

**教育平台线上课程用户行为数据分析与展示系**

**统**

**第一次迭代总结报告**

Wisdom Group开发小组

**2023年6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

马婉荣

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 |
| 数据抓取 | 2023-6-28 | 2023-6-28 | 正常 |
| 数据清洗 | 2023-6-29 | 2023-6-29 | 正常 |
| 数据整理 | 2023-6-29 | 2023-6-29 | 正常 |
| 初步可视化展示 | 2023-6-30 | 2023-6-30 | 正常 |

1. 上线功能

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 功能名称 | 功能概述 | 负责人 |
| 数据爬取 | 从各大公开数据集网站搜集符合需求的数据集 | 金骏喆 |
| 缺失值处理 | 对原始的数据集检查补充处理缺失值 | 刘嘉诚 |
| 删除重复值 | 对原始的数据集检查删除重复值 | 张烜华 |

1. 老师评审后提出的问题

图表展示效果与实际数据并不拟合，数据清洗没做到位，需要进一步清洗数据。

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 |
| 数据清理 | 由于数据清理操作不彻底，后续图表展示效果不佳。 | 金骏喆 |
| 图表展示 | 因数据量巨大，难以检查图表生成的是否覆盖全部数据 | 蔡周阳 |

1. 对存在问题的调整以及解决措施

针对图表展示效果不佳的问题，我们查看了数据集发现仍然存在一些不符合规范的数据项，我们计划在第二次迭代时再多给一天进行数据的进一步清洗工作。

图表展示方面考虑开发自动化脚本或工具来验证图表生成的完整性。这可以包括检查图表是否包含所有数据点、数据是否按预期进行了汇总和聚合。所以也计划在第二次迭代时再多给一天时间。

1. 后续计划调整，标黄为对原计划进行的调整

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 项目名称 | 原计划完成时间 | 更新计划完成时间 |
| 数据清洗 | 2023-6-28 | 2023-7-3（再分出半天做优化） |
| 数据整理 | 2023-6-29 | 2023-7-3（再分出半天做优化） |
| 初步可视化展示 | 2023-6-30 | 2023-7-3（再分出半天做优化） |
| 前端展示页面设计 | 2023-7-3 | 2023-7-3 |
| 确定数据统计挖掘模型 | 2023-7-3 | 2023-7-3 |
| 确定数据统计挖掘功能点 | 2023-7-3 | 2023-7-3 |
| 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 |

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 | 数据爬取 | 代码逻辑清晰，规范性很好 |
| 刘嘉诚 | 缺失值处理 | 代码逻辑清晰，规范性很好 |
| 张烜华 | 删除重复值 | 代码逻辑清晰，规范性很好 |
| 李 杰 | 统计用户学习时长 | 代码逻辑清晰，规范性很好 |
| 赵宇翔 | 图表展示 | 代码逻辑清晰，规范性很好 |
| 马婉荣 | 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 | 数据处理整体架构设计 | 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范围管理

详见附录：项目范围管理

1. 项目负责人总结

经过三天的艰苦奋斗，我们成功完成了项目的第一次迭代，这次迭代主要完成的是数据获取和清洗工作，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，我们按时完成了绝大多数任务，少数任务还差一点点完成，主要是因为我没有规划、分配好。但是瑕不掩瑜，希望大家能够再接再厉，继续为第二次迭代努力， 大家辛苦了！

唐天扬

2023-6-30

**项目负责人：唐天扬 记录人：马婉荣**