

祥云杯misc writeup

原创

~VAS~ 于 2022-01-11 11:11:22 发布 216 收藏

分类专栏: [ctf 笔记](#) 文章标签: [网络安全](#)

版权声明: 本文为博主原创文章, 遵循 [CC 4.0 BY-SA](#) 版权协议, 转载请附上原文出处链接和本声明。

本文链接: <https://blog.csdn.net/zip471642048/article/details/122427337>

版权



ctf 同时被 2 个专栏收录

50 篇文章 1 订阅

订阅专栏



笔记

53 篇文章 0 订阅

订阅专栏

鸣雏恋

把后缀修改为zip解压后在_rels找到key.txt和love.zip直接binwalk源文件是不会有的

key.txt是零宽字符隐写,解出来的压缩包的密码

然后使用脚本将图片中的按人物转为1和0然后转ascii会得到一个base64形式的图片数据

```

# 作者: 小狐狸FM
import zipfile
lis = []
result = ""
data = ""
size = 1
with zipfile.ZipFile('love.zip', 'r') as zipobj: #读取压缩包
    for file_name in zipobj.namelist(): #遍历名称
        info = zipobj.getinfo(file_name)
        file_name = file_name.encode('cp437').decode('gbk')
        lis.append([file_name,info.file_size])
# print(lis)
del lis[0]
for i in range(len(lis)): #处理文件名和数据
    lis[i][0] = lis[i][0].replace("out/","")
    lis[i][0] = lis[i][0].replace(".png", "")
    lis[i][0] = int(lis[i][0])
    if lis[i][1]==262:
        lis[i][1]='0'
    else:
        lis[i][1]='1'
# print(lis)
lis = sorted(lis)
# print(lis)
for i in range(len(lis)):
    data += lis[i][1] #数据大小
    if len(data)%8==0: #集齐八位二进制时
        result+=chr(int(data,2))
        data=""
with open("2.txt", "w") as fp:
    fp.write(result)

```



CSDN @~VAS~

flag{57dd74fb21bb1aee50f19421bf836f23}

binwalk图片出来一个excel表和一个提示png然后是按照这个gui东西计算他的角度然后安装角度对照老式电话的数字

```
from math import atan2

sinP = []
sinN = []
cosP = []
cosN = []

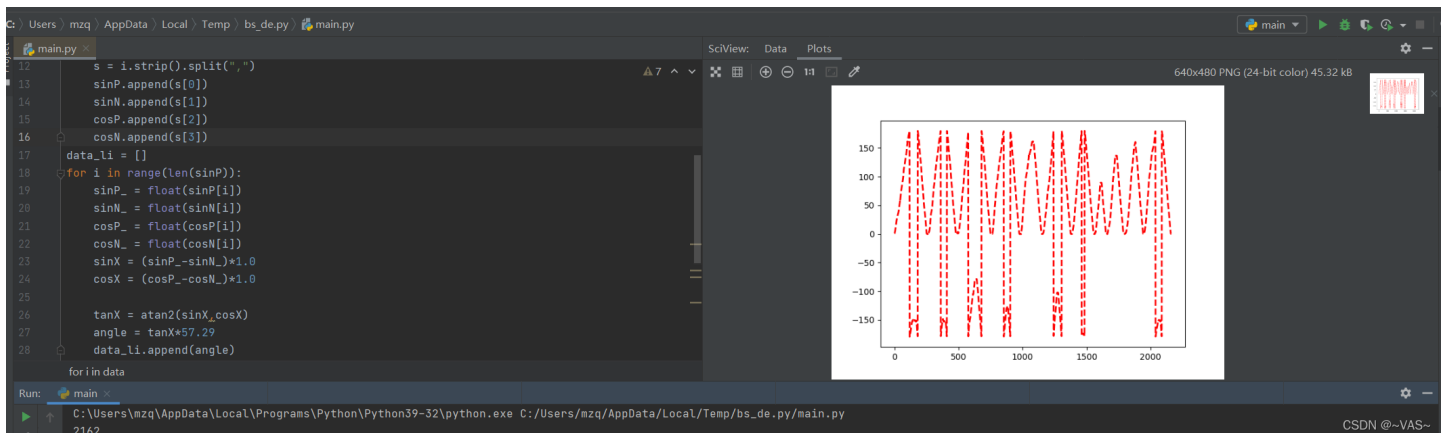
data = open("adc.csv").readlines()
data = data[1:]

for i in data:
    s = i.strip().split(",")
    sinP.append(s[0])
    sinN.append(s[1])
    cosP.append(s[2])
    cosN.append(s[3])
data_li = []
for i in range(len(sinP)):
    sinP_ = float(sinP[i])
    sinN_ = float(sinN[i])
    cosP_ = float(cosP[i])
    cosN_ = float(cosN[i])
    sinX = (sinP_ - sinN_) * 1.0
    cosX = (cosP_ - cosN_) * 1.0

    tanX = atan2(sinX, cosX)
    angle = tanX * 57.29
    data_li.append(angle)
print(len(data_li))
import matplotlib.pyplot as plt
import matplotlib.font_manager as fm
x_data = [x for x in range(len(data_li))]
y_data = data_li

plt.plot(x_data, y_data, color='red', linewidth=2.0, linestyle='--')

plt.show()
```



根据11个高峰得角度然后计算老式电话的旋转角度对应的数字

角度**-151 -152 -79 -128 161 -103 -175 86 136 160 -151**

数字77085962457