**需求分析**

1. 程序名称

车辆租赁管理系统

1. 程序目的

本程序目的在于提供一个管理员和用户都能使用的平台，管理员可以查看在平台中发布信息可以租借的车辆的详细信息，也可以查看所有已经注册了的用户的信息，以及拉黑一些用户。用户则可以将自己车的信息和联系方式挂在上面等待别人来租，也可以根据需要的车型查询已有的信息，再根据车牌来进行租借。

1. 功能划分

车辆租赁管理系统主要分为三个模块，即登录/注册模块，管理员模块，用户模块。管理员模块主要有车辆数据总查询、已注册用户数据总查询和拉黑用户三个功能，用户模块分为租出和借用，租出分为增加数据、修改数据、查询数据和删除数据，借用分为查询数据、租用和归还三个功能。

1. 车辆数据总查询：查看数据文件中所有车辆的数据。
2. 已注册用户数据查询：查看用户数据文件中所有用户的信息
3. 拉黑用户：将用户类中的拉黑标志置一，使其无法登录。
4. 增加数据：往文件中增加数据
5. 修改数据：对已有数据进行修改
6. 查询数据（租出）：如果自己有租出的车则显示自己的车辆的信息
7. 删除数据：如果自己的车不想租了就将车辆类的删除标志置一，使之无法被搜索到、无法租出。
8. 查询数据（借用）：选择越野车、商务车、大巴车、婚庆车四类进行查询，删除标志置一的数据查询不到，租出标志置一的数据查询不到。
9. 租用：输入想要租用的车的车牌号，然后将其租出标志置一，视为租出，其他人将无法查询到这辆车的信息。
10. 归还：输入车辆的车牌号，然后将其租出标志置零，视为归还，其他人可以再次查询到这辆车的信息。
11. 可能用到的类
12. 用户类，包含用户名、密码、拉黑标志
13. 车辆类：包含车牌号、车辆类型、详细信息、车主、联系方式、价格、租出标志、删除标志