

**团队：lzxsl研发小分队**

**研究项目：海印又一城体育汇APP开发**

**●方案介绍：**

海印又一城体育汇是一款关于体育场地预订使用并基于安卓开发的APP，主要介绍各种类型的体育场地，并向广大用户提供线上预订、线下享用的平台。

**●时间进度：**

|  |  |
| --- | --- |
| 时间 | 工作内容 |
| 4.1-4.5 | 确立团队成员组织，制定开发计划初稿和分工 |
| 4.6-4.16 | 更新、完善项目策划书，初步设计APP客户端框架并实现demo版，试运行 |
| 4.17-4.26 | 丰富安卓客户端功能与界面，初步开发后台管理页面 |
| 4.27-5.12 | 安卓客户端完成所有功能，初步进行服务器的开发和设计数据库，继续完善后台管理页面的开发 |
| 5.13-5.18 | 完成数据库和服务器的开发，实现前后端数据交互，测试运行完毕，准备展示产品材料 |

**●背景问题：**

海印又一城体育会已在运营中，随着海印体育会项目的不断扩展，及市场竞争激烈，传统的操作方法已远远满足不了企业的需求。根据市场需求分析，本组打算设计实现一款实际可视化产品，该产品为基于Android环境开发的一款APP。该APP能提供的是一站式预订服务，选购场馆，到预订、结算，均可通过平台实现，从而帮助企业员工提高工作效率，提高企业利润，提高与用户黏性。

**●分析原因：**

为提供给用户一个简便快捷、易操作、多功能的场地线上预订平台，本产品打算从以下几方面着手设计。

用户在客户端APP登入后，可注册、登录、查看和修改个人信息，查找、选择、预订场地，以及查看订单详情、取消订单、评价订单等操作。使用管理员权限可以进入 Web 后台管理页面进行会员信息处理、场地信息管理及订单信息管理，以上信息均可进行添加、删除、修改和查看等操作。

**总体预订流程为：场地查找→选择场地→选择时间→确认下单→选择支付→支付成功→查看订单详情。**

系统工作流程图如下图所示：

登入客户端

登入后台

注

册

、

登

录

浏览场地

预订下单

场地管理

订单管理

数据库

管理员

用户

会员管理

**●解决方案：**

面对该体育场地预订平台的需求，设计出数据库所需的几张表。

◆**用户表**：包含会员id、password、sex等较为详细的信息；

◆**商品(场地)表**：包含商品id、number、price、date、time等商品基本信息；

◆**订单表**：包含订单 id、用户 id、订单状态等详细信息。

Web端后台用于管理员使用，具备的功能有：管理员登陆、会员信息管理、场地信息管理、订单信息管理等，主要用于平常商城维护及商品统计功能。

◆**管理员登陆**：登陆界面输入正确的帐号密码即可登录成功。

◆**会员信息管理**：对会员的基本信息进行增、删、改、查等功能。

◆**场地信息管理**：对场地的基本信息进行增、删、改、查等功能，以及对存库中的场地作出对应的调整。

◆**订单管理**：对订单的信息如预订中的场地进行增、删、改、查。

按以上分析设计的APP客户端平台功能如下：

◆**注册会员**：注册界面按要求填写资料即可完成注册。

◆**登录会员**：在登录界面输入帐号、密码，即可登录。

◆**优惠券及积分**：登录后可查看用户所拥有的优惠券等级与金额，会员等级不同对应的优惠不同。预订场地后会根据次数进行积分累计，到一定积分可兑换相应的优惠券。

◆**预存充值**：选择充值的金额和支付方式即可充值成功。

◆**场地查找**：用户可快速查找自己所需要的运动项目分类、地点，并显示相应的商品。

◆**场地分类**：用户可根据商品的分类选择商品。

◆**下单**：登录后可选择场地及时间快速订场。

◆**支付**：支持会员账户余额支付及支付宝支付。

◆**订单查询与评价**：该功能须登录会员后方可使用，用于用户查询过往订单及详情；场地预订成功后才能评价。

该产品的开发环境如下。

◆**操作系统**：Windows 7 64 位及其以上操作系统。

◆**数据库**：MySQL Server 5.5

◆**服务器**：腾讯云服务器Ubuntu Server 14.04.1 LTS 64位

◆**客户端请求服务器**：Tomcat 8.0

◆**后台开发平台**：eclipse for jee

◆**客户端开发平台**：Android studio 2.3

◆**后台开发语言包**：JDK1.8

◆**客户端开发语言包**：Android SDK 25+ JDK1.8

**●团队介绍：**

 

李炎明，华南理工大学，应用物理学。→→→→

特长：MS Office办公软件，对外沟通，文案、策划能力；

求职岗位：产品经理，Java工程师，硬件工程师；

可实习时间：2017年7月3日到9月1日。

钟玉生，华南理工大学，软件工程。

特长：MS Office办公软件，软件开发；

求职岗位：安卓开发实习岗；

可实习时间：2017年7月18日到11月20日。

←←←←←←←

  

↑↑↑↑↑↑↑↑↑

罗坤欣，广东东软学院，软件工程。

特长：

办公软件：小咖、

文案策划：小咖、

对外沟通：大神、

主持：小咖；

求职岗位：管理类岗；

可实习时间：2017年6月19日到次年9月。

↑↑↑↑↑↑↑↑↑↑↑

苏毅涛，华南理工大学，自动化专业。

特长：

计算机网络：小咖、

产品经理：小咖、

网站后台：入门；

求职岗位：产品经理、网络工程师；

可实习时间：2017年7月15日到9月1日。

↑↑↑↑↑↑↑↑↑↑↑

许鋆莹，华南理工大学，软件工程。

特长：JS：大神、

H5/CSS3：大神、

jQuery：小咖、

C++：小咖、

php：小咖；

求职岗位：前端开发；

可实习时间：2017年7月15日到9月1日。

**队长签名：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**