

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

Hwadee 华迪

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			
<div>【测试结果】</div> <div><div>(1) 2021.05.21</div><div>①测试完成状况：<div>测试未成功，需要改进爬虫程序。</div></div><div>②当前缺陷：<div>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。</div></div><div>③存在的故障：<div>需要采用 selenium 模块替代 requests 模块。</div></div></div> <div><div>(2) 2021.05.24</div><div>①测试完成状况：<div>测试未成功，需要改进爬虫程序。</div></div><div>②当前缺陷：<div>所有数据项都能成功获取，但依然存在大量缺失值。</div></div><div>③存在的故障：<div>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。</div></div></div> <div><div>(3) 2021.05.26</div><div>①测试完成情况：<div>测试基本完成，后续还需要根据开发进度微调。</div></div><div>②当前缺陷：<div>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。</div></div><div>③存在的故障：<div>无。</div></div></div>				
<div>【测试评价】</div> <div>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。</div>				
<div>【后续注意事项】</div> <div>无</div>				

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			
<div>【测试结果】</div> <div>(1) 2021.05.24</div> <div>①测试完成状况：<div>测试未成功，需要进一步改进。</div></div> <div>②当前缺陷：<div>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。</div></div> <div>③存在的故障：<div>数据编码不同意，产生乱码。</div></div> <div>(2) 2021.05.26</div> <div>①测试完成情况：<div>测试完成。</div></div> <div>②当前缺陷：<div>无。</div></div> <div>③存在的故障：<div>无。</div></div>				
<div>【测试评价】</div> <div>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。</div>				
<div>【后续注意事项】</div> <div>无</div>				

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													
<div>【测试结果】</div> <div><div>(1) 2021.05.26</div><div>①测试完成状况：<div>测试未成功，需要继续更改源码。</div></div><div>②当前缺陷：<div>数据未能在前端界面上显示。</div></div><div>③存在的故障：<div>前后端接口未能正常工作。</div></div></div> <div><div>(2) 2021.05.29</div><div>①测试完成状况：<div>测试未成功，需要继续更改源码。</div></div><div>②当前缺陷：<div>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。</div></div><div>③存在的故障：<div>前后端接口未能正常工作。</div></div></div> <div><div>(3) 2021.05.31</div><div>①测试完成情况：<div>测试基本完成，前后端数据实现动态交互。</div></div><div>②当前缺陷：<div>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。</div></div><div>③存在的故障：<div>无。</div></div></div> <tr><td colspan="5"><div>【测试评价】</div><div>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。</div></td></tr> <tr><td colspan="5"><div>【后续注意事项】</div><div>无</div></td></tr>					<div>【测试评价】</div> <div>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。</div>					<div>【后续注意事项】</div> <div>无</div>				
<div>【测试评价】</div> <div>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。</div>														
<div>【后续注意事项】</div> <div>无</div>														

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			
<div>【测试结果】</div> <div>(1) 2021.05.31</div> <div>①测试完成状况： 测试成功。</div> <div>②当前缺陷： 无。</div> <div>③存在的故障： 无。</div>				
<div>【测试评价】</div> <div>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。</div>				
<div>【后续注意事项】</div> <div>无</div>				

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			
<div>【测试结果】</div> <div>测试尚未开始</div>				
<div>【测试评价】</div> <div>测试尚未开始</div>				
<div>【后续注意事项】</div> <div>无</div>				