```
python_加密
```

## 1、MD5加密

```
import hashlib
#md5 加密是不可逆的,只能加密不能解密
password='123456'
m=hashlib.md5(password.encode()) #加密需要二进制类型,需要encode一下,返回的是object
print(m.hexdigest()) #需要用hexdigest获取加密后的字符串
```

## 2、sha3系列加密

```
import hashlib
#sha系统加密方式,仅仅是加密长度区别,比如256表示产生的加密字符长64位
f=open('a.txt','rb') #二进制打开文件
content=hashlib.sha3_256(f.read()) #文件内容加密
print(content.hexdigest())
```

加密是不可逆的,那么什么网上还有反查询密码的功能,那是通过撞库,也就是拿到了一批密码的加密后的字符串,这个密码和加密字符串对应存库,当你输入加密字符串就可以查出来密码

为了避免这种情况,我们在加密密码的时候可以使用加盐的方式进行增加密码的复杂度,防止由于密码太简单导致被破解

## 3、加盐

加盐的实质就是加密的时候直接给密码加一串固定字符串,加密后的字符串就是密码+固定串