



汕头大学商学院
SCHOOL OF BUSINESS
SHANTOU UNIVERSITY

RPA 期末作业说明

魏 哲

2026 年 4 月 8 日

1 作业内容

项目背景

财务报告是反映企业财务状况和经营成果的书面文件，在企业经营的过程中，企业需要通过指标来评价目前的经营现状，以支撑未来的发展方向。如何快速准确地获取财务数据，并形成财务分析报告，是智能化业绩评价的重点。

项目说明

- 从 RPA 实训平台 (<http://10.155.65.220:8100/>) 获取项目数据
 1. 示例公司截取后的年报 PDF 文件
 2. Excel 模板
- 要求利用华为 WeAutomate Studio 或 Python 实现下述功能：
 1. 从 PDF 文件中提取 Excel 模板中需要录入的信息；
 2. 将提取的信息自动填入 Excel 模板中；
 3. 使用 Python 实现的同学，可跳过第 (2) 条要求；最终只需自动生成与 Excel 模板一致的 Excel 表格即可 (可以是.csv 文件)；
 4. 自动生成有关财务业绩数据的说明。
- 自动化生成有关财务业绩数据的分析说明，可以采用以下两种方法：
 1. 格式化的文本只填入相关数据；
 2. 利用能够解析数据表格的大语言模型 API 接口实现大模型自动生成财务报表分析。

2 作业提交说明

2.1 提交文件说明

将期末项目打包成压缩包，以“学号-姓名-期末项目”命名。并将压缩包在 *mystu* 中提交。压缩包中需包含以下内容：



图 1 原始数据示例



图 2 Excel 模板示例

- 项目文件 (内含测试用的原始数据集)
- 项目说明文件 (介绍原始数据集)
- 项目开发文件, 其中应包含以下内容:
 - 项目背景介绍: 介绍对应工作的背景和运用 RPA 的必要性
 - 人工处理工作流程介绍
 - 提取工作流程图
 - 自动化流程图
 - 自动化工作分解: 每个流程中的具体操作和使用的对应控件

此外, 提交的文件中还可以包括诸如“项目开发总结”介绍自己在项目开发中遇到的问题, 和解决问题的方法等。

3 评分标准

期末项目的评分标准如下：

表 1 期末项目评分标准

项目	说明	评分占比 (%)
项目运行	项目是否能够完整运行	40
目标实现	项目是否能够实现开发目标 ¹	20
工作分解	控件或函数使用是否符合预期	10
流程设计	流程设计是否合理清晰	10
开发文件	开发文件撰写是否清晰	10
项目难度	项目实现的业务难度 ²	10

¹ 作业提交截止日期为 2026 年 4 月 29 日；最迟不得晚于 2026 年 5 月 5 日。
4 月 29 日后，会在平台公开使用 WeAutomate Studio 的操作指导文件；为此晚交的同学会扣除相应分数。

² 实现自动化财务分析报告时采用模板的同学将失去部分分数。