|  |  |
| --- | --- |
| 子系统 | 构件 |
| 登录子系统 | 登陆界面 |
| UserController |
| 注册子系统 | 注册界面 |
| UserController |
| 图书分类浏览子系统 | 图书分类界面 |
| CategoryController |
| 图书详情浏览子系统 | 简介界面 |
| 评论界面 |
| 笔记界面 |
| CommentController |
| NoteBookController |
| 个人信息子系统 | 个人主页界面 |
| UserController |
| 关注的书籍子系统 | 关注的书籍界面 |
| BookController |
| 我的笔记子系统 | 笔记界面 |
| NoteBookController |
| 关注的人子系统 | 关注的人界面 |
| UserController |

子系统类之间协作关系和系统类之间消息描述：

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 消息编号 | 消息描述 | 消息发送者 | 消息接收者 | 消息类型 | 消息内容 |
| 1 | 用户登录 | 用户（浏览器代理） | UserController.loginVerify | 超链接 | 单击超链接 |
| 2 | 访问业务逻辑层 | UserController.loginVerify | UserService.VerifyAdmit | String | 用户输入的账号和密码 |
| 3 | 访问数据库对象 | UserService.VerifyAdmit | UserMapper.SelectByAccountAndPassword | String | 用户输入的账号和密码 |
| 4 | 用户注册 | 用户（浏览器代理） | UserController.signUpVerify | 超链接 | 单机超链接 |
| 5 | 访问业务逻辑层 | UserController.signUpVerify | UserService.UserSignUp | String | 用户输入的账号和密码 |
| 6 | 访问数据库对象 | UserService.UserSignUp | UserMapper.SelectByAccount | String | 用户输入的账号 |
| 7 | 访问数据库对象 | UserService.UserSignUp | UserMapper.addUser | String | 用户输入的账号和密码 |
| 8 | 图书分类信息浏览 | 用户（浏览器代理） | CategoryController.SelectAllTopCategoryAndSubdivision | null | null |
| 9 | 访问业务逻辑层 | CategoryController.SelectAllTopCategoryAndSubdivision | TopCategoryService.selectAll | null | null |
| 10 | 访问数据库对象 | TopCategoryService.selectAll | TopCategoryMapper.selectAll | int | 顶级分类id |
| 11 | SubdivisionMapper.selectByBelongTopId | int | 所选顶级分类的次级分类id |
| 12 | 图书分类信息显示 | CategoryController | 用户（浏览器代理） | List | 获取所有图书分类 |
| 13 | 图书详情信息浏览 | 用户（浏览器代理） | BookController | 超链接 | 单击超链接 |
| 14 | 访问业务逻辑层 | BookController | BookService | int | 点击的图书id |
| 15 | 访问数据库对象 | BookService | BookMapper | int | 点击的图书id |
| 16 | 图书信息显示 | BookController | 用户（浏览器代理） | List | 获取图书详情信息 |
| 17 | 评论信息浏览 | 用户（浏览器代理） | CommentController | 超链接 | 单击超链接 |
| 18 | 访问业务逻辑层 | CommentController | CommentService | int,page | 评论的图书id，查看的页数page |
| 19 | 访问数据库对象 | CommentService | CommentMapper | int,page | 评论的图书id，查看的页数page |
| 20 | 评论信息显示 | CommentController | 用户（浏览器代理） | List | 获取所有评论信息 |
| 21 | 笔记信息浏览 | 用户（浏览器代理） | NoteBookController | 超链接 | 单击超链接 |
| 22 | 访问业务逻辑层 | NoteBooController | NoteBooService | int,page | 笔记的图书id，笔记id，查看的页数page |
| 23 | 访问数据库对象 | NoteBooService | NoteBooMapper | int,page | 笔记的图书id，笔记id，查看的页数page |
| 24 | 笔记信息显示 | NoteBooController | 用户（浏览器代理） | List | 获取所有笔记信息 |
| 25 | 修改用户头像 | 用户（浏览器代理） | UserController.changeAvatar | String | 请求信息 |
| 26 | 修改用户个性签名 | 用户（浏览器代理） | UserController.changeSelfStyle | String | 用户输入的个性签名内容 |
| 27 | 个人信息显示 | 用户（浏览器代理） | UserController.loadUser | int | 用户id |

