

```
import hashlib
```

导入hashlib模块

```
b = '人生苦短, 我用Python'.encode('utf-8')
md5 = hashlib.md5(b)
print(md5.hexdigest())
```

```
md5 = hashlib.md5()
b = '人生苦短, 我用Python'.encode('utf-8')
# 更新内容 可以更新多次
md5.update(b)
print(md5.hexdigest())
```

```
# 很大的文件
md5 = hashlib.md5()
with open(r'C:\Users\A\Desktop\python-3.6.5.exe', 'rb') as f:
    while True:
        block = f.read(1024)
        if not block:
            break
        md5.update(block)
print(md5.hexdigest())
```

```
sha1 = hashlib.sha1() # 数字越大越复杂, 结果越长
b = '人生苦短, 我用Python'.encode('utf-8')
# 更新内容 可以更新多次
sha1.update(b)
print(sha1.hexdigest())
```

md5算法: 密码的存储, 软件下载防止病毒, 存储文件(去重)

sha1算法: 数字签名

怎么用, 安装别人的webapi的要求来

