**咪咕投投服务端重构V1.2.0版本**

**功能测试报告**

**2018年12月**

**修订记录**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **版本号** | **修订日期** | **变更概述** | **作者** | **审批人** |
| 咪咕投投服务端重构V1.2.0版本 | 2018-12-05 | 初稿 | 朱祥艳、丁倩倩 | 黄瑞琪 |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |

**目 录**

[1 引言 4](#_Toc482344243)

[1.1 编写目的 4](#_Toc482344244)

[1.2 术语和缩略语 4](#_Toc482344245)

[1.3 参考资料 4](#_Toc482344246)

[2 测试概要 5](#_Toc482344247)

[2.1 测试范围 5](#_Toc482344248)

[2.2 测试资源以及时间 5](#_Toc482344249)

[2.3 测试环境 5](#_Toc482344250)

[3 功能测试用例执行情况 6](#_Toc482344251)

[4 测试缺陷统计分析 7](#_Toc482344252)

[4.1 缺陷解决率 7](#_Toc482344253)

[4.2 缺陷分析 7](#_Toc482344254)

[5 测试结论 8](#_Toc482344255)

[6 遗留风险说明 9](#_Toc482344256)

[7 进步不足以及困难 10](#_Toc482344257)

1. 引言

## 编写目的

本文档是”咪咕投投服务端重构V1.0版本”的功能测试报告，是在软件提交给需求方前，对于系统做的功能、接口测试报告，目的是评估系统是否达到测试发布上线标准或者验收测试通过标准，保证产品质量，为顺利进入生产环境的部署做好充分准备。本文适合阅读对象：相关领导以及产品需求方负责人、产品开发方负责人、测试负责人。

## 术语和缩略语

|  |  |
| --- | --- |
| **术语和缩略语** | **描述** |
| 抵扣联 | 抵扣联是那张单据里面报销的增值税专用发票抵扣联的条形码 |
| 高速扫描仪 | 用户进行单据扫描时，启动的扫描仪硬件设备 |
| 组织 | 移动、咪咕两种组织分类 |
| 接口需求描述 | 客户端与服务端交互: restful api，服务端与业务系统：webservice |

## 参考资料

|  |  |
| --- | --- |
| **标题** | **描述** |
| 咪咕智能单据管理终端软件需求说明书.doc | 需求规格文档 |
| 新系统接口规范1.3.docx | 扫描柜接口文档 |
| 技 术 文 件.docx | 扫描柜接口文档 |

1. 测试概要

## 测试范围

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **项目版本** | **功能模块** | **子模块** | **测试覆盖需求点** |
| **咪咕智能单据管理终端软件DeliveryBoxV1.2.0测试版本** | **扫描投递** | **一级界面** | 扫描投递模块登录（正常、异常情况） |
| **单据扫描** | 扫描投递-登录账号选择界面展示（如该员工存在多个账号，则跳转至登录账号选择的界面，每个账号展示其对应“账号、姓名、归属公司、归属部门”信息） |
| 扫描投递-登录账号选择界面展示-归属公司：咪咕文化 |
| 在多个子公司中拥有账号，账号权限不区别子公司，用户可在任何子公司的咪咕投投终端上正常登录进行扫描投递 |
| 使用单据扫描按钮，扫描带有指定条形码的单据 |
| 扫描多个带有指定合法条形码的单据，一次生成多个文件夹 |
| 勾选生成的全部文件夹上传文件夹 |
| 勾选生成的部分文件夹-不投递-再次上传剩余文件夹 |
| 图片扫描 |
| 继续扫描（多次扫描非指定单据条形码、扫描第一张无条形码或非法单据、扫描已生成文件夹的条形码、扫描多个带有指定条形码的单据） |
| 上传（文件夹下含有0张图片，文件夹下含有多张图片，多个文件夹同时上传、上传前校验提示、上传失败提示、上传成功后提示） |
| 图片预览 |
| 影像可上传状态验证及影像上传完毕后提示 |
| 投递口开启校验-接口返回单一柜门ID |
| 投递单据完成（页面展示、30S超时操作、单据状态更新为已投递） |
| 投递口关闭 |
| 文件预览界面-返回按钮 |
| 单据扫描页面-返回按钮 |
| **单据投递** | 条码扫描仪启动（扫描抵扣联条形码、影像已上传正常合法条形码、非法条形码） |
|  | 投递影像未上传的合法条形码，页面报错：影像未上传 |
|  | 单据投递界面展示为：1)界面中心设置条码列表，显示扫描仪读取的条形码列表 |
| 2)上方或底部显示按钮：投递、返回 |
|  | 删除条形码列表信息 |
|  | 投递口开启校验-接口返回单一柜门ID |
|  | 投递口关闭 |
|  | 单据投递-返回按钮 |
| **单据管理** | **一级界面** | 单据管理模块登录（正常、异常情况） |
| **单据接收** | 单据管理-登录账号选择界面展示（如该员工存在多个账号，则跳转至登录账号选择的界面，每个账号展示其对应“账号、姓名、归属公司、归属部门”信息） |
|  | 单据管理-登录账号选择界面展示-归属公司：互娱 |
|  | 在多个子公司中拥有账号，账号权限不区别子公司，用户可在任何子公司的咪咕投投终端上正常登录进行单据打包 |
|  | 单据接收操作超时，返回二级界面 |
| **柜门选择** | 已投递单据取单柜门选择，可以进行选择 |
| 未投递单据取单柜门选择，页面不展示，无法选择 |
| 取单柜门返回操作，返回单据接收界面 |
| **开柜收取** | 待收单据列表展示 |
| 单据默认全部勾选 |
| 单据取消勾选 |
| 待收单据列表翻页功能 |
| **确认收取** | 确认收取弹框提示：是否需要将接收单据进行打包？ |
| 选择柜门，打开所选柜门 |
| 部分勾选单据并取出单据 |
| 弹框提示是否打包时点击否，取消单据打包 |
| 单据列表全部打包 |
| 打包完成 |

