

**教育平台线上课程用户行为数据分析与展示系统**

**范围管理计划**

Wisdom Group开发小组

**2023年6月**

1. 引言
   1. 本文目的

本文是项目管理十大领域中范围管理最初始也是最重要的成果，通过本文，可以形成计划基线，作为项目跟踪和评价的基础。

* 1. 术语和缩略语

项目范围基线：项目范围基线是批准的详细项目范围说明书与对应的工作分解结构和工作分解结构词汇表。

项目范围管理：，实质上是指一种功能管理，它是对项目所要完成的工作范围进行管理和控制的过程和活动。

* 1. 参考资料

《计算机软件文档编制规范》GB/T 8567-2006

《软件工程术语》GB/T11457—1995

《计算机软件质量保证计划规范》GB/T12504—1990

《计算机软件配置管理计划规范》GB/T12505—1990

《计算机软件分类与代码》GB/T13702—1992

《计算机软件产品开发文件编制指南》GB/T8567—1988

《计算机软件需求说明编制指南》GB/T9385—1988

《计算机软件测试文件编制规范》GB/T9386—4988

《软件维护指南》GB/T14079—1993

《软件文档管理指南》GB/T16680—1996

《软件支持环境》GB/T15853—1995

《软件工程方法与实践》2016，北京：机械工业出版社，窦万峰

1. 项目组织管理

2.1 组织结构

由于本组成员较少，除去PO项目负责人和Scrum教练以外，只有八人，所以暂时无法分成诸多部门，暂时安排为：

唐天扬：PO项目负责人，任命为风险控制组组长

蔡周阳：Scrum教练

刘嘉诚：数据挖掘工程师，任命为项目质量保证组组员

马弈尧：数据挖掘工程师，任命为项目质量保证组组员

金骏喆：数据分析工程师，任命为项目质量保证组副组长

张 伦：数据分析工程师，任命为项目质量保证组组员

赵宇翔：数据分析工程师，任命为项目质量保证组长，变更控制委员会成员

张烜华：数据可视化工程师，任命为内外沟通大使，风险控制组组员

马婉荣：数据可视化工程师，任命为项目质量保证组组员

李 杰：数据可视化工程师，任命为项目质量保证组组员

2.2 角色、职责和人员

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 角色 | 成员 | QQ | 项目投入度 | 进入时间 | 释放时间 |
| PO项目负责人 | 唐天扬 | 1361505905 | 85% | 2023-6-26 | 2023-7-7 |
| Scrum教练 | 蔡周阳 | 1043422981 | 85% | 2023-6-26 | 2023-7-7 |
| 数据挖掘工程师 | 刘嘉诚 | 2541102693 | 85% | 2023-6-26 | 2023-7-7 |
| 数据挖掘工程师 | 马弈尧 | 1726882022 | 85% | 2023-6-26 | 2023-7-7 |
| 数据分析工程师 | 金骏喆 | 2172435331 | 85% | 2023-6-26 | 2023-7-7 |
| 数据分析工程师 | 张 伦 | 2285236071 | 85% | 2023-6-26 | 2023-7-7 |
| 数据分析工程师 | 赵宇翔 | 1597416562 | 85% | 2023-6-26 | 2023-7-7 |
| 数据可视化工程师 | 张烜华 | 1768307842 | 85% | 2023-6-26 | 2023-7-7 |
| 数据可视化工程师 | 马婉荣 | 572742814 | 85% | 2023-6-26 | 2023-7-7 |
| 数据可视化工程师 | 李 杰 | 1297980807 | 85% | 2023-6-26 | 2023-7-7 |

1. 项目范围

3.1 项目目标

教育平台线上课程用户行为数据分析与展示系统是一个专注于数据统计、主要服务在线教育平台用户的网站，为有意开设在线课程的教育机构和想要获得在线课程数据的学生提供了一个获取数据和推荐的平台。本产品强调全面、精确和预测功能。教育平台线上课程用户行为数据分析与展示系统能够通过直观展示各在线课程的数据信息，以及通过海量数据，以图表等直观形式展示诸如地理位置、价格因素与用户选择倾向的关联，同时做出预测，以给用户提供建议。我们致力于让用户更有效地找到他们需要的信息。

3.2 项目工作产品

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 项目过程 | 具体任务 | 工作产品清单 | 提交负责人 | 拟定提交时间 |
| 数据爬取 | 寻找合适的数据网站、爬取数据 | 笔记本电脑、Python | 刘嘉诚、马弈尧 | 2023-6-27 |
| 数据清洗 | 处理重复值、缺失值、异常值，数据一致化处理 | 笔记本电脑、Jupyter、Python | 赵宇翔、张伦、金骏喆 | 2023-6-30 |
| 数据可视化 | 实现输出用户海内外分布图和中国省份分布图 | 笔记本电脑、Python | 张烜华 | 2023-7-3 |
| 数据可视化 | 实现输出用户活跃度分析图和用户流失分析图 | 笔记本电脑、Python | 马婉荣 | 2023-7-3 |
| 数据可视化 | 实现输出课程选择人数图和课程受欢迎程度图 | 笔记本电脑、Python | 李 杰 | 2023-7-3 |
| 数据统计 | 统计数据，实现数据预测功能 | 笔记本电脑、Python | 蔡周阳 | 2023-7-3 |
| 系统集成 | 系统集成，实现网页代码 | 笔记本电脑、JEKLLY，minimal mistakes | 唐天扬 | 2023-7-6 |