**高考志愿查询预测与推荐系统**

**测试报告**

项目名称：高考志愿查询预测与推荐系统

项目组：高考志愿查询预测与推荐系统开发组

项目成员：陈思翰（项目经理）、李响、薛安宇、胡周峰、田如召

2021 年 6 月 1 日



|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **单元测试结果报告** | | | 作者 | 陈思翰 |
| 日期 | 2021.05.27 |
| 项目名 | 高考志愿查询预测与推荐系统 | 阶段 | 集成测试 | |
| 开发人员 | 李响 | 测试实施时间 | 2021.05.21 至 2021.05.26 | |
| 测试对象 | I.检查数据完整度 | | | |
| **【测试结果】**  （1）2021.05.21  ①测试完成状况：  测试未成功，需要改进爬虫程序。  ②当前缺陷：  能成功爬取数据，但大部分数据存在缺失，部分数据因网站加密未能获取。  ③存在的故障：  需要采用 selenium 模块替代 requests 模块。    （2）2021.05.24  ①测试完成状况：  测试未成功，需要改进爬虫程序。  ②当前缺陷：  所有数据项都能成功获取，但依然存在大量缺失值。  ③存在的故障：  有部分学校的数据完全缺失，推测是爬取的数据中存在无法转码的字符，需要在程序中加入 try……except 语句抛出异常，避免整体数据缺失。    （3）2021.05.26  ①测试完成情况：  测试基本完成，后续还需要根据开发进度微调。  ②当前缺陷：  极少量数据存在缺失，推测与网络连接有关，需要延长访问时间。  ③存在的故障：  无。 | | | | |
| **【测试评价】**  测试结果显示，本次项目开发所需的几乎所有数据都能成功获取，只有极少部分存在缺失。后续时间允许的情况下再将该部分数据重新更新。 | | | | |
| **【后续注意事项】**  无 | | | | |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **单元测试结果报告** | | | 作者 | 陈思翰 |
| 日期 | 2021.05.27 |
| 项目名 | 高考志愿查询预测与推荐系统 | 阶段 | 集成测试 | |
| 开发人员 | 李响、田如召 | 测试实施时间 | 2021.05.24 至 2021.05.26 | |
| 测试对象 | Ⅱ.检查数据清洗结果和数据库存储情况 | | | |
| **【测试结果】**  （1）2021.05.24  ①测试完成状况：  测试未成功，需要进一步改进。  ②当前缺陷：  清洗后的数据格式存在问题，部分数据的缺失值填充后不满足后续使用条件。另外数据的编码没有统一，部分数据存在乱码。  ③存在的故障：  数据编码不同意，产生乱码。    （2）2021.05.26  ①测试完成情况： 测试完成。  ②当前缺陷： 无。  ③存在的故障：  无。 | | | | |
| **【测试评价】**  测试结果显示，本次项目开发所需的几乎所有数据都能成功存储，且可以随时从数据库中读取并使用，存取效率高。 | | | | |
| **【后续注意事项】**  无 | | | | |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **单元测试结果报告** | | | 作者 | 陈思翰 |
| 日期 | 2021.05.31 |
| 项目名 | 高考志愿查询预测与推荐系统 | 阶段 | 集成测试 | |
| 开发人员 | 胡周峰、薛安宇、田如召 | 测试实施时间 | 2021.05.26 至 2021.05.31 | |
| 测试对象 | Ⅲ.检查前后端数据传输情况 | | | |
| **【测试结果】**  （1）2021.05.26  ①测试完成状况：  测试未成功，需要继续更改源码。  ②当前缺陷：  数据未能在前端界面上显示。  ③存在的故障：  前后端接口未能正常工作。    （2）2021.05.29  ①测试完成状况：  测试未成功，需要继续更改源码。  ②当前缺陷：  数据可以在前端界面上显示，但无法在前后端之间动态交互。前端获取数据后，无法从后端返回相应结果。  ③存在的故障：  前后端接口未能正常工作。    （3）2021.05.31  ①测试完成情况：  测试基本完成，前后端数据实现动态交互。  ②当前缺陷：  前后端交互时间偏长，数据加载时间偏长，后续需要继续调整。  ③存在的故障：  无。 | | | | |
| **【测试评价】**  测试结果显示，本次项目的前端界面可以正常工作，能够实现数据的查询功能。但前后端交互时间偏长，数据加载时间偏长，导致用户体验不佳，后续需要继续跟进。 | | | | |
| **【后续注意事项】**  无 | | | | |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **单元测试结果报告** | | | 作者 | 陈思翰 |
| 日期 | 2021.05.31 |
| 项目名 | 高考志愿查询预测与推荐系统 | 阶段 | 集成测试 | |
| 开发人员 | 陈思翰 | 测试实施时间 | 2021.05.31 | |
| 测试对象 | Ⅳ.检查机器学习算法效果和数据库存储情况 | | | |
| **【测试结果】**  （1）2021.05.31  ①测试完成状况：  测试成功。  ②当前缺陷： 无。  ③存在的故障： 无。 | | | | |
| **【测试评价】**  测试结果显示，本次项目的机器学习算法可以正确预测数据，算法效果良好。预测后的数据也可以顺利存入数据库。 | | | | |
| **【后续注意事项】**  无 | | | | |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **单元测试结果报告** | | | 作者 | 陈思翰 |
| 日期 | 2021.06.01 |
| 项目名 | 高考志愿查询预测与推荐系统 | 阶段 | 集成测试 | |
| 开发人员 | 项目组全体成员 | 测试实施时间 | 2021.05.31 | |
| 测试对象 | Ⅴ.检查所有功能的运行状况 | | | |
| **【测试结果】**  测试尚未开始 | | | | |
| **【测试评价】**  测试尚未开始 | | | | |
| **【后续注意事项】**  无 | | | | |