

浙江理工大学

大学生学习生活平台

MyZSTU

项目计划书

浙江理工大学信息学院

计算机协会研发部

目录

[MyZSTU项目策划案 1](#_Toc35451058)

[一、 项目名称 1](#_Toc35451059)

[二、 开发背景 1](#_Toc35451060)

[三、 需求分析 1](#_Toc35451061)

[四、 服务对象 1](#_Toc35451062)

[五、 主办单位 1](#_Toc35451063)

[六、 承办单位 1](#_Toc35451064)

[七、 人员安排 1](#_Toc35451065)

[八、 项目安排 2](#_Toc35451066)

[九、 系统分析 2](#_Toc35451067)

[十、 开发环境 3](#_Toc35451068)

[十一、 数据库设计 4](#_Toc35451069)

[十二、 API接口 5](#_Toc35451070)

[十三、 经费预算 5](#_Toc35451071)

[十四、 注意事项 6](#_Toc35451072)

图 目 录

**未找到图形项目表。**

表 目 录

[表 十一‑1 user表 4](#_Toc35451125)

[表 十一‑2 role表 5](#_Toc35451126)

[表 十一‑3 user\_role表 5](#_Toc35451127)

[表 十一‑4 resource表 5](#_Toc35451128)

[表 十一‑5 resource\_role表 5](#_Toc35451129)

# MyZSTU项目策划案

## 项目名称

MyZSTU大学生综合应用型平台

## 开发背景

随着移动互联网技术的发展与渗透，教育行业也面临着改变原有模式，探索新模式的挑战。，抓住“智慧校园”和“移动数字校园”的历史机遇，坚持移动互联网改变教育的信念，不断坚持创新，打造移动化智慧校园平台。同时移动互联网也深刻影响现代大学生的校园生活，在移动化浪潮中，千万大学生的生活娱乐需求也需要新的方式得到满足。我们致力于给学校和师生提供“教育教学”、“校园生活”新体验。

## 需求分析

打造移动化智慧校园平台，致力于给学校和师生提供“教育教学”、“校园生活”新体验。

## 服务对象

在校大学生

## 主办单位

计算机协会

## 承办单位

计算机协会研发部

## 人员安排

项目总负责人：

整体策划：

分项目负责人：

## 项目安排

项目时间：2020年-2022年

前期准备：

## 系统分析

系统目标：

校园信息整合

系统功能：

基本功能：

1. 首页
   1. 即时信息
   2. 日期天气
   3. 校园日历
2. 学习
   1. 课表查询
   2. 考试安排
   3. 补考安排
   4. 成绩查询
   5. 选课通知
   6. 信息推送
   7. 课程评价
   8. 蹭课查询
   9. 资料下载
3. 活动
   1. 活动汇总
   2. 社团报名
   3. 场地安排
4. 生活
   1. 失物招领
      1. 发布
      2. 统计
      3. 提醒
   2. 表白吐槽
   3. 问题咨询
      1. 知识库[[1]](#footnote-1)
         1. 浙理
         2. 学科
         3. 生活
         4. 技术
   4. 掌上图书馆
      1. 图书检索
      2. 我的借阅
   5. 一卡通查询
      1. 账户信息
      2. 消费信息
   6. 交易信息
   7. 电脑维修
   8. 问卷调查
5. 其他
   1. 通知公告
   2. 软件下载
      1. 镜像网站
   3. 常用信息
      1. 浙理校历
      2. 常用电话
   4. 校园链接
      1. 业务系统
      2. 学校部门
      3. 待补充
   5. 关于我们
6. 个人信息
   1. 个人信息
   2. 信息绑定

