

## 2024 3S CTF 라이트업

32기 송지윤

### #01. dump

이 문제는 어떻게 푸는 게 정석인지 잘 모르겠다. 나는 일단 파일 압축을 풀고 파일에 들어있던 텍스트 파일들을 열어보았다.

파일    편집    보기

3S{EA5Y\_DUMP\_F1L3\_G00D\_:P}

그 중 이런 텍스트 파일이 있길래 그냥 flag 입력란에 넣었더니 정답이었다.

### #02. Minjuns\_travel\_2

이 문제는 비밀번호가 걸려있는 pdf 파일들로 구성되어있었다. 앞의 pdf에서 다음 pdf 파일의 비밀번호에 대한 힌트를 얻어 풀어가는 방식이다. 첫 번째 pdf는 다음과 같았다.

민준이가 슬슬 입대 날짜가 다가와 준비를 하러 본가에 내려  
가려 합니다. 가는데 오래 걸리니 무엇을 먹어야 되겠어요.

(37.503,127.0037)

어느 음식점에 갈지 맞춰보세요!

(띄어쓰기 X, 영어 대문자)

(37.503,127.0037)이 음식점의 좌표일 것 같아서 구글에 검색해보았다.



위와 같이 여러 음식점들이 나와 좌표 주변의 음식점 이름들을 비밀번호로 입력했지만, 풀리지 않았다. 그래서 혹시 건물의 다른 층에 저 위치에 해당하는 음식점이 있을까 싶어 찾아보았다.



M1F에 딴딴섬이라는 음식점이 있어 가게 이름을 영어로 입력해보았다.



파일이 열렸다. 두 번째 pdf의 내용은 다음과 같았다.

딴섬은 정말 맛있었습니다!( FLAG = "3S{thank\_"} )

드디어 본가에 도착해서 택시를 기다리고 있는데 어느 외국인이 저한테 무엇을 물어보네요

슌슌멍빠빠싼싼산반빠뉴몽  
뽕뿌따또뽕뽕뽕씩떠췌뽕  
슌멍몽쑤쑤순떠뿌쳐모두췌  
빠뿌몽췌뽕췌뽕토티복무  
쑤쑤몽멍쑤쑤췌뽕뽕투무  
씩빠췌췌뽕뽕타대뽕슌슌췌  
무차씩뽕뽕살뽕뽕토반반투  
희토되뽕뽕췌뽕뽕뽕뽕뽕

아... 뭐라고 하는거지...

여러분들이 알려주세요!

(띄어쓰기 X, 영어 대문자로)

무슨 뜻인지 전혀 알 수 없는 한글들이 나열되어 있어 일단 뭐라도 나올까 싶어서 복사하여 검색해보았다. 사실 아무것도 안 나올 줄 알았는데 놀랍게도 이 언어가 '아희'라는 언어라는 것을 알게 되었고, 아희 처리기를 이용해 이를 해석해보았다.

## 자바스크립트로 된 아희 처리기



위와 같이 구구단을 나타내고 있음을 알 수 있었고, 비밀번호가 영어 대문자라고 쓰여있길래 GUGUDAN을 입력하여 비밀번호를 해제할 수 있었다.

왜 나한테 구구단 코드를 말하지?? 이상한 사람이네요

빨리 도망갑시다( FLAG = "you\_")

지금 시간 오후 2시 반, 시간이 많이 남아 집 가는 길에 군대에서 꼭 필요한 선크림을 사러가야겠습니다.

마침 근처에 있네요! 완전 럭키비키잖아~

(36.1082, 128.4188)

그러한 피부 관련 제품들을 모르다보니 사람들이 많이 쓰는 것을 사야겠네요.

오! 마음에 쏙 드는 제품을 찾았어요

이것은 어느 브랜드일까요?

(띄어쓰기 X, 한글)

다음 pdf에도 좌표가 있어서 검색했더니 올리브영이 나왔다. 장소가 올리브영인 것만으로는 선크림의 브랜드를 알기 어려워 해매고 있었는데 pdf 파일에서 보이지 않게 숨겨둔 모스부호를 발견했다.

— . . . — . . . — .

