

## 功能介绍

- 实现了用户登录功能，并且不同用户拥有不同权限
  - admin权限可以执行所有操作，user权限仅可以查询list、find
  - 对用户输入进行加密隐藏，提高安全性
- 新增用户时对用户增加字段进行判断
  - 年龄必须为整数
  - 手机号必须符合现有手机号规范（暂不支持虚拟运营商，支持大部分移动、联通、电信）
  - 对邮箱格式做出限制及：xxx@xxx.com 形式
- 删除时可以指定用户进行删除
- 更新操作时，与新增操作一样，都会检查用户更新字段是否合规
- find 操作可以实现通过id查找，也可以通过用户名查找
- id默认顺序增长，如手动删除中间用户，则该用户的id可回收并利用
- 可以不退出当前程序，切换用户
- 用户介绍
  - 管理员用户  
user: 51reboot  
password: 123456
  - 普通用户  
user: 52reboot  
password: 123456

## 使用演示

```
[root@linux-node1 ~]# python3 userlogin.py
Please input your username: 51reboot
Please input your password:
来了老弟
Please input your operation: add monkey xxx xxxx xxxx
年龄有误
Please input your operation: add monkey 13 xxx xxx
手机号有误
Please input your operation: add monkey 13 12345678901 xxx
手机号有误,暂不支持虚拟运营商!!!
Please input your operation: add monkey 13 13987654321 xxxx
邮件格式有误 eg: xxx@xxx.com
Please input your operation: add monkey 13 13987654321 monkey@51reboot.com
用户monkey添加成功
Please input your operation: add monkey1 13 13987654321 monkey@51reboot.com
用户monkey1添加成功
Please input your operation: add monkey2 13 13987654321 monkey@51reboot.com
用户monkey2添加成功
Please input your operation: list
id username age tel
-----
1 monkey 13 13987654321
-----
2 monkey1 13 13987654321
-----
3 monkey2 13 13987654321
-----
```

```
Please input your operation: delete monkey1
用户monkey1删除成功
Please input your operation: add monkey996 13 13987654321 monkey@51reboot.com
用户monkey996添加成功
Please input your operation: list
id username age tel
-----
1 monkey 13 13987654321
-----
3 monkey2 13 13987654321
-----
2 monkey996 13 13987654321
-----
```

```
-----
Please input your operation: find 3
id username age tel
-----
3 monkey2 13 13987654321
-----
Please input your operation: find monkey996
id username age tel
-----
2 monkey996 13 13987654321
-----
```

```
Please input your operation: login_out
Please input your username: 52reboot
Please input your password:
来了老弟
Please input your operation: list
id username age tel
-----
1 monkey 13 13987654321
-----
3 monkey2 13 13987654321
-----
2 monkey996 13 13987654321
-----
Please input your operation: find 2
id username age tel
-----
2 monkey996 13 13987654321
-----
Please input your operation: find monkey
id username age tel
-----
1 monkey 13 13987654321
-----
Please input your operation: add monkey119 13 13987654321 monkey@51reboot.com
permission denied
```