

CTFcrackTools-V3 - 一款旨在帮助 CTFer 在 CTF 中发挥作用的一个框架

转载

[weixin_33851177](#) 于 2017-07-25 15:45:00 发布 367 收藏

文章标签: [python](#) [人工智能](#) [ui](#)

CTFcrackTools-V3

CTFcrackTools重置版

作者: 米斯特安全-林晨、摇摆、奶权

米斯特安全团队首页: <http://www.hi-ourlife.com/>

部分插件来源: 希望团队-nMask

框架介绍

这大概是国内首个应用于CTF的工具框架。

可以被应用于CTF中的Crypto, Misc...

内置目前主流密码(包括但不限于维吉利亚密码, 凯撒密码, 栅栏密码.....)

用户可自主编写插件, 但仅支持Python编写插件。编写方法也极为简单。

该项目一直在增强, 这一次的重置只保留了部分核心代码, 而将UI及优化代码重构, 使这个框架支持更多功能。

项目地址: <https://github.com/0Chencc/CTFCrackTools>

插件编写

```
#!/usr/bin/env python
#-*- coding:utf-8 -*-
...
{
    title:程序标题
    type:程序类型
    author:作者昵称
    dialog:变量
    detail:插件详情
}
...
def main(a):
    return a
```

现在来具体讲下这些插件的用法, 具体应该将下框架的调用方法。

编码类型当然是utf-8啦

Type:Crypto是一个硬性要求，因为我目前只写了Crypto的类，我打算在后期加上压缩包，图片的分类出来，慢慢完善。

main的方法中，至少有一个变量，至多有四个变量。

除了第一个变量以外的，都应该在Dialog后标明。

Example：我们团队的奶叔写了一个维基利亚密码的插件

```
#!/usr/bin/env python
# -*- coding: utf-8 -*-
...
{
Title:VigenerDecrypto
Author:naiquan
Type:crypto
Dialog:key
Detail:维吉利亚密码解码
}
...
def vigenerDecrypto(ciphertext,key):
    ascii='ABCDEFGHIJKLMNOPQRSTUVWXYZ'
    keylen=len(key)
    ctlen=len(ciphertext)
    plaintext = ''
    i = 0
    while i < ctlen:
        j = i % keylen
        k = ascii.index(key[j])
        m = ascii.index(ciphertext)
        if m < k:
            m += 26
        plaintext += ascii[m-k]
        i += 1
    return plaintext
def main(ciphertext,key):
    return vigenerDecrypto(ciphertext.replace(" ", "").upper(),key.replace(" ", "").upper())
```

这样写的话，框架就可以自行读取插件信息，然后会弹一个窗口请[输入key](#)。而[ciphertext](#)则是直接传入。

如图：

```
def vigenerDecrypto(ciphertext,key)
```

ciphertext即是输入的内容，key是由弹窗出来由用户填写的。

界面介绍

