迭代计划

Sprint 1 (7/2 – 7/10)

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 迭代计划 | 人员安排 | 风险 |
| 原始迭代计划 | | |
| 架构分析与设计（前后端框架， 数据库关系设计） | 全员 | 数据库关系设计不完整，需在开发过程中逐步继续改善 |
| 硬件接口实现（统计人数接口） | | |
| 实现浏览菜品功能 | 李珊 | 组件逻辑设计不完整  需要在开发过程中逐渐改善 |
| 实现登陆、注册功能 | 王梦瑶 |  |
| 实现管理员、食堂工作人员界面（食堂工作人员提供菜品信息，管理员实时更新菜品统计功能） | 张伯宁 |  |
| 实现用户中心的个人信息设置和食堂工作人员界面 | 李凌荟 |  |
| 新增迭代计划 | | |
| 实现主页、导航栏，搭建前端基本路由 | 王梦瑶 |  |
|  |  |  |
| 删除迭代计划 | | |
| 硬件接口实现（统计人数接口）  - | | |
|  | | |

预期交付成果： 前端代码、后端代码、数据库表结构、单元测试代码

Sprint 2 （7/11 – 7/19）

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 迭代计划 | 人员安排 | 风险 |
| 原始迭代计划 | | |
| 开发预测算法，根据所搜集历史数据预测实时排队情况。（模拟实时排队人数） | 王梦瑶 |  |
| 实现可视化显示排队情况（排队人数、时间、走势图）（查看排队人数及时间功能） | 王梦瑶 | 可视化与模拟数据的格式紧紧绑定，若模拟数据方式改变，可视化图表将不可避免面临返工。 |
| 实现用户标签的个性化设置，编写完成模块的单元测试 | 李凌荟 |  |
| 继续完善管理员功能，配置MongoDB数据库 | 张伯宁 |  |
| 新增迭代计划 | | |
| 实现实时统计人数的技术接口（统计刷卡人数、模拟实时排队人数） | 张伯宁、王梦瑶 |  |
| 实现菜品浏览的分页排序和筛选功能 | 李珊 | 排序的逻辑不好导致前后端信息传递量过大速度变慢，需要不断调整 |
|  |  |  |

预期交付成果： 前端代码、后端代码、单元测试代码、模拟实时人数代码。

Sprint 3 （7/20 – 7/28）

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 迭代计划 | 人员安排 | 风险 |
| 原始迭代计划 | | |
| 完善模拟算法以及排队情况可视化 | 王梦瑶 | 没有真实数据，难以证实模拟算法的准确性，对其进行优化、调参。 |
| 实现用户评论功能、管理员审核评论功能 | 李珊 |  |
| 完善管理员添加菜品功能 | 张伯宁 | 添加菜品需要记录早中晚时间 |
| 实现用户收藏、浏览历史记录功能 | 李珊 |  |
| 实现用户收藏、浏览历史记录功能 | 李凌荟 |  |
| 新增迭代计划 | | |
| 开发推荐算法，实现系统推送功能（用户查看个性化推荐就餐选择功能）、实现新用户标签设置推送功能 | 李凌荟 |  |
| 实现导航栏全局菜品搜索 | 王梦瑶 |  |
|  |  |  |
|  |  |  |

预期交付成果： 前端代码、后端代码、单元测试代码。

Sprint 4 （7/29 – 9/9）

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 迭代计划 | 人员安排 | 风险 |
| 原始迭代计划 | | |
| 开发推荐算法，实现系统推送功能（用户查看个性化推荐就餐选择功能）  - | |  |
| 注入大量数据，测试并优化数据模型以及系统性能 | 全员 |  |
| 新增迭代计划 | | |
| 优化模拟排队算法 | 王梦瑶 | 没有真实数据，难以证实模拟算法的准确性，对其进行优化、调参。 |
| 进行CICD的部署 | 张伯宁 | 需要在Github上传前端的node\_module以及后端的lib |
|  |  |  |
| 删除迭代计划 | | |
| 开发推荐算法，实现系统推送功能（用户查看个性化推荐就餐选择功能）  - | | |

预期交付成果： 前端代码、后端代码、测试报告、测试数据ddl。