תיאור התהליך – הפיכת MagicData לאפליקציה שמושכת מידע מהמכשיר כאשר לוחצים על כפתור Random

: שלבי התהליך

1. **כתיבת הקוד הזדוני** בandroid studio – כתבתי class שנקרא במרים ובי constructorid שלו הכנסתי את הקוד הזדוני בandroid studio – כתבתי את כל הקוד שמוציא מידע על המכשיר . זאת כדי שיהיה קל אחרי זה להכניס את הקובץ כולו לאפליקציית הבסיס. לאחר מכן, כתבתי ב MainActivity מופע של הclass הנ"ל (כדי שהconstructor יקרא)

. Build->Generate Signed bundle/APK... של הפרויקט שכתבתי – ע"י לחיצה על APK של הפרויקט שכתבתי.2

3. פתיחה של הKALI שלי – שם הורדתי apktool, ופתחתי את KaLI שלי – שם הורדתי

apktool d Base_app.apk

ועשיתי אותם שלבים גם לקובץ הAPK עם הקוד הזדוני.

4.כעת, נכנסתי לקבצי **הsmali** של אפליקציית הבסיס וחיפשתי איפה יש קריאה למשהו עם המילה random. מצאתי את השורות הנל :

```
goto :goto_0
2529
2529
2530 .line 137
2531 .end local v0 # "tmpAnzahl":Ljava/lang/String;
2532 :pswitch_1
2533 invoke-direct {p0}, Lcom/MagicDate/MagicDate;→getRandom()V
2534
2535 .line 138
2536 new-instance p1, Lcom/MagicDate/GatherData;
2537
2538 invoke-virtual {p0}, Lcom/MagicDate/MagicDate;→getApplicationContext()Landroid/content/Context;
2539
2540 move-result-object v0
```

. MagicData **העתקתי** במלואו ללא שינוי לתקייה של GatherData את הקובץ של הלא שינוי לתקייה של 5.

. apktool b Base_app הרצתי את הפקודה MagicData על התקייה של.6

: שלי בwindows הרצתי את 2 הפקודות הבאות .7

C:\Program Files\Java\jdk-17.0.1\bin\keytool.exe" -alias bob -genkey -v -keystore mykey.keystore -" - **k**eyalg RSA

8.**הרצה של הקובץ החתום באימולטור** – גרירה של הקובץ לתוך המכשיר ... וכפי הניתן לראות בסרטון האפליקציה עובדת ומוציאה מידע לקובץ information.txt .

C:\Program Files\Java\jdk-17.0.1\bin\jarsigner.exe" -signedjar "out.apk" -keystore mykey.keystore "

מראים APK המתאים – "Base_app.apk" bob