

口罩佩戴识别检测系统项目测试文档

0. 引言部分

0.1 文档目的

本文档为口罩佩戴识别检测系统测试报告；本报告目的在于总结测试阶段的测试及测试结果分析，描述系统是否达到需求的目的。

0.2 文档范围

本文档包含以下几部分：

- 1. 测试基本信息
- 2. 测试结果及缺陷分析
- 3. 测试结论与建议

0.3 读者对象

本文档的读者范围包括：

- 1. 需求提供方具体责任人
- 2. 开发方的项目经理、系统分析设计人员、测试人员

0.4 参考文档

- [1] 《口罩佩戴识别检测系统-需求文档》
- [2] 《测试计划》

0.5 术语与缩写解释

缩写、术语及符号	解 释
用户	系统的使用者，已注册
游客	系统的使用者，未注册
上传图片	向系统发送需要识别检测的图片

1. 测试基本信息

1.1 测试范围

产 品	模 块	子模块	功能	测试点	优先级	负责人
网页版	用户管理	用户注册	游客成为系统用户	游客的注册	高	王泓元
		用户登录	用户登录系统前台	用户的登录	高	王泓元
	历史管理	个人历史	查看个人历史记录	用户的记录查看	高	王泓元
	图片检测	上传图片	发送检测图片返回结果	图片的检测结果	高	王泓元
Android程序	用户管理	用户注册	游客成为系统用户	游客的注册	高	王泓元
		用户登录	用户登录系统前台	用户的登录	高	王泓元
	历史管理	个人历史	查看个人历史记录	用户的记录查看	高	王泓元
	图片检测	上传图片	发送检测图片返回结果	图片的检测结果	高	王泓元
微信小程序版	用户管理	用户注册	游客成为系统用户	游客的注册	高	王泓元
		用户登录	用户登录系统前台	用户的登录	高	王泓元
	历史管理	个人历史	查看个人历史记录	用户的记录查看	高	王泓元
	图片检测	上传图片	发送检测图片返回结果	图片的检测结果	高	王泓元
桌面版	视频检测	开始检测	实时检测视频输出结果	实时视频检测结果	高	王泓元
	视频检测	停止检测	停止实时检测视频	关闭实时视频检测	高	王泓元

1.2 测试案例设计思路

用户界面（UI）测试：核实用户与软件之间的交互，确保用户界面会通过测试对象的功能来为用户提供相应的访问或浏览功能，确保 UI 中的对象按照预期的方式运行，确保各个窗口风格（包括颜色、字体、提示信息、图标、等等）都与需求保持一致，或符合可接受标准，能够保证用户界面的友好性、易操作性，而且符合用户操作习惯。

流程测试：核实实际业务流程在系统中的完整正确实现。应确保各业务流程内部数据流转及流程之间接口数据的正确，确保角色权限对流程的操作的限制的正确性。

兼容性测试：确保系统在各种不同版本不同类项浏览器下均能正常实现其功能并使用。

2. 测试结果及缺陷分析

2.1 测试执行情况与记录

2.1.1 测试组织

项目经理	软件工程师	测试工程师	业务负责人
王嘉毅	万文龙、范新东	王泓元	单岳超

2.1.2 测试时间

测试阶段	计划开始时间	计划结束时间	实际开始时间	实际结束时间
用户界面（UI）测试	2020.12.21	2021.01.03	2020.12.21	2020.12.23
流程测试	2020.12.21	2021.01.03	2020.12.24	2020.12.27
兼容性测试	2020.12.21	2021.01.03	2020.12.28	2020.12.30

2.1.3 测试用例与详细设计说明

2.1.3.1 用户界面（UI）测试

用例编号	输入数据/操作	预期结果	实际结果	备注
1	图片检测页面	详情请见 项目原型 UI 设计文档	通过	网页版
2	疫情信息页面		通过	
3	个人中心页面		通过	
4	图片检测页面		通过	Android 安装程序
5	疫情信息页面		通过	
6	个人中心页面		通过	
7	图片检测页面		通过	微信 小程序版
8	疫情信息页面		通过	
9	个人中心页面		通过	桌面版
10	桌面版页面		通过	

2.1.3.2 流程测试

用例编号	输入数据/操作	预期结果	实际结果	备注
1	用户注册	游客成为系统用户	通过	网页版
2	用户登录	用户登录系统前台	通过	
3	个人历史	成功查看个人历史记录	通过	
4	上传图片	发送检测图片返回结果	通过	

5	用户注册	游客成为系统用户	通过	Android 安装程序
6	用户登录	用户登录系统前台	通过	
7	个人历史	成功查看个人历史记录	通过	
8	上传图片	发送检测图片返回结果	通过	
9	用户注册	游客成为系统用户	通过	微信 小程序版
10	用户登录	用户登录系统前台	通过	
11	个人历史	成功查看个人历史记录	通过	
12	上传图片	发送检测图片返回结果	通过	
13	开始检测	实时检测视频输出结果	通过	桌面版
14	停止检测	停止实时检测视频	通过	

