

rsa_encryption

脚本用处

会使用填在 `lianwei_key_pub` 里的RSA公钥去加密

与它在同一路径下、已保存关闭、扩展名为.xlsx的excel文件里的 第一个sheet、叫为「明文手机号」的列

怎么用

1. 把用来加密的公钥填到 `lianwei_key_pub`，下面是示例，不要直接用

```
lianwei_key_pub = '''
MIIBIjANBgkqhkiG9w0BAQEFAAOCAQ8AMIIBCgKCAQEA5w/xioNB+WRleATGaxkY
xRwegK/IQT3L8VjDyyXl//ILi6UUixBjuMbDzM6J3n000j7OA7tcvYiFu/FkT5O+
ee6/NGQIw5Ty2wy5nDa3D2A1l6WrloH1Ra04ODuUJ2hh0HPp8TgxcNo/z+OI1LuO
I+NU37JxS8Y5FaSV6vDes+k5a9sfC0vosS9PHR/jM3AtzA3piBM+9mscnNpRlert
MlZOUzBKnaaTLU1WtDlhe2U+8nK2HJ+DelXrnynMX6KPxU+hyyhNmMZbYjOVp419
l8cSy/y/ibbd/WG3t2dtpCZqLgKawVK57V7f/uvnvHZzWFtbXyZdu4adQnu9f/RR
IQIDAQAB
'''
```

2. 把脚本和有「明文手机号」，待加密的xlsx文件放在一个文件夹下



3. 运行 main.py

```
cd /Users/zhu/Desktop/rsa_encryption
python main.py
```

4. 输出

使用公钥：

```
-----BEGIN PUBLIC KEY-----
MIIBIjANBgkqhkiG9w0BAQEFAAOCAQ8AMIIBCgKCAQEA5w/xioNB+WRleATGaxY
xRwegK/IQT3L8VjDyyXl//ILi6UUixBjuMbDzM6J3n000j7OA7tcvYiFu/FkT5O+
ee6/NGQIw5Ty2wy5nDa3D2A1l6WrloH1Ra04ODuUJ2hh0HPp8TgxcNo/z+OI1LuO
I+NU37JxS8Y5FaSV6vDes+k5a9sfC0vosS9PHR/jM3AtzA3piBM+9mscnNpRlert
MlZOUzBKnaaTLU1WtDlhe2U+8nK2HJ+DelXrnynMX6KPxU+hyyhNmMZbYjOVp419
l8cSy/y/ibbd/WG3t2dtpCZqLgKawVK57V7f/uvnvHZzWftbXyZdu4adQnu9f/RR
IQIDAQAB
-----END PUBLIC KEY-----
```

读取 /Users/zhu/Desktop/rsa_encryption 文件夹下所有xlsx文件...

读取 工作簿1.xlsx ...

文件 工作簿1.xlsx ，找到明文手机号，总行数：10，为空行数：0。

带密文xlsx文件覆盖至：/Users/zhu/Desktop/rsa_encryption/工作簿1.xlsx ...

输出文件样例

会在有「明文手机号」的excel文件里新增一列「密文手机号」，内容是明文手机号被lianwei_key_pub公钥加密后的密文

	A	B	C	D	E	F
1	订单号	buyer_nick	明文手机号	密文手机号		
2	123	aa	17777777777	GoRxxkjuDjegi/VreQ0ApFlgW		
3	456	bb	18888888888	3VFPvCvpT02nh+V45Y/t9Ec4		
4	789	cc	19999999999	jtFBC3PziZ4olNYw3xWPeiJ4		
5	1122	dd	13333333333	Y+DjsE50VFTkkAYbSnLwTAGt		
6	1455	ee	14444444444	FM3scuCxrYRU8EpRus4hHhEw		
7	1788	ff	15555555555	lxy1YYhBSDQL0yA4aR+OTION		
8	2121	gg	16666666666	E4/P8pgD6ZUBFi4CyzcVlibP		
9	2454	hh	13222222222	qWkoQN9PtTL0/62bbtwqXroG		
10	2787	ii	13444444444	fZFZC08TQsZz+QaS9HLpKmik		
11	3120	jj	13555555555	SJguakVKAbnMgIA4BclUScU0		
12						

要注意的

1. 公钥可以带头

```
lianwei_key_pub = '''
-----BEGIN PUBLIC KEY-----
MIIBIjANBgkqhkiG9w0BAQEFAAOCAQ8AMIIBCgKCAQEA5w/xioNB+WRleATGaxkY
xRwegK/IQT3L8VjDyyXl//ILi6UUixBjuMbDzM6J3n000j7OA7tcvYiFu/FkT5O+
ee6/NGQIw5Ty2wy5nDa3D2A1l6WrloH1Ra04ODuUJ2hh0HPp8TgxcNo/z+OI1LuO
I+NU37Jxs8Y5FaSV6vDes+k5a9sfC0voss9PHR/jM3AtzA3piBM+9mscnNpRlert
MlZOUzBKnaaTLU1WtDlhe2U+8nK2HJ+DelXrnyMX6KPxU+hyyhNmMZbYjOVp419
l8cSy/y/ibbd/WG3t2dtpCZqLgKawVK57V7f/uvnvHZzWFTbXyZdu4adQnu9f/RR
IQIDAQAB
-----END PUBLIC KEY-----
'''
```

也可以不带

```
lianwei_key_pub = '''
MIIBIjANBgkqhkiG9w0BAQEFAAOCAQ8AMIIBCgKCAQEA5w/xioNB+WRleATGaxkY
xRwegK/IQT3L8VjDyyXl//ILi6UUixBjuMbDzM6J3n000j7OA7tcvYiFu/FkT5O+
ee6/NGQIw5Ty2wy5nDa3D2A1l6WrloH1Ra04ODuUJ2hh0HPp8TgxcNo/z+OI1LuO
I+NU37Jxs8Y5FaSV6vDes+k5a9sfC0voss9PHR/jM3AtzA3piBM+9mscnNpRlert
MlZOUzBKnaaTLU1WtDlhe2U+8nK2HJ+DelXrnyMX6KPxU+hyyhNmMZbYjOVp419
l8cSy/y/ibbd/WG3t2dtpCZqLgKawVK57V7f/uvnvHZzWFTbXyZdu4adQnu9f/RR
IQIDAQAB
'''
```

2. 加密的每行手机号应该不超过117字节