**享阅APP**

**一、项目背景**

管理公益幸福团的欣然流动读书吧的书，让书流动起来，实现跨园区捐、借、还书。

**二、项目定位**

1．【目标人群】

爱读书的阿里人

2．【关键字】

分享、交流、环保、公益、O2O

3．【理念】

让书流动起来，传递知识分享爱，欣然读书吧！

4．【设计哲学】

四维设计：以点带面，形成网络，线下活动、线上交流。

每本书是一个有爱节点，连接成为一个有爱的网络，把全世界变成一个庞大的图书馆。

5．【口号】

分享一本书，收获一群朋友

**三、运作团队**

发起人：苏尘 立项时间：2015年2月9日

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **类型** | **主要负责人** | **备注** |
| PD | 苏尘 | 大家达成共识 |
| 安卓、 | 晓辉 |  |
| IOS 开发 | 晓毒 |  |
| 后端开发 | 帝奇 |  |
| 视觉 | 曲秀东 |  |
| 交互 | 优林 |  |
| 前端 | 苏泊、张森、雷凌 | 缺一 |
| 运营 | 苏尘 雨佳 岑汐 | 锦希 |

PS: 1、后期成立技术中心和项目智囊团。

2、【团队协作】文档在禅道、沟通用gmail邮箱， 交流工具：微信群

**四、运作模式**

1. 【初始方案】

Online端：客户端（App）、服务端

Offline端：阿里各个园区公益书架（之后可以拓展到外部 咖啡馆流动书吧）

2. 【运营范围】阿里各个园区

3. 【对公司意义】

倡导员工环保、分享的理念，营造公司阅读分享交流氛围，促进人员学习成长。

4. 【捐书激励】

捐书者可以获得公益积分，用积分兑换绿植 or 书券、咖啡券 等

**五、【产品功能】**

**1. 需求分析**

目前根据借阅书籍的流程，初期开发的模块可以划分成客户端APP和后台服务器端：客户端APP包括Android APP和iOS APP，iOS APP参照android的界面即可。后台服务器端主要提供客户端APP相关数据信息。

1. **客户端需求**

**2.1 用户注册**

* 手机号(限制数字)
* 验证码
* 密 码

2.1.1．~~参与公共捐书的人，自动生成账户，自行用手机号登录，默认密码为123456；并且自动和捐书记录关联；~~

~~2.1.2. 设置一个管理员账号，对于没有归属人的书，归属到管理员账户；~~

**2.2. 用户登录**

用户登录主要有两个输入选项：

* 手机号
* 密码

**2.3. 搜索**

可以搜索到库里的书的信息

**2.4. 捐书**

2.4.1.捐书过程中需要录入书信息和用户信息，包括：

1. 书名
2. 封面
3. 书简介
4. 作者
5. 出版社
6. 价格
7. ISBN码
8. 捐书者手机号
9. 书架信息

2.4.2. 前7项可以通过扫isbn码实现，8-9项手工录入。

2.4.3. 捐书过程中用户的手机信息和书本的isbn码信息或者书名信息都将生成在二维码中，作为唯一的公益码标识。

~~2.4.4. 如果书没有ISBN码，或库里查不到，就要手工录入前7项；~~

**2.5. 借书**

借书通过扫描二维码实现，扫描后，该书状态改为已借。

用户自己打开享读的借书功能菜单，扫描书籍公益码将借阅信息入库。

**2.6. 还书**

还书通过扫描二维码实现，扫描后，该书状态改为已还。用户自己打开享读的还书功能菜单，扫描书籍公益码将借阅信息入库。

**2.7. 我的捐书记录**

查看用户的捐书记录，以列表实现，记录包括捐书日期，书名等，点击列表，进入详情页，详情页包括书名，简介，作者等。

**2.8. 我的借阅记录**

查看借还记录，包括所借书名，借书日期，还书日期，迄今未还的书籍等等。

**2.9. 我的公益积分**

查看用户的公益累计积分，在用户列表里，会显示用户的积分。积分累计的逻辑是：

1. 用户捐献出一本书之后，增加10个积分;
2. 一本书如果被借阅了一次，那么这本书的捐献者将获得5个积分;
3. ~~如果及时还书~~，将获得5个积分;
4. 可以自行设置兑换绿植，积分值可以后台设置；
5. ~~如果不及时还书~~，将扣掉5个积分;

2.10 图书搜索功能

图书搜索功能将提供isbn和书名两种查询方式，查询结果给出书和捐书者信息简要信息，不提供详情页。

1. **后台服务端**

**3.1．需求分析**

后台服务端可以采用django或者其它j2ee平台，最好不要采用webx。

数据库因为以后需要搜索和计算读者相关gis信息，最好采用postgres数据库。

**3.2．数据库表包括**

**3.2.1.用户表**

字段包括用户手机号码、用户密码（hash实现）、用户积分。

**3.2.2.书籍表**

字段包括书名，书简介、书作者、书isbn、价格、出版社、书的公益码字符串、捐书人手机号、捐书日期。

**3.2.3借还记录表**

字段包括书的公益码，借书人，借还状态，借还日期。

**六、项目排期**

项目第一次讨论时间：2015/1/22，第二次总会确定需求：2015/2/9

【目前排期表】

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **Item项目** | **版本** | **Handler负责人** | **Deadline截止日期** |
| 1 | 需求方案 | 0.1 | 晓辉、and大家 | 2月11日 |
| 2 | PRD方案整合 | 0.1 | 苏尘 | 2月12日 |
| 3 | 前端交互原型 | 0.1 | 苏尘 | 2月12日 |
| 4 | API | 0.1 | 晓辉、帝奇、晓毒 | 5月10日 |