# Python通讯录设计说明书

## 通讯录版本一：

### 一：控制台页面（功能描述+提醒用户输入选择数字）

### 二：通讯录的导出（从txt文件中读取数据）

### 三：添加联系人信息（信息写入）

### 四：电话号码的校验（13位+纯数字）否则将会重新提醒输入，直到输入正确的13位纯数字为止

### 五：修改联系人信息（输入该联系人姓名来查找，有联系人是否存在校验）

### 六：输入修改后的数据

### 七：添加或者修改后的数据导入通讯录里

### 八：删除联系人信息（输入该联系人姓名来查找(存在校验）+删除）

### 九：查询联系人信息（输入该联系人姓名来查找（校验），然后输出信息）

## 通讯录版本二：

### 一：控制台页面（功能描述+提醒用户输入选择数字）

### 二：通讯录的导出（从Excel文件中读取数据,生成dataframe表再进行一系列操作）

### 三：添加联系人信息（信息写入）

### 四：电话号码的校验（13位+纯数字）否则将会重新提醒输入，直到输入正确的13位纯数字为止

### 五：修改联系人信息（输入该联系人姓名来查找（校验））

### 六：输入修改后的数据

### 七：添加或者修改后的数据导入通讯录里

### 八：删除联系人信息（输入该联系人姓名来查找（校验）+删除）

### 九：查询联系人信息（输入该联系人姓名来查找（校验），然后输出信息）

## 通讯录版本三：

### 一：GUI页面(增删改查+退出按钮）

### 二：通讯录的导出（从Excel文件中读取数据,生成dataframe表再进行一系列操作）

### 三：添加联系人信息（信息写入）

### 四：电话号码的校验（13位+纯数字）否则将会有提示框提示输入数字不正确，要重新输入

### 五：修改联系人信息（输入该联系人姓名来查找），会有联系人姓名是否存在通讯录中的校验，没有就会由提示框提示联系人不存在

### 六：输入修改后的数据

### 七：添加或者修改后的数据导入通讯录里

### 八：删除联系人信息（输入该联系人姓名来查找（校验）+删除）

### 九：查询联系人信息（输入该联系人姓名来查找（校验），然后输出信息）

## 通讯录版本四：

### 一：GUI页面(增删改查+退出按钮）

### 二：通讯录的导出（从MYSQL数据库中读取数据,再进行一系列操作）

### 三：添加联系人信息（信息写入）

### 四：写入的联系人学习会插入到数据库的表里

### 五：修改联系人信息（输入该联系人姓名来查找）

### 六：输入修改后的数据，再在表里更新联系人的信息

### 七：删除联系人信息（输入该联系人姓名来查找+删除）

### 八：查询联系人信息（输入该联系人姓名来查找，然后输出信息）