞模块
6. 活动模块
7. 短信接口模块
8. 书籍查询模块
9. 用户个人信息模块
10. 信息（商品评论，树洞评论，活动评论）回复模块

（10）书籍的上架模块

（11）书籍信息模块

1. **前台功能API接口**
2. 登录注册模块采用ajax验证请求方式。

登录：前端提交用户输入的手机和密码，后端ajax返回0代表登录失败返回1代表登录成功，跳转到系统首页。

注册：用户填写好注册信息后curl请求短信接口api进行短信发送验证码。用户完成填写后，前端提交注册的手机、密码和验证码到后端进行验证，

后端注册失败则ajax返回{success:false,errmsg:’错误代码xxx：xxxxx’}。

后端注册成功则ajax返回{success:true,msg:’注册成功’}跳转到首页。

（2）书籍商品（首页）模块采用assign进行传参。后端将处理好的书籍数组传递到前端，前端将书籍数组的属性遍历出来。

（3）订单模块采用ajax进行提交表单数据方式。前端提交订单书籍的id和订单的备注到后端，后端下单失败则ajax返回{success:false,errmsg:’错误代码xxx：xxxxx’}。后端下单成功则ajax返回{success:true,msg:’提交订单成功’}。

（4）树洞模块模块采用assign进行传参。后端将处理好的树洞信息数组传递到前端，前端将数组的信息遍历出来。

（5）活动模块，后端将活动信息打包成数组用assign方式传递到前端，前端将数据信息遍历出来。

（6）短信接口模块分插在用户登录注册模块中和订单模块中（此部分由后端请求短信API）。

（7）书籍查询模块前端用post提交方式将用户的查询信息发送到后端，后端处理完成后返回一个assign数组，前端将数据信息遍历。

查询方式：1、搜索框查询（书名、系别、专业）。2类别图标查询（文学艺术、人文社科、经济管理、生活休闲、外语学习、考试教育、工科技术、医学）。

（8）用户信息模块后端将用户信息打包成数组用assign方式传递到前端，前端将数据信息遍历出来

（9）信息回复版块前端需要做一个信息的查看栏目，后端将用户的所有历史信息打包成数组用assign方式传递到前端，前端将数据信息遍历出来。此外该功能需要实时更新信息（需做一个心跳包）来确定有无新的信息。

（10）书籍上架模块采用post方式对表单（数据项参考er图）进行提交，提交成功后由后端给出提交结果信息并跳转到首页。

（11）书籍信息模块采用get方式将书籍id传参给后端，后端对页面进行跳转生成。

**3．设计约束**

1、数据库命名规则：只要和数据库有关系，明明就必须 user\_name 的驼峰命名方式，不得使用大写。

2、注释编写规范：注意文字与\*中间有一个空格

/\*

\* 1：API标题

\* 2：API输入内容

\* 3：API输出内容

\* 4：其他

\*/

3、API编写规范：public function getTicks() 首字母小写，其他单词开头大写，必须英文全称，不得使用缩写，不懂查字典。

4、API内主方法必须使用私有函数private function \_getUserName()之类进行操作。私有方法必须加上\_，API主方法必须简洁，私有方法写在API上方，API注释写在API入口函数上方。每个API之间相隔4行回车。

5、前后台之间的数据传输中，key的命名必须为首字母小写其他单词开头大写，必须英文全称，不得使用缩写，不懂查字典。

6、API主方法中接收数据必须要有一个私有方法接收，比如API名叫做getRooms(),那么私有方法就是\_getRoomsInput()，一定要一一对应，负责接收前端POST或者GET到的参数，然后返回$data 。

案例：

private function \_getRoomsInput(){

$data['id'] = I('post.hotelId');

//other inputs such as date and hotel id

//或者这里要对输入数据进行分支处理

return $data;

}

/\*

\* 获取房间列表

\* 输入：日期，酒店ID

\* 输出：房间列表

\*/

public function getRooms(){

$data = $this->\_getRoomsInput();

//other options

}

7、API命名尽可能使用get和set开头

8、CSS和JS尽可能写在同一面HTML内，方便维护。如果CSS或者JS太长，可以在Public文件夹内开相对应的文件架构。

9、每行开头用tab，不要用空格。

**4.系统用例**

（1）未注册的用户拥有的权限：可以查看首页模块、书籍查询模块、商品信息模块和登录注册模块。

（2）完成注册的用户拥有的权限：首页模块、订单模块、商品信息模块、回复消息模块、用户信息模块、书籍上架模块。