2.1.3.3 兼容性测试

用例编号	输入数据/操作	预期结果	实际结果	备注
1	Internet Explorer	通过	未完全适配	网页版
2	Microsoft Edge		通过	
3	Firefox		通过	
4	Chrome		通过	
5	百度（移动端）		通过	
6	UC 浏览器（移动端）		通过	
7	QQ 浏览器（移动端）		通过	
8	Chrome（移动端）		通过	
9	Safari浏览器（移动端）		通过	
10	小米 Mix3		通过	Android 安装程序
11	荣耀 10		通过	
12	Redmi K30 Pro		通过	
13	微信Android版 7.0 及以上		通过	微信 小程序版
14	微信 ios 版 7.0 及以上		布局错位	
15	微信Windows版 2.9 及以上		通过	
16	Windows 10 家庭中文版		通过	桌面版

2.2 缺陷的统计与分析

2.2.1 缺陷汇总

总缺陷数：2，已解决：0，激活：2

Bug 状态统计	条目	值	百分比
	激活	2	100%
	已解决	0	0

2.2.2 缺陷类型统计

Bug 类型统计	条目	值	百分比
	界面优化	2	100%

2.2.3 缺陷分析

从以上数据得出，Bug 类型均为界面优化问题，不影响系统功能正常使用。

2.2.4 残留缺陷与未解决问题

BugID	Bug 描述	状态	处理人
1	网页版未适配 Internet Explorer 浏览器	已处理	王嘉毅
2	微信小程序版在部分 ios 机型出现错位	已处理	王嘉毅

3. 测试结论与建议

3.1 风险分析及建议

测试执行过程中因资源不足等问题导致测试覆盖不全，例如系统测试过程中的兼容性测试，因为测试机的缺少，存在测试不完全的情况。

因此建议对部分版本进行二轮大规模兼容性测试，以保证系统 UI 的正常使用。

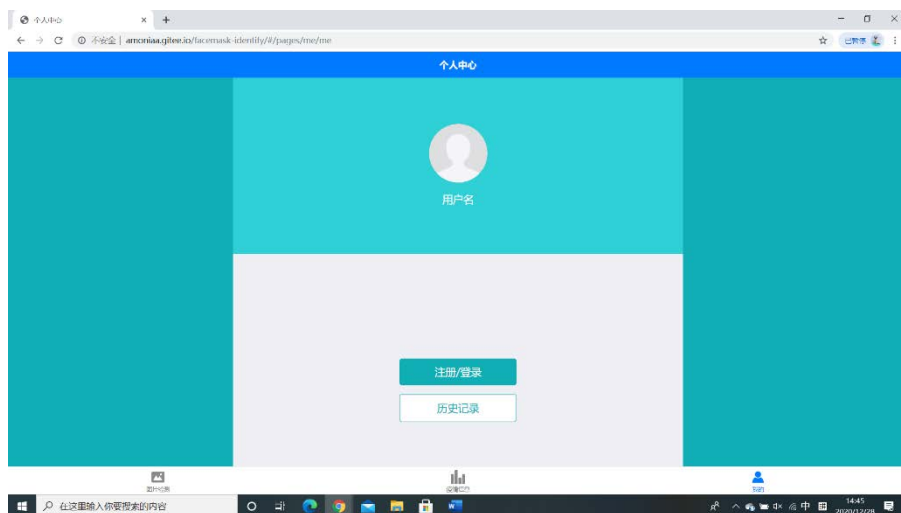
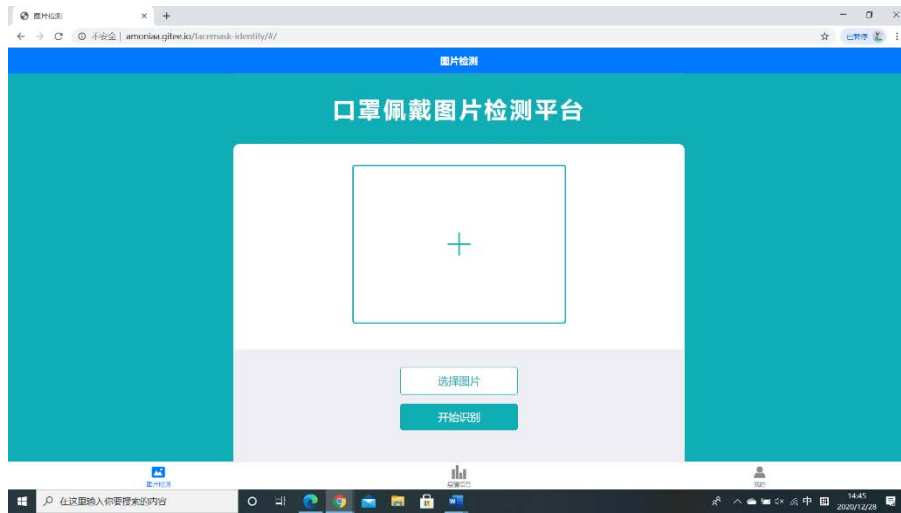
3.2 测试结论

本项目根据业务需求及开发人员的反馈意见，覆盖了绝大多数的测试需求及案例，均已测试完成。有效案例一共 40 个，执行率 100%，通过率 95%。综上所述，口罩佩戴识别检测系统达到项目测试标准，项目测试通过，可以进行正常发布使用。

4. 补充

4.1 用户界面（UI）测试实际结果图片

4.1.1 网页版



4.1.2 Android 安装程序



4.1.3 微信小程序版



4.1.4 桌面版

