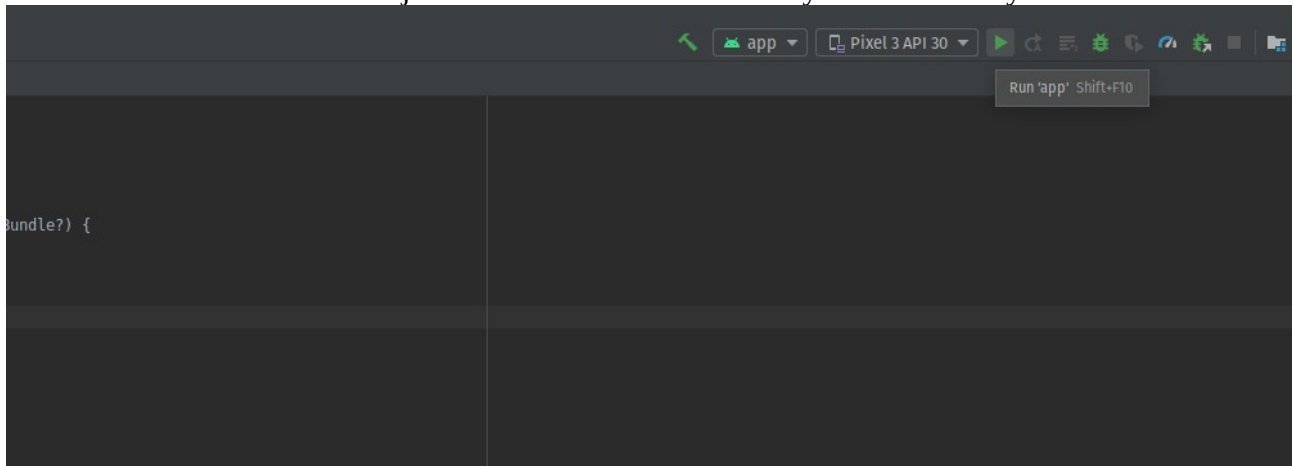
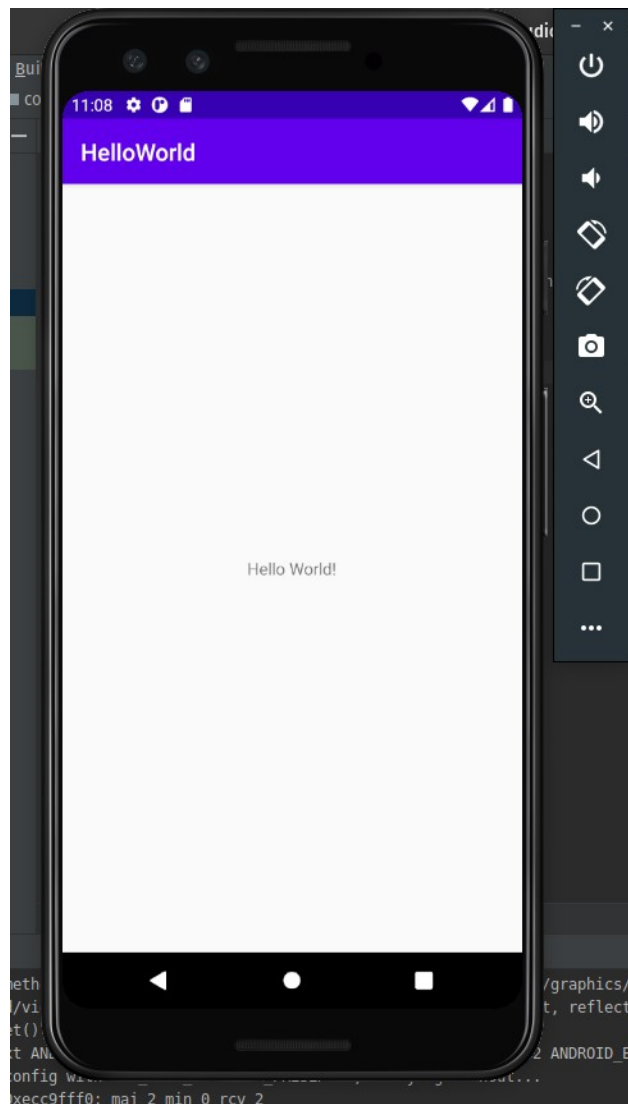


