



垃圾识别分类系统

Garbage-Classification System

记录文件 - 软件项目验收报告

项目编号：第二次汇报 - 第 9 组

项目名称：垃圾识别分类系统

文档修订历史记录

日期	版本	参与人	说明
2022.05.31	第一版	杨文豪，侯同庆，陈洪涛	A

备注：

暂无备注。

签名：杨文豪，侯同庆，陈洪涛

（注：A-添加，M-修改，D-删除）

目录

1. 项目基本情况.....	3
2. 项目进度审核.....	3
2.1 项目实施进度情况.....	3
2.2 项目变更情况.....	4
2.2.1 项目内容变更情况.....	4
2.2.2 项目需求变更情况.....	4
3. 项目验收计划.....	4
3.1 项目验收原则.....	4
3.2 项目验收方式.....	4
3.3 项目验收内容.....	5
4. 项目验收情况汇总.....	5
4.1 项目验收情况汇总表.....	5
4.2 项目验收附件明细.....	6
5. 项目验收资料.....	6
5.1 开发小组项目实施总结.....	6
5.2 审阅方意见.....	7
6. 附件.....	8
6.1 附件一：软件平台验收单.....	8
6.2 附件二：功能模块验收单.....	8
6.3 附件三：项目文档验收单.....	9

1. 项目基本情况

项目名称	垃圾分类系统
项目经理	杨文豪
项目负责人	杨文豪，陈洪涛，侯同庆
项目开工时间	2022. 03. 21
项目完成时间	2022. 05. 31
项目验收时间	2022. 06. 01

2. 项目进度审核

2.1 项目实施进度情况

序号	阶段名称	起止时间	交付物列表	备注
1	项目准备	2022. 3. 21- 2022. 4. 14	项目计划书、详细设计说明书、数据集	无
2	项目开发	2022. 4. 15- 2022. 5. 24	模型的选择、项目代码，训练结果	无
3	项目测试	2022. 5. 25	测试结果	无
4	项目验收	2022. 6. 1	项目总结报告	无

2.2 项目变更情况

2.2.1 项目内容变更情况

2022年6月2日完成后，运行一切正常使用

2.2.2 项目需求变更情况

项目需求暂无变更。其中调取摄像头识别物品由于时间限制，在后期的工作中完成，作为项目展望的一部分。

3. 项目验收计划

3.1 项目验收原则

- (1) 审查提供验收的各类文档的正确性、完整性和统一性，审查文档是否齐全、合理；
- (2) 审查项目功能是否达到了规定的要求；
- (3) 审查项目有关服务指标是否达到了要求；
- (4) 审查项目实施进度的情况；
- (5) 对项目的技术水平做出评价，并得出项目的验收结论。

3.2 项目验收方式

(记录项目验收的组织方式和参与验收工作的人员情况)

验收人员	担任职责	所属角色	相关职责
杨文豪	项目管理	项目经理	项目需求调研，进度控制和验收的组织及执行
侯同庆	项目开发	开发人员	负责功能模块的开发和模型的建立
陈洪涛	项目测试	测试人员	负责功能模块的开发和测试

3.3 项目验收内容

（1）软件平台验收

- 操作系统：Windows 10
- 开发平台：PyCharm
- 开发框架：TensorFlow 2.3.0

（2）应用系统验收

相关功能模块列表：

（1）获取图像：从本地打开一张图片，已实现

（2）图像显示：在屏幕上显示当前已经获取的图像，已实现

（3）识别图像：使用预先训练好的模型对图像进行识别，得到图像中垃圾的名字，已实现

（4）垃圾分类：根据识别出来的垃圾名字，使用系统内部已经标签好的数据，对垃圾名字进行分类，已实现

（5）信息展示：展示垃圾名字，并且显示当前垃圾的种类，已实现

（3）项目文档验收

- 项目计划书：已完成
- 详细设计报告：已完成
- 风险管理报告：已完成
- 风险登记册：已完成
- 项目验收报告：已完成
- 项目总结报告：已完成

4. 项目验收情况汇总

4.1 项目验收情况汇总表

验收项	验收意见		备注
	通过	不通过	

软件平台	通过		无
功能模块	通过		无
项目文档	通过		无
服务响应	通过		无
<p>总体意见：</p> <p>通过。</p> <p style="text-align: right;">负责人签名：杨文豪，陈洪涛，侯同庆</p>			
<p>未通过理由：</p> <p style="text-align: right;">负责人签名：</p>			

