

**教育平台线上课程用户行为数据分析与展示系统**

**第2次迭代总结报告**

Wisdom Group开发小组

**2023年7月**

1. 基础信息
   1. 组名

Wisdom Group开发小组

* 1. 实验室

启翔楼216

* 1. 项目名称

教育平台线上课程用户行为数据分析与展示系统

* 1. 项目负责人

唐天扬

* 1. 迭代次数

第一次

* 1. 记录人

马弈尧

1. 迭代周期内项目进展评估

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 项目名称 | 计划完成时间 | 实际完成时间 | 进度状态 |
| 数据清洗 | 2023-7-3 | 2023-7-3 | 正常 |
| 数据整理 | 2023-7-3 | 2023-7-3 | 正常 |
| 初步可视化展示 | 2023-7-3 | 2023-7-3 | 正常 |
| 前端展示页面设计 | 2023-7-3 | 2023-7-3 | 正常 |
| 确定数据统计挖掘模型 | 2023-7-3 | 2023-7-3 | 正常 |
| 确定数据统计挖掘功能点 | 2023-7-3 | 2023-7-3 | 正常 |
| 基本完成数据可视化（能生成所需大多数图表） | 2023-7-4 | 2023-7-4 | 正常 |

1. 上线功能

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 功能名称 | 功能概述 | 负责人 |
| 用户分布行为差异 | 不同地方用户的行为分析 | 张 伦 |
| 用户活跃度分析-活跃异常点分析 | 检测数据集中的异常点 | 金骏喆 |
| 用户活跃度分析-工作日活跃度差异分析 | 非工作日和工作日用户的活跃度差异 | 张烜华 |
| 用户流失情况分析-分省份流失情况分析 | 不同省份用户的流失情况统计分析 | 刘嘉诚 |
| 用户流失情况分析-是否选课对流失情况分析 | 加入课程的用户在不同时间段放弃课程的情况分析 | 李 杰 |
| 前端展示页面设计 | 对展示页面根据数据分析情况进行设计 | 赵宇翔 |

1. 老师评审后提出的问题

老师认为绘制的图表过少，且用户不能获得想要的数据的图表，需要在前端页面中增加图表，并增加搜索和过滤的功能。

1. 经过小组开会讨论上线功能中主要存在的问题

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 业务板块 | 问题概述 | 负责人 |
| 数据分析 | 对不同省份用户的流失情况进行统计分析时，数据处理出现问题 | 刘嘉诚 |
| 数据分析 | 对加入课程的用户在不同时间段放弃课程的情况进行分析时，设计时间段分段出现不同意见 | 李 杰 |

1. 对存在问题的调整以及解决措施

针对发现的问题，我们在分析后认为是由于在展示页面设计和数据挖掘两个阶段执行效率低导致的。我们计划再多给一天的时间进行页面设计和数据挖掘。

页面设计方面，我们调整了人员分工，同时专门划分时间去参考一些经典专业网站的设计。数据挖掘方面，考虑到爬取的数据集复杂庞大，我们决定建立数据索引和分组机制，对大规模数据进行有效分类和分组，便于对数据结构的快速分析和处理，以避免数据挖掘再次出现分歧和错误。

1. 后续计划调整

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 项目名称 | 原计划完成时间 | 更新计划完成时间 |
| 前端展示页面设计 | 2023-7-3 | 2023-7-5（再分出半天做优化） |
| 确定数据统计挖掘模型 | 2023-7-3 | 2023-7-5（再分出半天做优化） |
| 确定数据统计挖掘功能点 | 2023-7-3 | 2023-7-5（再分出半天做优化） |
| 基本完成数据可视化（能生成所需大多数图表） | 2023-7-4 | 2023-7-5（再分出半天做优化） |
| 完成可视化界面 | 2023-7-6 | 2023-7-6 |
| 文档整理与测试 | 2023-7-6 | 2023-7-6 |
| 答辩验收 | 2023-7-7 | 2023-7-7 |

1. 代码/文档质量评价

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 成员 | 负责代码/文档部分 | 代码/文档质量评价 |
| 金骏喆 | 数据分析 | 代码逻辑清晰，规范性很好 |
| 刘嘉诚 | 数据分析 | 代码逻辑清晰，规范性很好 |
| 张烜华 | 数据分析 | 代码逻辑清晰，规范性很好 |
| 李 杰 | 数据分析 | 代码逻辑清晰，规范性很好 |
| 赵宇翔 | 数据可视化展示 | 代码逻辑清晰，规范性很好 |
| 马婉容 | 文档编写 | 文档编写规范 |
| 马弈尧 | 文档编写 | 文档编写规范 |
| 唐天扬 | 数据处理整体架构设计 | 代码逻辑清晰，规范性很好 |
| 蔡周阳 | 项目整体功能整合 | 代码逻辑清晰，规范性很好 |

1. 成员工作状态评价

|  |  |
| --- | --- |
| 成员 | 工作状态评价 |
| 唐天扬 | 工作态度良好，能够按时认真完成任务 |
| 蔡周阳 | 工作态度良好，能够按时认真完成任务 |
| 刘嘉诚 | 工作态度良好，能够按时认真完成任务 |
| 马弈尧 | 工作态度良好，能够按时认真完成任务 |
| 金骏喆 | 工作态度良好，能够按时认真完成任务 |
| 张 伦 | 工作态度良好，能够按时认真完成任务 |
| 赵宇翔 | 工作态度良好，能够按时认真完成任务 |
| 张烜华 | 工作态度良好，能够按时认真完成任务 |
| 马婉荣 | 工作态度良好，能够按时认真完成任务 |
| 李 杰 | 工作态度良好，能够按时认真完成任务 |

1. 小组成员自我工作评价

|  |  |
| --- | --- |
| 成员 | 自我评价 |
| 唐天扬 | 带领团队有序完成任务，任务分派合理，技术大牛。 |
| 蔡周阳 | 态度良好，对于代码的理解非常透彻。 |
| 刘嘉诚 | 工作态度认真，正在研究项目代码。 |
| 马弈尧 | 工作态度认真，做事积极。 |
| 金骏喆 | 主动性很高，技术储备深厚。 |
| 张 伦 | 工作态度端正，但稍微有一点拖延症。 |
| 赵宇翔 | 文档编写非常认真负责，工作态度良好。 |
| 张烜华 | 代码编写质量好，工作负责。 |
| 马婉荣 | 文档编写非常认真负责，工作态度良好。 |
| 李 杰 | 工作态度认真，做事积极。 |

1. 十大知识领域之项目进度管理

详见附录：项目进度管理

1. 十大知识领域之项目风险管理

详见附录：项目风险管理

1. 优化原项目计划

经过讨论，我们对原项目计划进行了优化，，继续执行第三次迭代，严格规划第三次迭代期间的工作，坚决要做到按时完成所有迭代目标，准时交付。

1. 项目负责人总结

经过这几天的努力，我们成功完成了项目的第二次迭代，这次迭代主要完成的是数据分析工作的大部分内容，工作比较复杂，代码较多，容易出现大量Bug，在全组成员的协同配合下，我们按时完成了全部既定任。希望大家能够再接再厉，继续为第三次迭代努力， 大家辛苦了！

唐天扬

2023-7-4