|  |
| --- |
| **Copyright (c) ChinaSoft.**  **北京中软国际教育科技股份有限公司 版权所有** |
| 本文档资料属本公司的资产,任何人士不得擅自复印、扫描或以其他任何方式进行传播。阅读和使用本资料必须获得相应的书面授权,承担保密责任和接受相应的法律约束. |

|  |  |
| --- | --- |
| 机密级别 |  |
| 版 本 号 | 0.0.1 |
| 页 数 |  |

**中软国际教育科技股份有限公司（重庆）**

**产品需求说明书**

|  |  |
| --- | --- |
| **项目号 ：** |  |
| **项目名称 ：** |  |
| **制作人 ：** |  |
| **部门 ：** |  |
| **日期 ：** |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **初审** |  | **日期** |  |
| **复审** |  | **日期** |  |
| **批准** |  | **日期** |  |

**北京中软国际教育科技股份有限公司**

（限于公司员工内部使用）

**修订记录**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **日期** | **版本** | **修订描述** | **修订者** | **批准者** |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |

# 项目简介

新生入学报道可视化信息管理系统是专为简化新生报道流程而设计的，它通过集成式的可视化平台，为新生及其家长提供服务。该系统包含学生个人信息录入、课程注册等功能模块。通过直观的界面和实时的数据处理，新生可以轻松完成入学前的所有必要手续，旨在提高报道效率，优化新生的入学体验，并助力学校管理层更高效地进行学生数据管理和资源分配。

## 开发语言

后端：Java

前端：Vue

## 开发环境

前端：Hbuilder-x

后端：idea

测试：apifox

## 技术框架

前端：vue.js

后端：spring-boot

# 设计规范

## 设计风格

教学系统风格

## 色彩主题

蓝色，灰白色，绿色

## 参考案例

无

# 业务说明

## 总体流程

实现了一个后台管理系统，可以实现向后端发送请求，实现通知等的增删查改，同时后端与数据库连接，再与uni-app交互，实现学生端的信息呈现和录入。Uni-app主要具体实现了一个新生报到系统，该系统包含学生个人信息录入、课程注册等功能模块。

## 系统功能

新生注册：新生可以手机电话号码进行注册，创建个人账户

个人信息管理：新生可以在系统中完善和修改自己的个人信息，包括姓名、身份证号码、 联系方式、家庭住址等

照片上传：新生需要上传自己的个人照片，以完善个人信息

课程查询：新生可以查询所有开设的课程，课程信息包括课程名称、授课教师、上课时 间、地点等

课程注册：新生可以选择自己需要注册的课程，并完成选课

住宿安排：新生可以查询宿舍的信息，并根据需求申请宿舍

信息查询：新生可以查询学校的各项信息

在线咨询：新生可以向学校的工作人员进行在线咨询，了解更多信息

## 功能列表

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 功能模块 | 主要功能点 | 功能描述 | 优先级 |
| 登录 | 登录 | 实现用户手机号和密码登录 | 高 |
| 激活 | 实现新生报到系统的激活 | 高 |
| 首页 | 信息采集 | 实现学生信息提交 | 高 |
|  |  |  |  |

## 用户角色

|  |  |
| --- | --- |
| 用户角色 | 用户描述 |
|  |  |
|  |  |
|  |  |

## 业务逻辑

[描述项目业务流程图]

# 功能描述

## 功能模块1

### 功能概述

实现了学生的登录，个人信息上传，住宿，课程，学校各项信息的查询，实现了大屏端增删改查数据。

### 功能结构

1. 新生注册：新生可以手机电话号码进行注册，创建个人账户
2. 个人信息管理：新生可以在系统中完善和修改自己的个人信息，包括姓名、身份证号码、联系方式、家庭住址等
3. 照片上传：新生需要上传自己的个人照片，以完善个人信息
4. 课程查询：新生可以查询所有开设的课程，课程信息包括课程名称、授课教师、上课时间、地点等
5. 课程注册：新生可以选择自己需要注册的课程，并完成选课
6. 住宿安排：新生可以查询宿舍的信息，并根据需求申请宿舍
7. 信息查询：新生可以查询学校的各项信息

