**租车后台管理系统需求分析**

**目录**

1. 引言………………………………………………………………………………………..2
2. 项目概述………………………………………………………………………………..2
3. 系统流程………………………………………………………………………………..2
   1. 用户流程图…………………………………………………………………….3
   2. 订单处理流程说明…………………………………………………………4
4. 数据流图……………………………………………………………………………….4
5. 需求分析……………………………………………………………………………….7
   1. 系统表现形态………………………………………………………………..7
   2. 系统运行环境………………………………………………………………..8
   3. 功能需求………………………………………………………………………..8
      1. 后台管理功能描述………………………………………………..9

5.4 其他需求……………………………………………………………………….9

1. **引言**

本文对租车管理系统的用户需求进行分析，以列出租车管理系统的各项需求，为系统设计人员，开发人员，测试人员的活动提供指导。

1. **项目概述**

该系统是为方便汽车租赁公司对日常信息管理而设计，通过利用计算机网络传播范围广、成本低、交互性等特点，搭建一个方便信息管理、信息查询的在线信息管理平台。系统开发的最终目标就是做出一个界面简洁，使用方便，符合实际需求的汽车租赁管理系统。

1. **系统流程**

**3.1用户流程图**



图3-1

**3.2订单处理流程说明**

1. 管理员选择汽车后，确认数量，价格，添加订单。提价后如果需要再次租车，可以再次添加。
2. 页面显示：添加成功。
3. 订单信息进入系统页面租赁查询，可以查到租赁信息。
4. **数据流图**



图4-1租车管理系统顶层图



图4-2租车管理系统一层图（管理员）



图4-3租车管理系统一层图（购物系统）



图4-4 租车管理系统二层图（订单管理系统）



图4-5租车管理系统二层图（界面管理系统）



图4-6租车管理系统三层图（汽车管理系统）



图4-7租车管理系统二层图（注册客户管理系统）



图4-8租车管理系统一层图（管理员系统）

1. **需求分析**

**5.1系统表现形态**

该系统是为方便汽车租赁公司对日常信息管理而设计，通过利用计算机网络传播范围广、成本低、交互性等特点，搭建一个方便信息管理、信息查询的在线信息管理平台。浏览器选择的是

本地客户端。

* 1. **系统运行环境**

1. 硬件支持：CPU主频2.0GHz以上，内存4G以上
2. 软件支持：Windows，数据库采用MySQL，服务器是Tomcat，数据库连接驱动：Java web集成开发环境。
   1. **功能需求**

租车管理系统只是一个后台管理系统，用户为系统管理员，功能包含个人信息管理、客户信息管理、汽车信息管理和租赁信息管理等。下面详细介绍系统的功能需求。

1. 个人信息管理：分为个人信息和修改密码两个模块。可以查询个人信息，然后对对个人信息进行管理编辑，修改登录密码，只需先输入新密码，后再确认一下新密码，即可修改，这是为了提醒管理员对自己修改的密码的确定。
2. 客户信息管理：分为客户查询和新增客户这两个模块。可以查询客户信息如：客户的名称，住址，电话等信息，其中序号是由客户注册的时间先后决定的，也可对客户进行管理，如客户姓名、地址、联系方式等，有增加、修改、查询和删除权限。
3. 汽车信息管理：也分为两个模块：汽车查询和新增汽车，查询汽车信息，可以按汽车品牌查询，也可按汽车型号查询。其中汽车排列的顺序是由添加汽车的时间先后依次呈现，也可管理汽车信息，如品牌、车型等，有增加、修改、查询和删除权限。
4. 汽车租赁管理：同样分为两个模块：汽车租赁查询和新增汽车租赁。记录汽车租赁信息，其中客户姓名和租赁的汽车只能由已有的客户和汽车中选择，可以续租、确认还车，有增加、修改、查询和删除权限。

功能模块

汽车租赁管理

汽车信息管理

客户信息管理

个人信息中心

个人信息

新增租赁查询

汽车租赁查询

新增汽车

汽车查询

新增客户

客户查询

修改密码

图5-1系统功能结构图

**5.3.1后台管理功能描述:**

1） 管理员

有一个管理员，拥有最高权限，登录该后台管理系统，可访问所有客户，汽车，租赁信息，同时也可以对这些信息进行增加，删除，修改等功能。

2）管理订单功能

管理员可以删除，修改订单，查询订单。如订单的状态在一定时限（如超归还日期时）可以编辑、归还、续租。如已归还则只能删除该订单，而不能进行编辑等操作。

1. 管理汽车功能

管理员可以添加、修改、删除汽车。修改可以修改汽车的描述信息。删除汽车时应该会出现提，防止误删除。同时管理员可以创建新的汽车商品，增加汽车种类。

* 1. **其他需求**

适应性：订单流程简单明了，添加客户，汽车信息简便，产品信息描述准确。