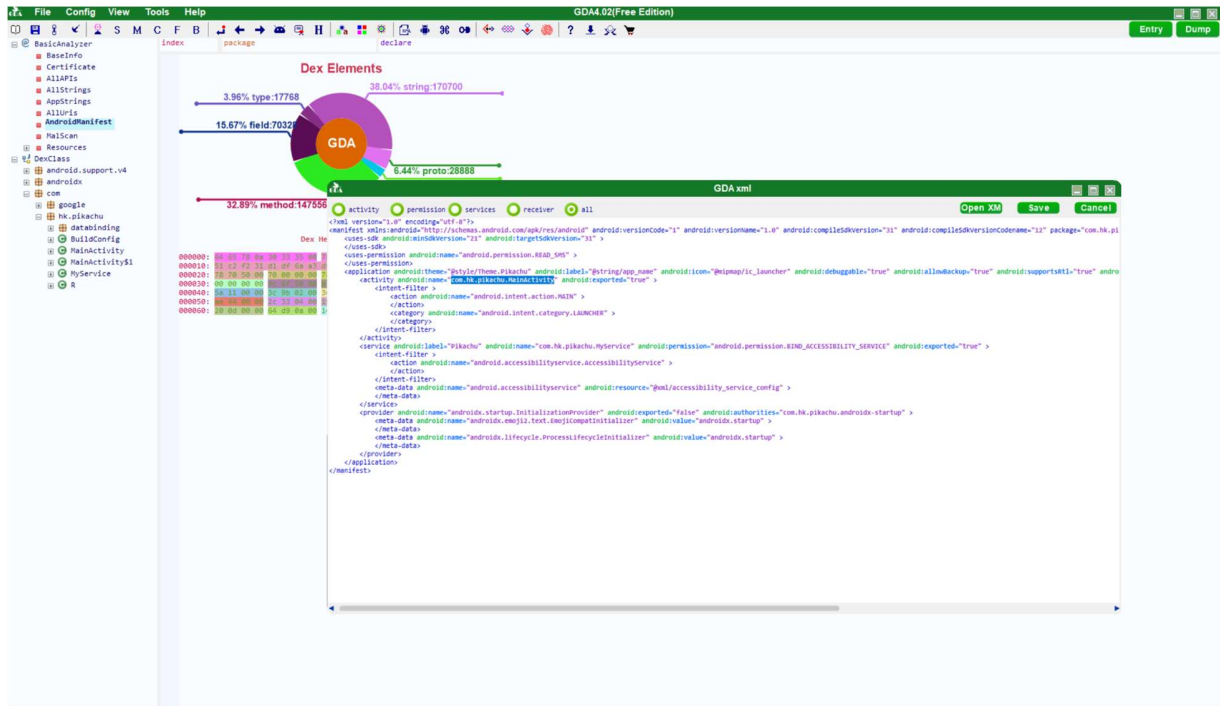


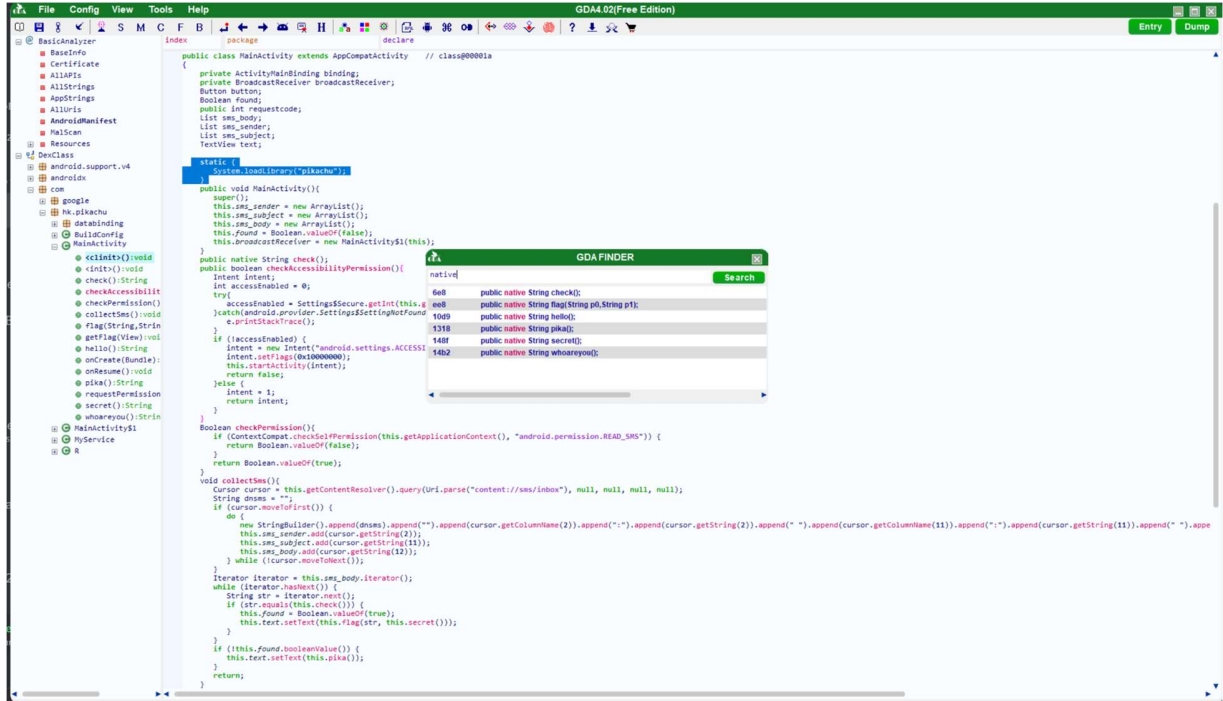
Pikachu

Verilen `Pikachu.apk` dosyasını [GDA-android-reversing-Tool](#) ile açıp inceledik, `AndroidManifest.xml`'den uygulamanın `com.hk.pikachu.MainActivity` aktivitesini çalıştırdığını gördük.



AndroidManifest.xml

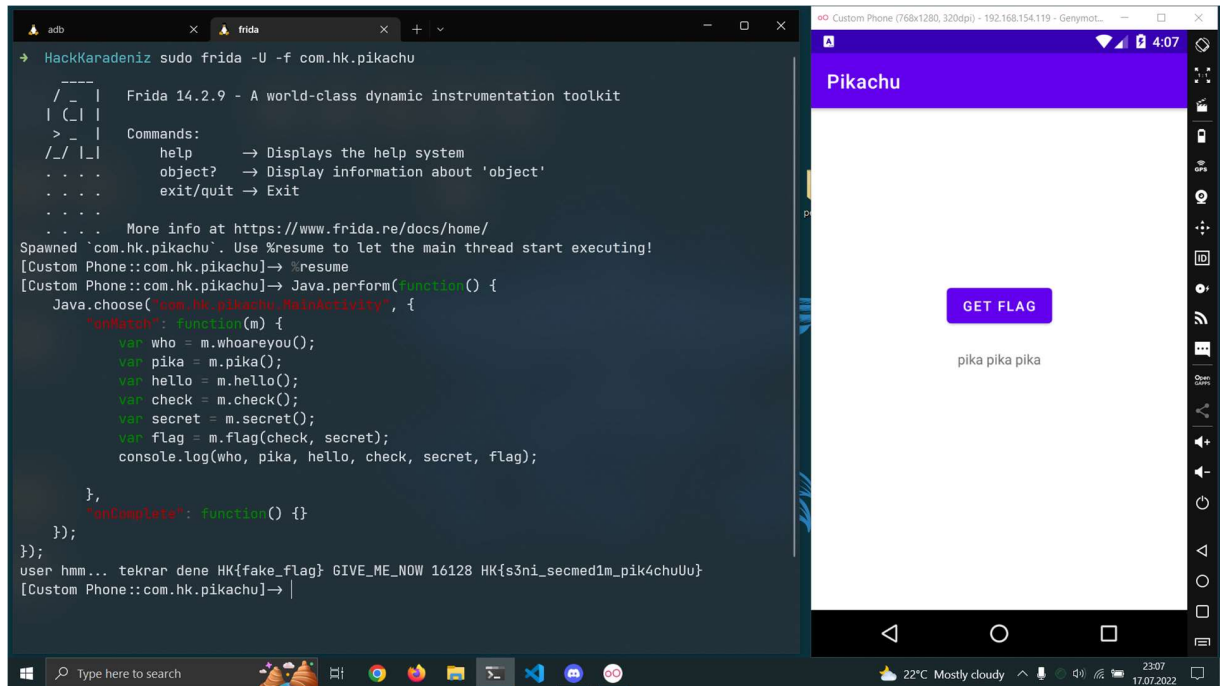
`com.hk.pikachu.MainActivity` classının `pikachu` isimli paylaşılan objeyi yüklediğini ve bu objeden `check`, `flag`, `hello`, `pika`, `secret` ve `whoareyou` olmak üzere 6 adet native metot tanımlandığını gördük.



pikachu paylaşılan objesi

Bu aşamada apk dosyasını ayıklayıp, içerisinde *lib/* klasörü altındaki *libpikachu.so* dosyalarını inceleme yoluna gidebilirdik ancak bunun yerine, aktif uygulama üzerinden [Frida](#) kullanarak kodu direk çağırmanın daha kolay olacağına kanaat getirdik.

Tanımlanan bu native metotların uygulamada nasıl çağrıldığını görmek için kodu inceledik. *collectSms* metodunun gelen kutusundaki kısa mesajları okuyup *check* metodu ile karşılaştırdığını eğer bulursa, *secret* metodunun döndürdüğü değer ile birlikte *flag* metodunu çağırıldığını ve sonucunu da ekrana yazdırdığını gördük.



Frida bayrak