在线咨询：新生可以向学校的工作人员进行在线咨询，了解更多信息

### 特性描述

#### 特性1

**用户场景：**

[列出用户通过什么操作或途径触发功能点1，如：

用户点击大学生社区—行政楼，或者点击其他引导到该板块的链接]

**输入/前置条件：**

[列出用户触发功能点1的前置条件和必要条件，如：

用户已登录，且为社团成员]

**流程说明：**（用例图、流程图）

[通过用例图、流程图的形式，对功能点1的流程进行说明，如：

]

**需求描述：**

[详细描述功能点1的具体需求，包括约束条件、输入输出、排序规则、状态转换等等，如：

当用户点击“行政楼”菜单时，展示学校的新闻中心和管理层介绍，大致示意图如下：

]

例如：

|  |  |
| --- | --- |
| 用户场景 |  |
| 功能描述 | 社团活动列表，展示在线读书会活动以及当前城市的即将开始的活动列表。用户可切换城市 |
| 优先级 |  |
| 输入/前置条件 | 人工推荐 |
| 需求描述 | 1. 只显示一页，可显示同城活动，也显示线上活动。人工编辑 2. 显示用户所在城市名，点击设置城市，弹出主要城市选择浮层，可切换城市，切换后城市名称改变，切换到该城市的活动推荐内容 3. 每一页主推1个活动，附推5个活动   3.1主推活动显示：活动名称、活动logo、活动开始结束时间、地点（在线活动无此项）、主办方/发起人（主办方为社团，发起人为个人用户）、活动类型、参与人数、感兴趣人数  3.2 附推活动显示：活动名称（报名人数），活动开始时间   1. 所有内容均由编辑推荐，编辑需要针对每一个城市推荐同城活动 |
| 输出/后置条件 | 点击具体的活动图片/活动名称进入具体的活动内容页 |
| 补充说明 | 当未登录用户进入这个页面时需要根据IP判断所在地，自动切换到所在的城市或者同省内的省会城市；当登录的用户进入这个页面时，需要将城市设置为该用户上一次登录后设置的城市。如同城读书会未覆盖用户所在城市，则全部显示在线活动。本文档中后面有涉及到线下活动的城市选择时，均不再叙述此逻辑。 |

#### 特性2

**用户场景：**

**输入\前置条件：**

**流程说明：**（用例图、时序图）

**需求描述：**

## 功能模块2



### 产品概述

### 产品结构

### 特性说明

#### 特性1

**用户场景：**

**输入\前置条件：**

**状态说明：**

**流程说明：**（用例图、时序图）

**需求描述：**

**补充说明：**

#### 特性2

**用户场景：**

**输入\前置条件：**

**状态说明：**

**流程说明：**（用例图、时序图）

**需求描述：**

**补充说明：**

# 其它需求

[从业务视角提出各项可用性指标的大致需求。具体的技术指标会体现在产品的设计文档中（根据项目实际情况增删）]

## 性能需求

[如果产品对性能要特殊需求，请详细描述，如：大致响应时间、最大并发数等。]

## 监控需求

[如果产品需要特殊的监控和统计，请详细描述，如：PV、点击、登录数等。]

## 兼容性需求

[如果产品需要对兼容性提出特殊的需求，请详细描述，如：兼容IE8、Chrome等。]

# 风险分析

[风险内容描述，说明风险产生原因，可能造成的危害以及相应出现的频率信息，另外在此处还需要描述相关风险预防措施及风险出现后的应对措施信息。此处不包括任何系统技术实现层面的风险，例如：系统的备份，监控，模块依赖，etc.]

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 风险 | 可能性 | 严重性 | 应对策略 | 可应对性 |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |

# 相关文档

[企业提供的资料，如，需求规格说明书、项目方案书、业务逻辑说明书、软件详细设计说明书、编程规范指导书、原型图]