해석해보니 BLUE 라는 단어가 나왔다. 그래서 올리브영에서 판매하는 선크림 중 파란색인 선크림을 찾다가 '식물나라' 라는 브랜드를 발견했다. 비밀번호로 식물나라를 영문 키보드로 두고 입력한 tlransfksfk를 입력하니 비밀번호를 해제할 수 있었다.

오! 저랑 마음이 잘 통하셨네요 ( FLAG = "for\_" )

마블 영화를 아주 좋아하는 데 이번에 보는 영화가 마지막이  
겠네요.. ( ; ' ^ )

영화를 다 보고 친구들과 약속을 잡으려 합니다.

언제로 시간을 알려주면 좋을까요?

(숫자 4자리, ex) 오후 3시 23분 -> 1523 )

다음 pdf는 위와 같았다.

영화관 사이트에 들어가 현재 상영 중인 마블 영화 '데드풀과 울버린' 의 상영 시간표를 보니 2시간 17분이 소요되는 것을 확인할 수 있었다. 이전 pdf에서 지금 시간이 오후 2시 반이라고 했으니 2시간 17분을 더해서 4시 47분, 즉 1647을 입력해 보았다. 비밀번호가 해제되지 않는다... 이제 시간을 어떻게 알아내야 할지 전혀 감이 잡히지 않는다. 그래서 좀 무식한...방법같지만 1648부터 하나씩 입력해 보았다. 1702가 비밀번호였다.

눈썰미가 좋으시네요! (FLAG = "participating\_" )

친구와 노는데 뭔가 숨기는 게 있는 것 같습니다.

핸드폰 비번을 해킹해서 알아봅시다!



핸드폰 배경화면에 포켓몬들이 있네요!

뭔가 힌트가 있을 것 같은데.. 흠

(숫자 4자리)

2956이 비밀번호다.

포너블 포켓몬 문제도 풀으셨겠죠?( FLAG = "this\_")



무엇에 대해 말하고 있는지 알려주세요!

[illegible]

위의 문자를 검색해봤더니 ‘브레인픽’이라는 언어라는 것을 알 수 있었다.

Debug mode: ☐

Large variables: ☐

Prompt for input: ☐

Alert when finished: ☐

programs: [hello](#) [echo](#) [rev](#) [guine](#)

functions: [add](#) [dup](#) [swap](#) [mul](#) [if](#)

```

-----,+, <<+++++-----
-, >>+++++-----, <<, >>-----
-, <<, >>+++++-----
-, ++++++-----, <<, >>-----
-----, ++++++-----, ++++++-----
-- ++++++-----, <<+++++-----, -
-----, >>+++++-----, -----
-, ++++++-----, --
-, <<, >>+++++-----, ++++++

```

code ^

execute

clear

input:

clear

ahh crimescene is funny. i watch this tv show when i make this pdf. harumane 3 munjae mandeum. so tired. soju jom geuman mukgo sip a. anyway this munjae is funny? jiguem no halmal but i want big code. so i say anumal. thank you

output ^

clear

크라임썸! 정답입니다~ 여러분들 좋아하시나요?

모든 문제를 다 푸셨습니다 축하드려요!

수고하셨습니다

Ps) 사실 Minjun's travel 1도 있는데 flag를 너무 쉽게 내서 내부 ctf 때 우리 아이들이 때려맞춰서 풀었습니다..ㅠㅠ 이번에는 절대 안된다



문제를 풀면서 얻은 플래그 조각들을 모두 조합하여  
3S{thank\_you\_for\_participating\_this\_3sctf\_wifeohtEofuakwcnj}  
라는 플래그를 알아냈다.

### #03 Royal Family

이 문제는 OSINT 문제로, 해당 비행기에 대한 여러 정보들을 알아내야 하는 문제이다.



CTF 팀원분의 도움으로 비행기의 기종을 알 수 있었다.



알아낸 기종을 바탕으로 정보들을 수집해 플래그를 얻을 수 있을 것 같다.



ZM403을 검색해 찾은 사이트에서 위와 같은 정보들을 얻을 수 있었다.



그래서 플러그 형식에 맞춰 3S{a400\_ZM403\_01:26\_13:49\_15:15} 라는 답을 작성했는데, 답이 아니었다...