|  |
| --- |
| **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）**

**项目需求表**

|  |  |
| --- | --- |
| **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** |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |

开发技术需求表

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 基本信息 | 客户名称 | 重庆大学 | | | |
| 项目名称 | 新生入学报道可视化信息管理系统 | | | |
| 项目负责人 |  | 联系方式 | |  |
| 需求类型 | ☑ 新产品开发 □ 二次开发 | | | | |
| 项目周期 | 15天 | | | 验收时间 | 2024.8.28 |
| 项目预算 | 无 | | | 项目类型 | App开发 |
| 项目描述 | 1. 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。 | | | | |
| 2.编程语言  前端：Vue.js  后端：Java | | | | |
| 3.开发环境 | | | | |
| 4.技术框架  **前端框架**：Vue.js  **后端框架**：Spring Boot | | | | |
| 5.产品设计风格  ☑ 普通简洁，中规中矩 □ 大气简单，商业气息浓  □ 大气简单，商业气息浓 □ 古典文化，怀旧经典  □ 年轻时尚，青春活力 □ 活泼生动  □ 其他： | | | | |
| 6.整体颜色色调  A: □ 橙色系列 □ 黄色系列 □ 绿色系列 □ 蓝色系列  □ 紫色系列 ☑ 灰白色系列  B: 参考下列网站主体色调：  C：按照提供的页面设计  D：无特殊要求，自由设计 | | | | |
| 7.参考案例链接  网址： https://modao.cc/proto/6Bj3srxshvo0fMGv68omV/sharing?view\_mode=device&screen=rbpUKp2MYyi92fUTl&canvasId=rcUKpDlaFjEX1NQo | | | | |
| 功能列表 | <详细叙述功能需求说明>   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 8. 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 | | | | |
| 性能指标 | <详细叙述性能需求指标>  **1.新生注册**   * **响应时间**：用户提交注册信息后，系统应在2秒内完成注册并返回成功或失败提示。 * **吞吐量**：系统能够支持每分钟至少100次注册请求的处理。 * **可用性**：注册功能应具有99.9%的可用性，确保新生可以随时注册。   **2.个人信息管理**   * **响应时间**：用户提交修改或查看个人信息的请求后，系统应在2秒内返回修改结果或信息详情。 * **吞吐量**：系统应支持每分钟至少200次个人信息查询或修改请求。 * **数据一致性**：修改个人信息后，所有相关页面应实时更新，不出现信息不同步的情况。   **3.照片上传**   * **上传速度**：上传一张2MB的照片应在5秒内完成。 * **文件大小限制**：支持上传最大10MB的图片文件。 * **文件格式支持**：支持的图片格式包括 JPEG, PNG。   **4.课程查询**   * **响应时间**：课程列表加载时间不超过2秒。 * **吞吐量**：系统能够支持每分钟至少500次课程查询请求。 * **搜索性能**：课程查询时应支持多条件筛选，查询结果在2秒内返回。   **5.课程注册**   * **响应时间**：选课操作后，系统应在2秒内返回成功或失败的反馈。 * **并发处理能力**：系统应支持至少1000名用户同时进行选课操作，且选课结果不冲突。 * **数据一致性**：选课成功后，课程名额应实时更新，不出现超额注册。   **6.住宿安排**   * **响应时间**：宿舍查询结果应在2秒内返回，申请操作应在3秒内返回处理结果。 * **吞吐量**：系统应支持每分钟至少300次宿舍信息查询和申请处理。 * **数据一致性**：在宿舍分配后，相关信息应实时更新并同步到个人账户。   **7.信息查询**   * **响应时间**：查询学校各项信息时，页面加载时间不超过2秒。 * **吞吐量**：系统应支持每分钟至少1000次信息查询请求。 * **可用性**：信息查询功能应具有99.9%的可用性，确保信息随时可查。   **8.在线咨询**   * **响应时间**：咨询页面加载时间不超过2秒。 | | | | |
| 验收标准 | <详细叙述验收指标>  **功能验收指标**   1. **新生注册**    * 系统能够成功注册新生账户，并发送注册确认消息。    * 系统能够正确验证电话号码的格式，防止重复注册。    * 验证注册过程中的异常情况，如网络错误、电话号码已注册等，均有友好提示。 2. **个人信息管理**    * 新生能够成功查看、修改并保存个人信息，信息提交后页面应实时更新。    * 所有必填字段（如姓名、身份证号码等）均有校验提示，输入错误时有适当的错误提示信息。    * 上传和修改后的信息与数据库中存储的数据一致。 3. **照片上传**    * 新生能够成功上传个人照片，支持常见图片格式（JPEG、PNG等）。    * 上传图片大小不超过10MB，超过限制时有明确的错误提示。    * 图片上传后能够即时预览并保存，确认保存后数据同步更新。 4. **课程查询**    * 系统能够正确显示所有开设课程的信息，包含课程名称、授课教师、上课时间和地点等。 5. **课程注册**    * 新生能够成功选择课程，并在选课后及时反馈选课结果。    * 系统能够处理并发选课，确保名额有限的课程按顺序分配，不出现超额注册问题。    * 课程注册后数据实时更新，用户个人账户和后台管理系统的选课记录同步。 6. **住宿安排**    * 新生能够查询宿舍信息，查看剩余床位数量，并能够成功申请宿舍。    * 系统根据用户需求进行宿舍分配，并及时更新剩余床位信息。 7. **信息查询**    * 新生能够查询学校的各种信息，包括公告、政策等，所有信息均能正确显示。    * 系统展示的所有信息都经过数据验证，确保内容准确无误。 8. **在线咨询**    * 新生能够向学校工作人员发送在线咨询，工作人员能够在1s内接收到 | | | | |
| 提供资料 | ☑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  □其他：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ | | | | |
| 其他 | 无 | | | | |