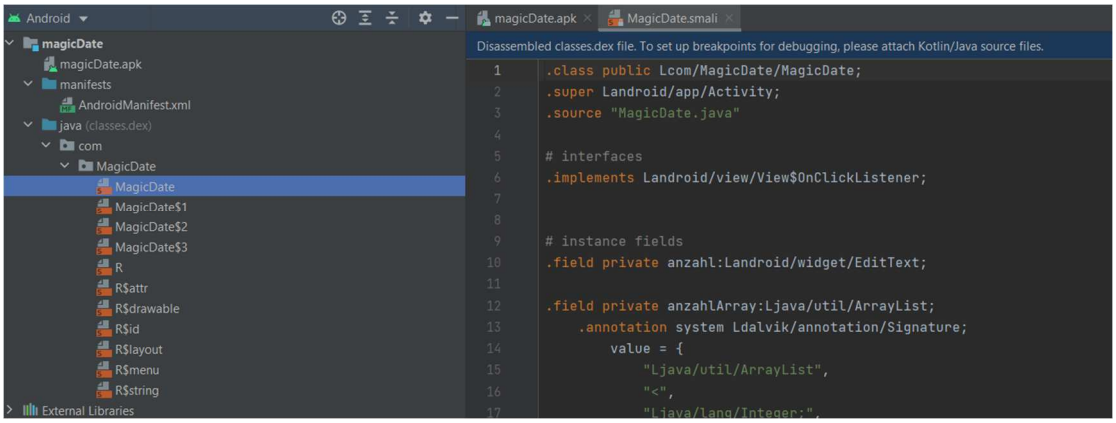
מטלת סיכום מעבדת התקפה:

מגישים:
אוריה שלום – 316233238

דוד יחביץ – 212757405

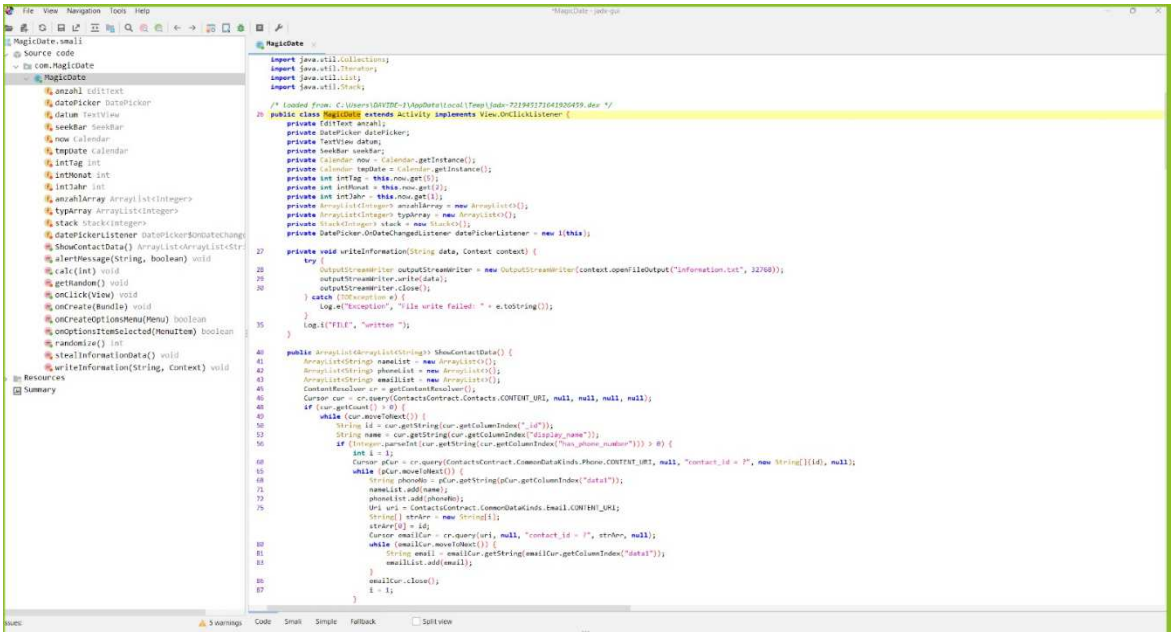
1. פתחנו את האפליקציה באמצעות apktool והתחלנו לחקור את קבצי smali



2. מצאנו בתוך הfile של MagicDate.smali את השורה שבה הפונקציה של onClick קוראת לrandom והבנו ששם אנחנו צריכים להוסיף את הקוד הזדוני שלנו כדי שיגנוב מידע:

3. כתבנו כמה פונקציות שגונבות רשימה של אנשי הקשר שנמצאים במכשיר, מספרי פלאפון ומיילים – יכול לעזור מאוד במידה ועוקבים אחרי חברים של אותו אדם ולא אחריו ספציפית.
גנבנו גם רשימה של כל האפליקציות שמותקנות במכשיר , ואת המיקום שבו הן מותקנות – בעזרת המידע הזה נוכל להבין איזה אפליקציות יש אצלו שיש להם חולשות וננצל את זה(אם יש)
גנבנו גם מידע על סוג הפלאפון ונתוני חומרה.

4. המרנו את הקוד שלנו מjava לsmali באמצעות קימפול של הקוד שלנו לפרוייקט אחר, ואז פתחנו אותו ולקחנו את ה smali שלו ודחפנו לאפליקציה המקורית, כמובן שנאלצנו לבצע התאמות נצרכות ולכן נעזרנו בכלי של Jadx-gui כדי לראות אם הקוד smali שלנו התקמפל כמו שצריך לjava:



והוספנו את ההרשאות המתאימות תחת הAndroidManifest.xml

```
<uses-permission
    android:name="android.permission.READ_CONTACTS" />
```

5. סגרנו את התקייה חזרה לapk באמצעות הapktool והרצנו את האפליקציה על האמולטור ובדקנו שאין קריסה לאפליקציה

6. לקחנו את הקובץ information.txt שיצרנו במערכת הפנימית והוצאנו אותו החוצה לקובץ נפרד.