

به نام او

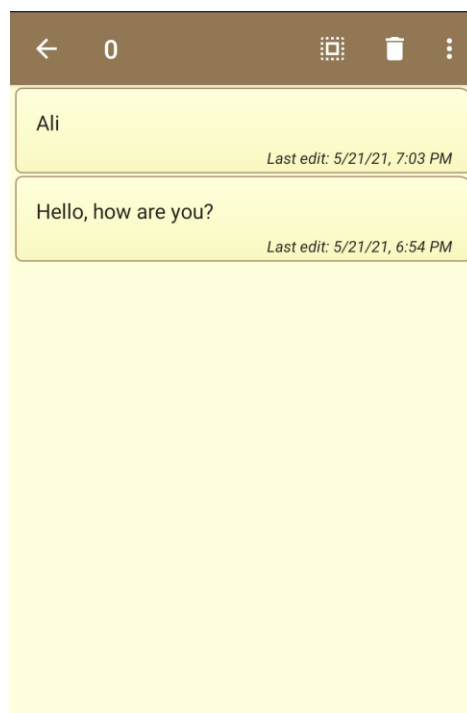
مورخ ۱ خرداد ۱۴۰۰

گزارش جلسه پروژه درس سیستم عامل

گروه ۴

حاضرین جلسه: مهرداد صابری، محمد مهدوی، مسیح اسکندر، سید علی مرعشیان سرائی، آرین اعتمادی حقیقی، ترلان بهادری

در ادامه یافته های جلسه قبلی، این بار تلاش کردیم به گرفتن نسخه پشتیبان از یک برنامه به صورت جداگانه. با استفاده از دستور adb backup یافتیم که می توان فقط داده های یک برنامه را ذخیره کرد تا بعدا بازیابی شود. برای این کار برنامه ای برای یادداشت برداری نصب کردیم و دو یادداشت در آن ثبت کردیم:



سپس در این حالت از داده های برنامه با دستور adb نسخه پشتیبان گرفتیم و پس از آن یادداشت ها را از برنامه پاک کردیم. مشاهده کردیم که با استفاده از دستور Adb restore روی فایل پشتیبان یادداشت ها بر می گشتند و واضح است که می توان به این صورت داده های برنامه را منتقل کرد.

حال نیاز به این داریم که خود فایل نصبی برنامه ها را استخراج کنیم.

برای این کار یافتیم که اگر اسم برنامه ها را به شکل com.name.program داشته باشیم می توانیم با دستور adb shell pm path آدرس apk یعنی فایل نصبی آن را بدست آوریم و سپس با دستور adb pull فایل نصبی برنامه را استخراج کنیم. برای به دست آوردن اسم برنامه ها کافی است از دستور adb shell pm list استفاده کنیم که لیستی از نام همه برنامه ها به ما می دهد.

در نهایت به راحتی می توانیم با استفاده از فایل apk به دست آمده نصب را روی دستگاه مقصد انجام دهیم و با استفاده از adb backup و adb restore داده های برنامه را منتقل کنیم.

```
C:\Windows\System32\cmd.exe
package:com.android.captiveportallogin
package:com.samsung.android.sdm.config
package:com.samsung.android.app.motionpanoramaviewer
package:com.samsung.android.app.dofviewer
package:com.samsung.android.bio.face.service
package:com.samsung.android.bixby.agent.dummy
package:com.samsung.android.video
package:com.google.android.apps.restore

C:\Program Files\Android-sdk\platform-tools>adb shell pm path com.atomczak.notepat
package:/data/app/com.atomczak.notepat-N4ob3bfXIb3jPvYBaAB0Rw==/base.apk

C:\Program Files\Android-sdk\platform-tools>adb pull /data/app/com.atomczak.notepat-N4ob3bfXIb3jPvYBaAB0Rw==/base.apk
/data/app/com.atomczak.notepat-N4ob3bfXIb3jPvYBaAB0Rw==/base.apk: 1 file pulled. 22.0 MB/s (6558444 bytes in 0.284s)

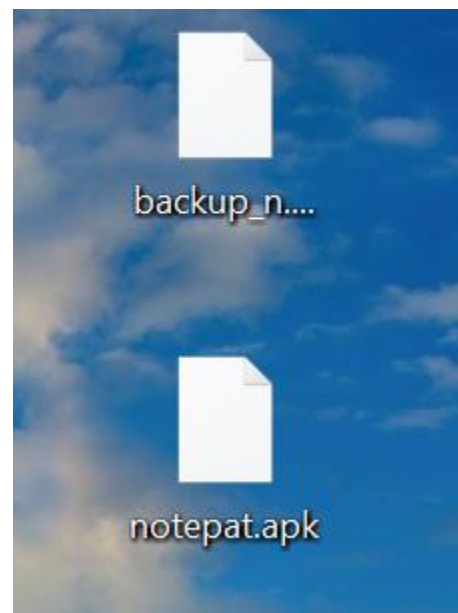
C:\Program Files\Android-sdk\platform-tools>adb pull /data/app/com.atomczak.notepat-N4ob3bfXIb3jPvYBaAB0Rw==/base.apk C:
\Users\ASUS\Desktop\notepat.apk
/data/app/com.atomczak.notepat-N4ob3bfXIb3jPvYBaAB0Rw==/base.apk: 1 file pulled. 22.0 MB/s (6558444 bytes in 0.284s)

C:\Program Files\Android-sdk\platform-tools>adb install C:\Users\ASUS\Desktop\notepat.apk
Performing Streamed Install
Success

C:\Program Files\Android-sdk\platform-tools>adb restore backup_n.abd
adb: unable to open file backup_n.abd: No such file or directory

C:\Program Files\Android-sdk\platform-tools>adb restore C:\Users\ASUS\Desktop\backup_n.abd
Now unlock your device and confirm the restore operation.

C:\Program Files\Android-sdk\platform-tools>
```



در مرحله فعلی روش انجام منتقل کردن کامل تمامی برنامه ها همراه با داده های آن ها را بدست آورده ایم و در ادامه و جلسات بعدی به نهایی کردن پروژه و خودکار کردن آن می پردازیم.