
CTF Code

Writeups

Криптография

13 сентября 2021 г.

Оглавление

Easy	1
1 Based task	1

Easy

1 Based task

Достаточно простая задача. Нам дается файл с какими-то иероглифами:



Рис. 1: Китайцы уже близко

Казалось бы, что тут можно придумать, переводчик выдает какую-то дичь. Если заметить название задачи, то можно подумать про какую-то кодировку из base'ов. Немного гуглинга и можно наткнуться на весьма интересную штуку под названием **base65536**. Прогнав через него натыкаемся на какую-то случайную последовательность эмодзи:



Рис. 2: Кто-то слишком эмоционален

Поуглиив еще немного можно найти **base100**, после извлечения из которого получаем старый-добрый base64:



Рис. 3: То, что знакомо почти всем

И тут два варианта:

- Прогнать обратно ручками
- Написать питоновский скрипт

Чтобы райтап был полным, рассмотрим второй вариант, потому что первый достаточно очевидный и не требует пояснений. Скрипт для расшифровки выглядит примерно следующим образом:

Листинг 1: Дешифровка флага

```
#!/usr/bin/env python3

import base65536
import pybase100 as base100
import base64

with open('flag.enc', 'r') as flag_file:
    flag = flag_file.read()

flag = base65536.decode(flag)
flag = base100.decode(flag)
flag = base64.b64decode(flag)
flag = flag.decode('utf-8')

print(flag)

На выходе получаем флаг oren_ctf_KevinDavidMitnick!
```