



[중간](#) [리버스 엔지니어링](#) [CMU-Africa의 picoMini](#)

저자: 니온슈티 N. 왕자

힌트 ?

설명

1 2

좋아하는 미니언들과 함께 신나는 모험을 떠날 준비를 하세요! 🎉🌟 미니언들이 예전처럼 꾀를 부리고 있어요. 이번에는 안드로이드 소스 코드 안에 교묘하게 깃발을 숨겼죠. 당신의 임무는 당신 안의 미니언을 깨워 분해되거나 디컴파일된 코드 속으로 파고드는 거예요. 조심하세요! 이 작은 말썽꾸러기들은 깃발을 여러 은밀한 곳에 숨겼거나, 심지어는 꼼수를 써서 같은 곳에 숨겼을지도 몰라요!

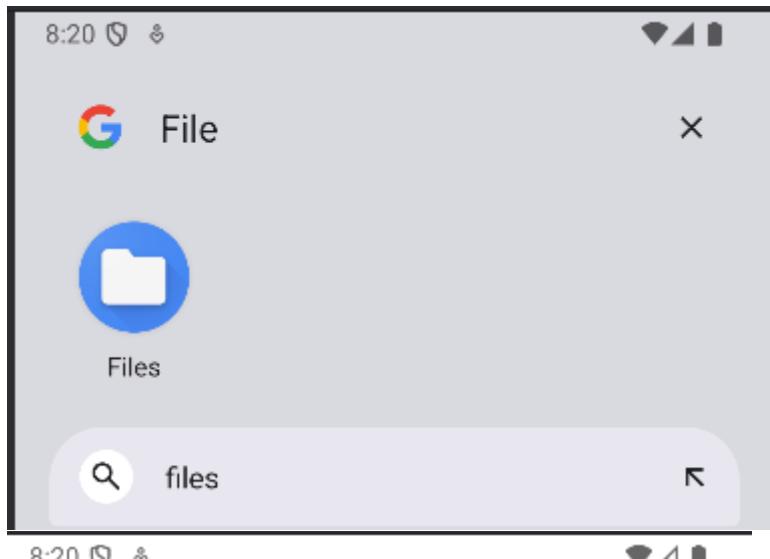
오버올을 입고 돋보기를 들고 시작해 보세요. 미니언들이 단서를 남겼으니, 그들의 흔적을 따라 깃발을 찾아내는 건 당신의 몫입니다. 이 장난꾸러기 장난꾸러기들을 따돌리고 비밀을 찾아낼 수 있을까요? 미니언들의 장난이 시작됩니다!

[여기 미니언즈 모바일 애플리케이션에서](#) 안드로이드 apk를 찾아 플래그를 얻어보세요.

apk 애플리케이션 파일이 하나 주어진다.

▼ sdcard	lrw-r--r--	2009-01-01 00:00	21 B
> Alarms	drwxrws---	2025-01-21 06:54	4 KB
> Android	drwxrws--x	2025-01-21 06:54	4 KB
> Audiobooks	drwxrws---	2025-01-21 06:54	4 KB
> DCIM	drwxrws---	2025-01-21 06:54	4 KB
> Documents	drwxrws---	2025-01-21 06:54	4 KB
▼ Download	drwxrws---	2025-11-26 19:50	4 KB
minions.apk	-rw-rw----	2025-11-26 19:50	5.7 MI

Device Explorer -> sdcard -> Download 에 apk 파일을 업로드 할 수 있다.



8:20 8:20

☰ Downloads

☰

Downloads

Images

Audio

Videos

Documents

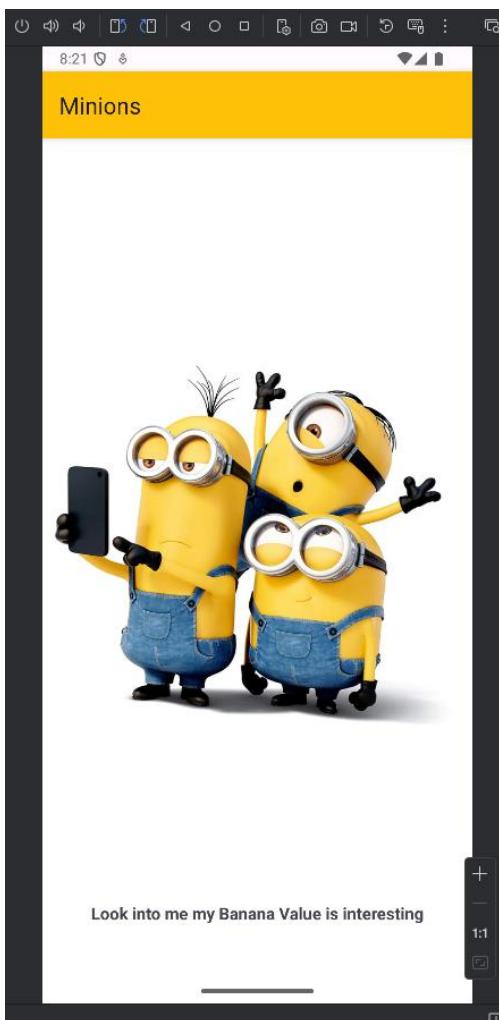
Files in Downloads

☰



minions.apk
5.95 MB 7:50 PM

업로드 하면 Files 폴더에서 apk 파일을 설치할 수 있다.



앱을 실행시키면 Minions들이 나오면서 문자열을 출력해준다.

```
노드
res/layout/activity_main.xml      android:text="Look into me my Banana Value is interesting"
com.example.picocftimage.R.string  public static int Banana = 0x7f0f0000;
com.example.picocftimage.R.string.Banana int
resources.arsc
res/values/strings.xml            <public type="string" name="Banana" id="0x7f0f0000" />
                                  <string name="Banana">OBUWG32DKRDHMLUL53TI430G5PWQNDNSMRPXK3TSGR3DG3BRNY4V6
```

해당 문자열을 jadx에서 검색하면 인코딩된 문자열이 하나 보인다.

The screenshot shows a terminal window with two main sections: 'Recipe' and 'Input'. The 'Recipe' section is titled 'From Base32' and contains a dropdown menu set to 'Alphabet A-Z2-7=' and a checked checkbox for 'Remove non-alphabet chars'. The 'Input' section contains a long string of base32 encoded characters: 'OBUIWG32DKRDHWMLUL53TI430G5PWQNDNSMRPK3TSGR3DG3BRNY4V65DIGNP2MDCGFWDGX3DGBSDG7I='.

The terminal window has a status bar at the bottom left showing 'esc 80' and a scroll bar at the top right. The 'Output' section at the bottom displays the decoded flag: 'picoCTF{1t_w4sn7_h4rd_unr4v3l1n9_th3_m0b113_c0d3}'.

해당 문자열을 base32 디코딩하면 flag를 출력해준다.