V7017新加坡zuji自动出票测试方案

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **版本号** | **作者** | **内容提要** | **审核人** | **发布日期** |
| V1.0 | 赛花 | A创建文档 |  | 2016.06.22 |

本文件中出现的任何文字叙述、文档格式、插图、照片、方法、过程等内容，除另有特别注明，版权均属成都我要去哪科技有限公司所有，受到有关产权及版权法保护。任何个人、机构未经成都我要去哪科技有限公司的书面授权许可，不得复制或引用本文件的任何片断，无论通过电子形式或非电子形式。

[V7017新加坡zuji自动出票测试方案 1](#_Toc449599853)

[1 概述 3](#_Toc449599854)

[1.1 编写目的 3](#_Toc449599855)

[1.2 项目背景 3](#_Toc449599856)

[2 测试范围 4](#_Toc449599857)

[2.1 修改点 4](#_Toc449599858)

[2.2 测试要点 4](#_Toc449599859)

[3 测试资源计划 7](#_Toc449599860)

[3.1 测试里程碑 7](#_Toc449599861)

[4 环境部署 8](#_Toc449599862)

[4.1 服务器部署 8](#_Toc449599863)

[4.2 数据库部署 8](#_Toc449599864)

[4.3 系统调用关系图 9](#_Toc449599865)

[4.4 外网服务部署关系图 9](#_Toc449599866)

[4.5 服务路由调用关系 10](#_Toc449599867)

[4.6 参数配置 10](#_Toc449599868)

[4.7 版本正式环境部署 10](#_Toc449599869)

[4.8 版本回退 10](#_Toc449599870)

[5 项目风险点 10](#_Toc449599871)

[6 外网监控 10](#_Toc449599872)

# 概述

## 编写目的

确定测试范围，测试策略，测试资源和测试环境部署方案，作为测试活动（过程）的基础，确保测试工作的顺利开展，确保质量目标的达成，测试活动主要包括测试需求分析，用例设计，测试执行。

## 项目背景

存在的问题：

1. 国际票平台网站出票对接zuji自动出票接口

测试目标：

1. Galileo(ZUJI)自动出票条件判断逻辑正确
2. Galileo(ZUJI)自动出票写入Q信箱逻辑正确
3. 国际票票号获取程序获取票号逻辑正确

# 测试范围

## 修改点

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **程序集** | **类型** | **调用方** | **程序集改动范围** |
| 国际票自动出票集成服务 | IIS | 支付处理服务 | 1、伽利略自动出票分流及条件判断  1.1 新增统一系统参数，伽利略自动出票供应ID：GJJP\_CP\_GalileoSupplierID，多个用|隔开  1.2 政策类型为伽利略出票：GDSSystem==2  1.3 伽利略自动出票条件判断（注：所有不满足条件判断的都封装关键字Galileo+失败理由）  1.3.1 是否系统自动出票订单 TicketOutWay==1  1.3.2 自动出票开关是否为开  1.3.3 换编码政策是否有新编码  1.3.4 是否计价成功 ProcessStatus==1  1.4 订单加锁  1.5 入自动出票表 TicketOutInterface=5,OrderStatus=0  **1.6 调资源调度服务授权出票GalileoOutTicket，新增统一部门参数伽利略出票Q信箱编号(A)：QXE/[pcc号]/A  GJJP\_CP\_GalileoOutTicketQueue**  1.7 成功更新自动出票表为2，失败更新成1，补单次数更新成999，并插失败表解锁  2、新开接口，国际自动出票票号获取接口 GetTicketNo(string autoOrderStr,int maxOutTime)  2.1 按TicketOutInterface分流调不同的票号获取接口，如5代表伽利略自动出票，调资源调度服务RTPNRWithResource  2.2 获取票号成功，调复核接口，复核成功更新自动出票订单状态为4并解锁，失败更新成3(判断是否达到超时时间，达到还要插失败表解锁)，补单次数+1  3、BSPAutoTIcket方法中，原伽利略分流出，出票前调一下资源调度服务RTPNRWithResource校验编码是否出票，如果已经出票了就直接走到复核逻辑，否则继续出票 |
| 国际票资源调度服务 | IIS | 国际票自动出票集成服务 | 1、新增伽利略出票接口 GalileoOutTicket参照AuthorizePcc接口，只是Queue用集成服务传过来的，以前的接是写死40 |
| 国际票暂不能订单自动出票扫描程序 | EXE | 无 | 1、判断供应商ID是否为伽利略供应GJJP\_CP\_GalileoSupplierID，是就不触发二次出票，直接更新成IsDeal=2已处理 |
| 国际票票号获取程序 | EXE | 无 | 1、扫自动出票表信息，扫单条件如下：(一次拿50个订单)  1.1 一定时间内的(分钟)，可配 IntervalTime  1.2 指定状态，指定渠道，可配 OrderStatusList、TicketOutInterfaceList  1.3 系统处理强行超时时间（分钟，可按渠道配置），可配 OutDealTime，如：5,10|6,20  1.4 程序休眠时间(秒)，可配 SleepTIme 2、调集成服务接口获取票号 |
| 国际票票号复核服务 | IIS | 国际票自动出票集成服务 | 1、自动复核接口TicketOutReview，判断是否有乘机人票号为空的（如果没有对比乘机人个数顺便对比一下） |
| 国际票BSP出票服务 | IIS | 国际票自动出票集成服务 | 1、QTE后，判断有无行李额.(?<Nun>\d{1,6})PC，无行李额出票失败 |