确定测试输入：

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 集成后功能 | 角度 | | 参数名称 | 合法取值 | 非法取值 |
| 测试用户注册子系统功能 | 外部输入 | | 账号名account | dsfsf | 已被注册的账号名 |
| 密码password | 123123 | 1）空值 |
| 2）长度为1-5位字符 |
| 密码确认password2 | 123123 | 与password内容不一致 |
| 输出域覆盖 | 对外输出 | 是否可接受？isAcceptable | TRUE | 非boolea之外的值 |
| FALSE |
| 测试用户登录子系统功能 | 外部输入 | | 账号名account | 数据库中已有的account值 | 1）空值 |
| 2）数据库中不存在的account值 |
| 密码password | 数据库中相对应的password值 | 1）空值 |
| 2）与account不对应的password值 |
| 输出域覆盖 | 对外输出 | 是否登录成功？isSuccess | TRUE | 非boolea之外的值 |
| FALSE |
| 测试图书分类浏览子系统功能 | 外部输入 | | 无 |  |  |
| 输出域覆盖 | 对外输出 | 图书信息列表List<TopCategory> | 数据库中已存在的图书列表信息 | 数据库中不存在的图书列表信息 |
| 外部接口 | 浏览器 | 参数检查模块接口 | 可以不观察 |
| 测试图书详情浏览子系统功能 | 外部输入 | | 评论标题title | 好看 | 空值 |
| 评论内容comment | 真的很好看 | 无 |
| 评分rate | 1-5星 | 无 |
| 笔记内容cotent | 我推荐你们去看一看 | 空值 |
| 输出域覆盖 | 对外输出 | 图书简介Book | 数据库中已存在的图书简介信息 | 数据库中不存在的图书简介信息 |
| 图书评论列表List<Comment> | 数据库中已存在的图书评论列表信息 | 数据库中不存在的图书评论列表信息 |
| 图书笔记列表List<BoteBook> | 数据库中已存在的图书笔记列表信息 | 数据库中不存在的图书笔记列表信息 |
| 图书热度BookInfo | 数据库中已存在的图书热度信息 | 数据库中不存在的图书热度信息 |
| 测试个人信息子系统功能 | 外部输入 | | 图片request信息 | 图片类型的文件 | 非图片类型的文件 |
| 个性签名内容 | 任何可输入信息 | 无 |
| 输出域覆盖 | 对外输出 | 用户头像 | 数据库中已存在的用户头像 | 数据库中不存在的用户头像信息 |
| 用户个性签名 | 数据库中已存在的用户个性签名 | 数据库中不存在的用户个性签名 |
| 测试关注的书籍子系统功能 | 外部输入 | | 评论标题title | 好看 | 空值 |
| 评论内容comment | 真的很好看 | 无 |
| 评分rate | 1-5星 | 无 |
| 笔记内容cotent | 我推荐你们去看一看 | 空值 |
| 输出域覆盖 | 对外输出 | 图书简介Book | 数据库中已存在的图书简介信息 | 数据库中不存在的图书简介信息 |
| 图书评论列表List<Comment> | 数据库中已存在的图书评论列表信息 | 数据库中不存在的图书评论列表信息 |
| 图书笔记列表List<BoteBook> | 数据库中已存在的图书笔记列表信息 | 数据库中不存在的图书笔记列表信息 |
| 图书热度BookInfo | 数据库中已存在的图书热度信息 | 数据库中不存在的图书热度信息 |
| 测试我的笔记子系统功能 | 外部输入 | | 评论内容comment | 你说的很对哦 | 无 |
| 评论评论recomment | 我也赞同！ | 无 |
| 输出域覆盖 | 对外输出 | 笔记评论分页列表page | 数据库中已存在的笔记评论列表信息 | 数据库中不存在的笔记评论列表信息 |
| 笔记评论的评论分页列表page | 数据库中已存在的评论的评论列表信息 | 数据库中不存在的评论的评论列表信息 |
| 测试关注的人子系统功能 | 输出域覆盖 | 对外输出 | 关注的人分页列表page | 数据库中已存在的关注的人列表信息 | 数据库中不存在的关注的人列表信息 |