**潽金金融GPS系统**

**(pujjr\_gps)**

日 期：2017-11-08

潽金融资租赁有限公司

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **版本** | **作者** | **操作** | **说明** |
| V1.0.0 | 唐德亮 | 新建 | 新建 |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

[1 引言 4](#_Toc482708795)

[2 编写目的 4](#_Toc482708796)

[2.1 系统背景 4](#_Toc482708797)

[2.2 实现功能 4](#_Toc482708798)

[2.3 参考资料 4](#_Toc482708799)

[3 系统总体设计 4](#_Toc482708800)

[3.1 设计约束 4](#_Toc482708801)

[3.2 系统体系结构 5](#_Toc482708802)

[3.2.1 拓扑图 5](#_Toc482708803)

[3.2.2 总体结构图 5](#_Toc482708804)

[3.3 系统功能结构 5](#_Toc482708805)

[4 功能模块设计 5](#_Toc482708806)

[4.1 xml配置示例：催收记录报表配置如下： 5](#_Toc482708807)

[4.2 添加交易步骤： 7](#_Toc482708808)

[4.2.1 添加交易枚举对象 7](#_Toc482708809)

[4.2.2 添加服务接口 7](#_Toc482708810)

[4.2.3 实现服务接口类 8](#_Toc482708811)

[4.2.4 添加交易查询接口 8](#_Toc482708812)

[4.2.5 新增交易mapper配置文件Trans10001.xml 9](#_Toc482708813)

[4.2.6 新增交易拦截类Trans10001（可选项）： 9](#_Toc482708814)

[4.2.7 注册交易类（可选项）： 11](#_Toc482708815)

[4.2.8 添加excel配置 11](#_Toc482708816)

[4.3 拦截执行顺序说明 12](#_Toc482708817)

[4.4 交易说明 12](#_Toc482708818)

[4.5 测试报文 13](#_Toc482708819)

[4.5.1 上海资信贷款业务数据 13](#_Toc482708820)

[4.5.2 行驶证数据查询 13](#_Toc482708821)

[4.5.3 结清客户查询 13](#_Toc482708822)

[4.5.4 零售业务放款数据监控 13](#_Toc482708823)

[4.5.5 最大结清日未结清客户信息 13](#_Toc482708824)

[5 非功能性设计 14](#_Toc482708825)

[5.1 性能需求 14](#_Toc482708826)

[5.1.1 处理能力 14](#_Toc482708827)

[5.1.2 响应时间 14](#_Toc482708828)

[5.2 安全设施需求 14](#_Toc482708829)

[5.3 安全性需求 14](#_Toc482708830)

[5.3.1 网络安全 14](#_Toc482708831)

[5.3.2 应用系统安全 14](#_Toc482708832)

[5.3.3 数据传输安全 14](#_Toc482708833)

[5.4 扩展性需求 14](#_Toc482708834)

[5.5 开发与部署环境需求 14](#_Toc482708835)

1. 引言

无

1. 编写目的

给业务分析作指引，管理和交流，有利于规范化软件的生产，给系统的设计，编码，测试，维护等提供依据。

* 1. 系统背景

独立gps服务端。

* 1. 实现功能

基于RESTful规范，以微服务为基本单元对外开放接口，

* 1. 参考资料

无。

1. 系统总体设计
   1. 设计约束

为了保证公司以后技术架构的统一性标准，要求基于现公司购买的云服务架构上，用J2EE技术，支持分布式、业务横向发展的技术主流架构设计。

* 1. 系统体系结构
     1. 拓扑图
     2. 总体结构图
  2. 系统功能结构

1. 详细设计
   1. 状态定义

采购申请单

申请单状态：

创建申请单：

未提交：01

已提交：02

GPS专员审核：

审核通过：03

审核拒绝：04

GPS主管审批：

审批通过：05

审批拒绝：06

全部完成:07

采购订单

创建订单：

未提交：01

已提交：02

GPS专员审核：

审核通过：03

审核拒绝：04

GPS主管审批：

审批通过：05

审批拒绝：06

经销商库存gps状态：

空闲：00

锁定：01

安装：02

禁用：03

潽金库存gps状态：

空闲：00

审核审批节点定义：

申请单相关：

gps管理员审核：01

gps主管审批：02

订单相关：

gps管理员审核：03

gps主管审批：04

退货申请单

申请单状态：

创建申请单：

未提交：01

已提交：02

GPS专员审核：

审核通过：03

审核拒绝：04

GPS主管审批：

审批通过：05

审批拒绝：06

1. 功能模块设计
2. 接口定义
   1. 申请单查询

[http://localhost:8070/pjrp-web/exportCreditInfo/2015-01-01/2017-05-18](http://localhost:8070/pjrp-web/exportCollectionLog%20/2015-01-01/2017-05-18)

* 1. 查询待未提交+待收货申请单列表
  2. 查询待审核申请单列表
  3. 查询待审批申请单列表
  4. 查询待审批订单列表
  5. 查询GPS经销商列表

1. 非功能性设计
   1. 性能需求
      1. 处理能力
      2. 响应时间
   2. 安全设施需求
   3. 安全性需求
      1. 网络安全
      2. 应用系统安全
      3. 数据传输安全
   4. 扩展性需求
   5. 开发与部署环境需求