## 测试要点

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 测试方法 | 测试类型 | 模块 | 功能点 | 用例设计人 | 备注 |
| 后端 | 功能测试 | 01自动出票条件判断 |  | 赛花 |  |
| 02自动出票(写Q信箱) |  | 赛花 |  |
|  | 03国际票票号获取程序 |  | 赛花 |  |
|  | 04暂不能自动出票 |  | 赛花 |  |
|  | BUG修复 |  |  |  |
|  | 回归测试 |  |  |  |

# 测试资源计划

## 测试里程碑

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 测试里程碑 | 任务 | 输出结果 | 计划完成时间 | 实际完成时间 | 责任人 |
| 测试方案设计 | 方案设计 | 测试方案 | 2016/06/21 |  | 赛花 |
| 用例设计 | 用例设计 | 测试用例 | 2016/06/22 |  | 赛花 |
| 提供冒烟用例 | 提供冒烟用例 | 冒烟测试用例 | 2016/06/22 |  | 赛花 |
| 测试用例评审 | 用例评审 | QC上传测试用例 | 2016/06/22 |  | 赛花 |
| 环境部署 | 编译部署服务配置路由 | 环境部署成功 | 2016/06/23 |  | 赛花 |
| 冒烟测试 | 执行冒烟用例 | 冒烟测试通过 | 2016/06/23 |  | 赛花 |
| 一轮测试 | 执行一轮用例 | 一轮测试通过 | 2016/06/24 |  | 赛花 |
| 二轮测试(基线) | 执行二轮用例 | 二轮测试通过 | 2016/06/27 |  | 赛花 |
| 外网测试 | 执行外网测试用例 | 外网测试通过 | 2016/06/28 |  | 赛花 |
| 提交外网正式 | 发布正式环境 | 部署完成，系统运行稳定 | 2016/06/28 |  | 赛花 |
| 测试用例归档 |  | 测试用例归档 | 2016/05/28 |  | 赛花 |

# 环境部署

## 服务器部署

主要针对有新增程序需要提前定义好服务器和端口

【本次有新增程序】

内网程序部署如下图所示：

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 程序名称 | 部署人员 | 部署服务器 | 备注 |
| 1 | 国际票票号获取程序 | 赛花 | 192.168.1.192 | 外网:172.16.2.113 |
|  |  |  |  |  |

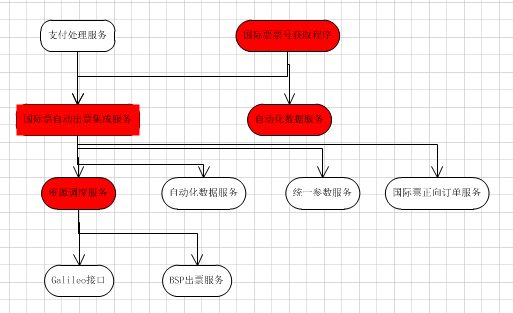
## 数据库部署

【本次无建库建表】

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 类型 | 数据库 | 表 | 服务器 |
|  |  |  |  |

**注意升级一下数据库的备注字段,新增出票中5状态**

## 系统调用关系图



## 外网服务部署关系图

本次功能,只是在原有功能基础上面修改,部署不做调整.

## 业务逻辑图

1. Galileo(ZUJI)自动出票逻辑:



1. 国际票票号获取程序逻辑::



## 服务路由调用关系

【本次无新增路由】

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 调用方 | 被调用方 | SVC |
| 国际票自动出票集成服务 | 国际票资源调度服务 |  |
| 国际票票号获取程序 | 国际票自动出票集成服务 | InterTicketOutIntegratedService.svc |
| 国际票票号获取程序 | 国际票自动化数据服务 |  |

## 参数配置

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数ID | 参数值 | 参数描述 | 参数类型 |
| GJJP\_CP\_GalileoSupplierID | 16987|16988 | 伽利略自动出票供应ID | 统一系统参数 |
| GJJP\_CP\_GalileoOutTicketQueue | 10 | 伽利略出票Q信箱编号(A)：QXE/[pcc号]/A | 统一部门参数 |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

## 版本正式环境部署

先发数据服务，再发业务服务，最后发网站；先发被调用服务，再发调用服务；先部增量，再切路径，谨记灰度切换。

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 部署阶段 | 系统名称 | 机房 | 服务集名称 | 切换顺序 |
| 第一阶段 |  |  |  | 1 |
| 第一阶段 |  |  |  | 2 |
| 第一阶段 |  |  |  | 3 |
|  |  |  |  |  |

## 版本回退

影响正常出票,只需要回退国际票自动出票集成服务

# 项目风险点

1.无

# 外网监控

1. 所有日志均在成都国际机票日志网站