

2 需求分析

在软件开发生命周期中，需求分析是至关重要的一个阶段，一个详尽且完整的需求规格说明书对于后期系统的设计与实现有很大帮助。此阶段需要充分调查闲置物品互换交易平台使用对象的各种功能需求，明确系统实现的各种软硬件环境，然后在此基础上实现各种功能，以下将从功能需求和非功能需求两个方面来对本系统进行需求分析。

2.1 功能需求分析

根据题目要求，本系统的用户可以分为两个角色，分别是管理员工和用户，管理员主要可以完成*****功能；普通用户可以完成*****功能。各角色用例图如图 2-1 所示：

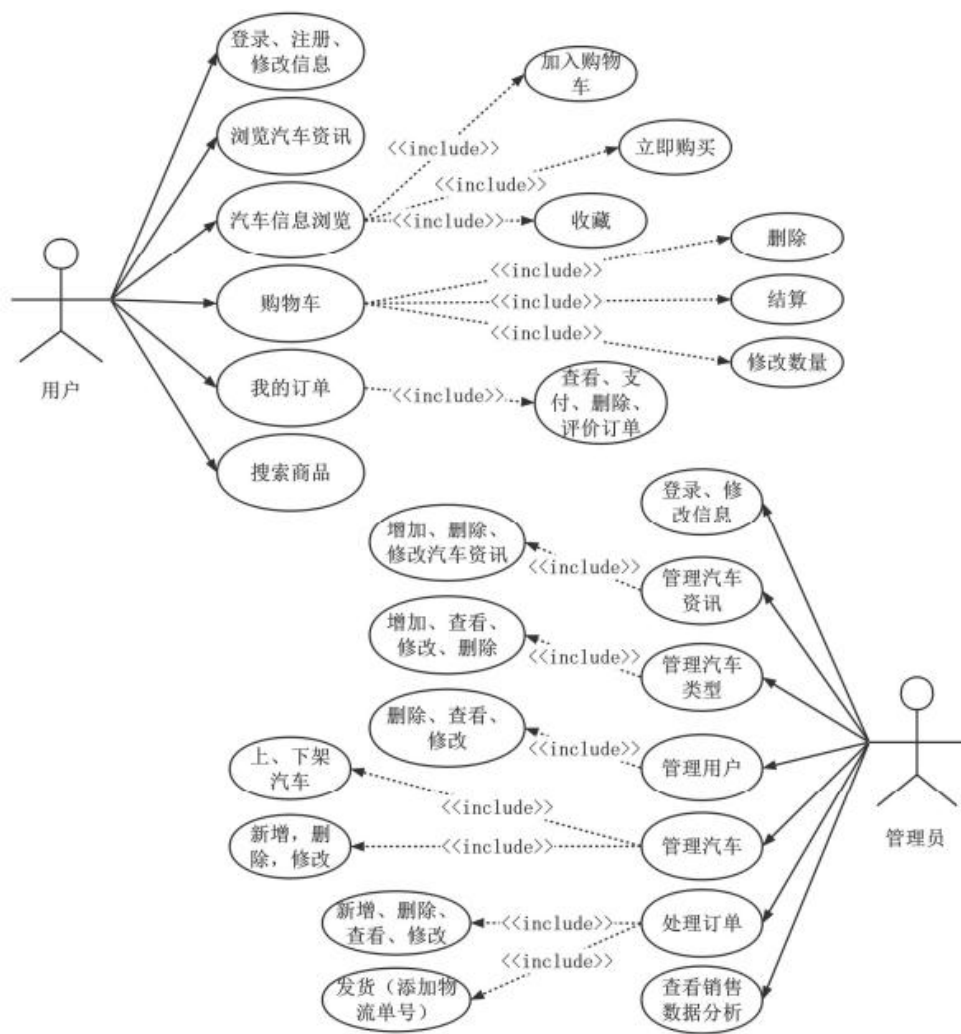


图 2-1 系统用例图

2.2 非功能需求分析

在软件生命周期的需求分析阶段，还要分析系统的一些非功能需求，如表 2-1 所示。

表 2-1 非功能性需求分析表

需求名称	需求分析
用户操作需求	要求本平台具有清晰的业务逻辑流程，用户操作界面美观且简单，用户能够轻松上手进行各种操作。
安全性需求	本系统要控制不同用户的管理权限，建立安全保障机制，具体要求如下： 1、只有已注册的用户才可以在系统中登录，无登录权限的用户无法对系统的信息及有关数据进行查看。 2、在设计中对用户进行不同的权限的设定，用户不可越级操作。
系统稳定性需求	本系统必须具有可靠的质量，较快的响应以及稳定的性能。在使用时，要求能够稳定运行，要避免卡退、死机等现象的发生。
数据完整性需求	本系统需要切实保障数据的完整性与一致性，具体要求如下： 1、所有的记录信息要完整且准确，主键均不能为空。 2、相同数据在不同表中要满足前后一致的要求。