## 测试资源以及时间

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 任务 | 人员 | 时间 |
| 1 | 测试用例设计 | 丁倩倩 | 2018年12月4日 |
| 2 | 测试数据准备时间 | 丁倩倩、朱祥艳 | 2018年12月4日 |
| 3 | 执行测试 | 丁倩倩、朱祥艳 | 2018年12月4日 |
| 4 | 测试报告 | 丁倩倩 | 2018年12月5日 |

## 测试环境

咪咕投投服务端重构V1.2.0版本

1. 功能测试用例执行情况

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **测试轮数/测试阶段** | **测试涵盖功能点** | **测试人员** | **执行总用例** | **通过** | **失败** | **阻塞** | **通过率** |
| 第一轮 | 咪咕投投服务端重构V1.2.0版本正常流程测试、接口测试 | 丁倩倩、朱祥艳 | 40 | 40 | 0 | 0 | 100.00% |

详细测试用例如下：

 

接口测试执行结果如下：



1. 测试缺陷统计分析

## 缺陷解决率

【一般单】（包括一般）

无

发布标准：85%以上

【全部单】包含所有单

无

## 缺陷分析

**（1）缺陷提交与修复缺陷分析**

**无**

**（2）缺陷类型占比分析**

**无**

1. **缺陷严重程度等级分布**

**无**

**（4）缺陷列表**

**无**

1. 测试结论

测试通过，详细如下：

功能测试测试通过率100%，接口测试通过率100%，可以上线使用。

项目负责人审批意见：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **角色** | **意见** | **签名** |
| 测试经理 |  | 黄瑞琪 |
| 产品负责人 |  | 刘致宇 |
|  |  |  |
|  |  |  |

1. 遗留风险说明
2. 扫面投递页面，当条码扫描停止后，用户不可继续扫描单据，建议增加“继续扫描”按钮----建议
3. 扫描投递-是否将单据放入投递柜中，是否投递完全人为控制，点击“投递完成”与单据是否真正放入投递柜中无关系；
4. 单据收取时，对于审核通过、审核不通过的单据，需要取单员自行人为判定；
5. 单据扫描时，对于一个条形码文件夹下含有多张单据时，进行多张图片扫描，如果扫描中途卡纸，将会导致图片扫描不全，用户不好判断具体哪张单据未扫描成功；
6. 操作过程中，出现白屏页面卡死状态，未复现，未定位到故障原因；（出现白屏状态实际操作步骤：进行扫描投递-单据扫描，扫描了两张合法单据，然后页面白屏）----请关注
7. 91105接口影像可上传状态验证，请求报文输入报账单编号为已上传单据编号，反馈报文retcode为10002，retmsg返回单据编号]影像已上传，请求报文只要不输入影像已上传的单据编号，反馈报文都是验证通过----不合理（服务端与业务端交互）
8. 91120接口请求报文deliempNum（员工编号），siteName（站点名称(设备编号）为空，仍然返回成功，91120单据列表中含有未上传影像单据，仍然返回成功（服务端与业务端交互）
9. 91127接口请求报文BoeNum（单据编号），doorId（柜子门ID对应的业务类型），deliempNum（员工编号），siteName（站点名称(设备编号）为空，仍然返回成功（服务端与业务端交互）
10. 接收单据状态获取91126接口，单据编号合法，deliempNum（员工编号），siteName（站点名称(设备编号）为空，仍然返回成功（服务端与业务端交互）
11. 91103接口请求报文参数不输入或输入任何数值均返回成功，retcode为00000（服务端与业务端交互）
12. 91100登录失败场景（手机号码位数不够、输入超过11位数字、无登录权限手机号码、汉字、英文字符进行登录），和正常登录一样retcode均返回00000，反馈报文无返回值可作为自动化脚本校验规则（服务端与业务端交互）
13. 进步不足以及困难

本次测试，服务端的网络已经申请好了，但是因为要换端口，暂不可以模拟客户端发送服务端请求数据，仍需开发配合查找客户端与服务端交互、服务端与业务系统交互数据。