扩展功能：

1. 浙理维基（ZSTU Wiki）

## 开发环境

* 1. 服务器端
     + 操作系统：Liunx Ubuntu 18.04
     + 版本管理：Git
     + 托管平台：GitHub
     + 工程管理：Maven
     + 服务器：Apache Tomcat
     + JAVA版本：JDK1.8
     + 数据库：MySQL 8.0
     + 框架：Java Web、Spring Boot、Spring MVC、Spring、MyBatis
     + MySQL图形化管理工具：Navicat 12、DataGrip
     + 开发工具：IntelliJ IDEA、PyCharm、Visual Studio Code
     + 爬虫：Python 3.7
  2. 客户端
* Web端
  + - 版本管理：Git
    - 托管平台：GitHub
    - 原型设计：Axure RP 9
    - UI：BootStrap 4.4.1
    - 框架：Vue 3
    - 开发工具：Web Storm
* 移动端
  + Android
    - 原型设计：Axure RP 9
  + IOS
    - 原型设计：Axure RP 9
* 小程序
  + 微信小程序
    - 版本管理：Git
    - 托管平台：GitHub
    - 原型设计：Axure RP 9
  + 支付宝小程序
    - 原型设计：Axure RP 9
  + QQ小程序
    - 原型设计：Axure RP 9

## 数据库设计

表 十一‑1 user表

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **字段名** | **逻辑名** | **数据类型** | **约束** | **说明** |
| id |  | Integer | 主键、自增长 | 用户ID |
| username |  | String(255) |  | 用户名 |
| password |  | String(255) |  | 密码 |
| name |  | String(32) |  | 姓名 |
| enabled |  | Enum | 默认值：1 | 账户是否可用 |
| locked |  | Enum | 默认值：0 | 账户是否锁定 |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |

表 十一‑2 role表

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **字段名** | **逻辑名** | **数据类型** | **约束** | **说明** |
| id |  | Integer | 主键、自增长 | 角色ID |
| name |  | String(64) |  | 角色名称 |
| name\_zh |  | String(64) |  | 角色中文名称 |

表 十一‑3 user\_role表

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **字段名** | **逻辑名** | **数据类型** | **约束** | **说明** |
| id |  | Integer | 主键、自增长 | 主键ID |
| uid |  | Integer | 外键、普通索引 | 用户ID |
| rid |  | Integer | 外键、普通索引 | 角色ID |

表 十一‑4 resource表

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **字段名** | **逻辑名** | **数据类型** | **约束** | **说明** |
| id |  | Integer | 主键、自增长 | 资源ID |
| name |  | String(64) |  | 资源名称 |
| pattern |  | String(64) |  | 请求路径规则 |
| url |  | String(64) |  | 路由路径 |
| icon\_class |  | String(64) |  | 资源图标 |
| parent\_id |  | Integer | 外键、普通索引 | 父资源ID |
| enabled |  | Enum | 默认值：1 | 是否可用 |

表 十一‑5 resource\_role表

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **字段名** | **逻辑名** | **数据类型** | **约束** | **说明** |
| id |  | Integer | 主键、自增长 | 主键ID |
| sid |  | Integer | 外键、普通索引 | 资源ID |
| rid |  | Integer | 外键、普通索引 | 角色ID |

表 十一‑6 access\_token表

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **字段名** | **逻辑名** | **数据类型** | **约束** | **说明** |
| id |  | Integer | 主键、自增长 | 主键ID |
| uid |  | Integer | 外键、普通索引 | 用户ID |
| wx\_openid |  | String(255) |  | 微信 openid |
| qq\_openid |  | String(255) |  | QQ openid |

表 十一‑7 password表

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **字段名** | **逻辑名** | **数据类型** | **约束** | **说明** |
| id |  | Integer | 主键、自增长 | 主键ID |
| uid |  | Integer | 外键、普通索引 | 用户ID |
| edu\_pwd |  | String(64) |  | 教务系统密码 |
| lib\_pwd |  | String(64) |  | 图书馆系统密码 |
| ecard\_pwd |  | String(64) |  | 一卡通系统密码 |
| sso\_pwd |  | String(64) |  | 统一认证系统密码 |

表 十一‑8 xxx表

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **字段名** | **逻辑名** | **数据类型** | **约束** | **说明** |
| id |  | Integer | 主键、自增长 | 主键ID |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |

## API接口

## 经费预算

暂无

## 注意事项

1. 暂无

计算机协会

2020年1月10日

1. 知识库与浙理镜像、浙理维基共享数据库，集文字、图片、视频、软件、其他资源的知识库系统。 [↑](#footnote-ref-1)