4.2 项目验收附件明细

- (1) 软件平台验收单（见附件一）。
- (2) 功能模块验收单（见附件二）。
- (3) 项目文档验收单（见附件三）。

5. 项目验收资料

5.1 开发小组项目实施总结

本学期的《软件项目管理》课程除了培养了我们的项目管理的能力，还培养了团队合作相关能力。开发的这个系统，从设计到开发都经过了细致摸索和推敲和实地考察，这是我们小组共同努力的结果。系统开发中，大家的能力，诸如大家的合作，个人的协作能力，开发能力，以及时间观念都有一定的提高。希望软件系统的设计能给大家耳目一新的感觉，

希望成为广受用户的欢迎。

通过本次的软件管理课程，我们也真正认清楚，一个成功的设计不应是自己“想当然”地去开发软件，而是应该以用户为出发点，始终在考虑“用户需要什么”，系统能够解决哪方面地问题，虽然小组成员都不是典型的用户，但开发者们也应该从用户的观点触发，去考虑如何设计系统地功能等。一味从自我考虑，只做符合自己的软件，最终就会发现它的需求是如此的不足，功能有很大的缺失，最后会发现做出来的软件连你自己的愿望。

同时，在项目开发过程中，我也深刻感受到了团队的重要性，以及团队管理的重要性，在现代软件开发过程中，一个人的“单打独斗”固然不是轻松的，依靠团队的力量，各司其职，团队的成员之间以高效的管理进行软件开发将是一次极其有效率的工作。当然，团队管理的重要性也不言而喻，没有好的团队管理，项目的开发工作将是一盘散沙，项目开发进度也会进行不下去，最终只能导致项目的失败。

这次的项目管理课程让我（们）认识到了很多的在实际开发工作中可能会遇到的事情，虽然不是一次正式的软件开发，但相信，这次的经历会给我（们）带来深刻的影响，并会称为以后真正的软件开发的“前车之鉴”。

开发小组签名：杨文豪，陈洪涛，侯同庆

5.2 审阅方意见

审阅方：刘晋（老师）

6. 附件

6.1 附件一：软件平台验收单

验收人：杨文豪

验收时间：2022.06.01

序号	软件类型	软件名称	验收结果	备注（提交的软件备份）
1	系统软件	垃圾识别分类系统	通过	已提交（在 Github 中已备份）

6.2 附件二：功能模块验收单

验收人：陈洪涛

验收时间：2022.05.31

序号	验收模块	验收内容	规范要求	验收结果
1	获取图片	从本地上传图片	符合实际要求	通过
2	图像显示	在屏幕上显示当前已经获取的图像	符合实际要求	通过
3	识别图像	使用预先训练好的模型对图像进行识别，得到图像中垃圾的名字	符合实际要求	通过
4	垃圾分类	根据识别出来的垃圾名字，使用系统内部已经标签好的数据，对垃圾名字进行分类。	符合实际要求	通过

5	信息展示	展示垃圾名字， 并且显示当前垃圾的 种类	符合实际要求	通过
---	------	----------------------------	--------	----

6.3 附件三：项目文档验收单

验收人：侯同庆

验收时间：2022.05.31

序号	文档名称	用途	验收结果	备注
1	计划书	项目启动相关 计划	通过	无
2	风险管理报告	风险预测和处 理办法	通过	无
3	风险登记册	风险记录	通过	无
4	项目进程报告	项目开发记录	通过	无
5	项目验收报告	项目成果验收 和检验	通过	无