1. feladat

Az emulátoron való futtatást a jobb felső sarokban lévő zöld nyíllal kezdeményeztem

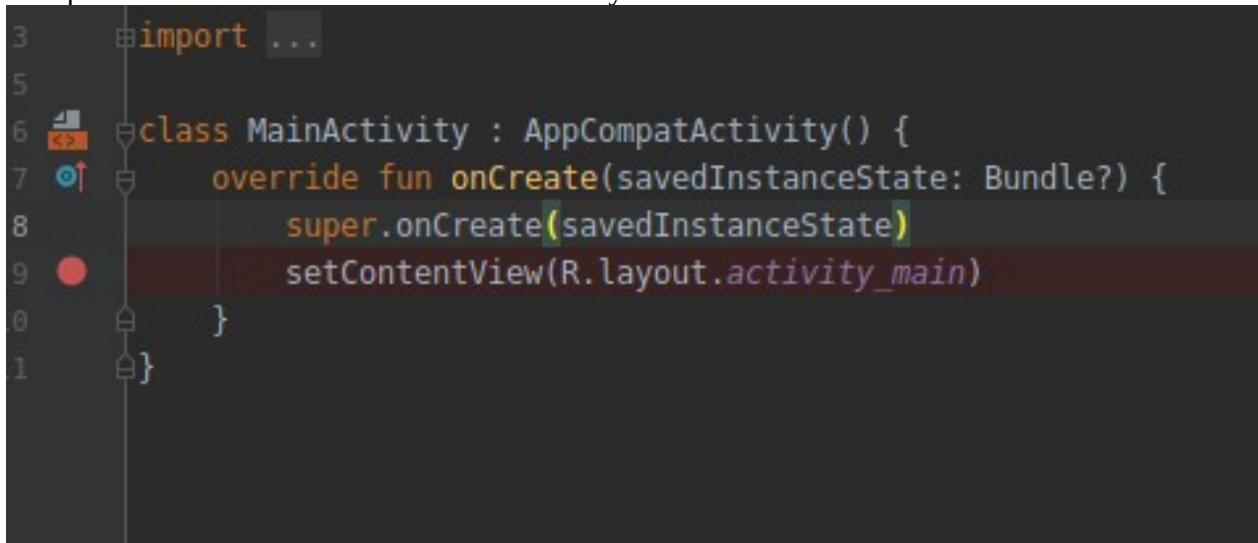


Ezután fel is ugrott egy ablakban a Pixel 3 emulátora, futtatva az alkalmazást:

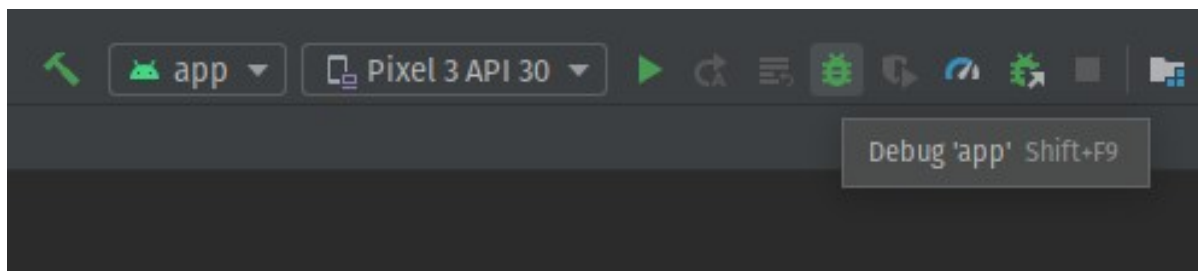


2. feladat

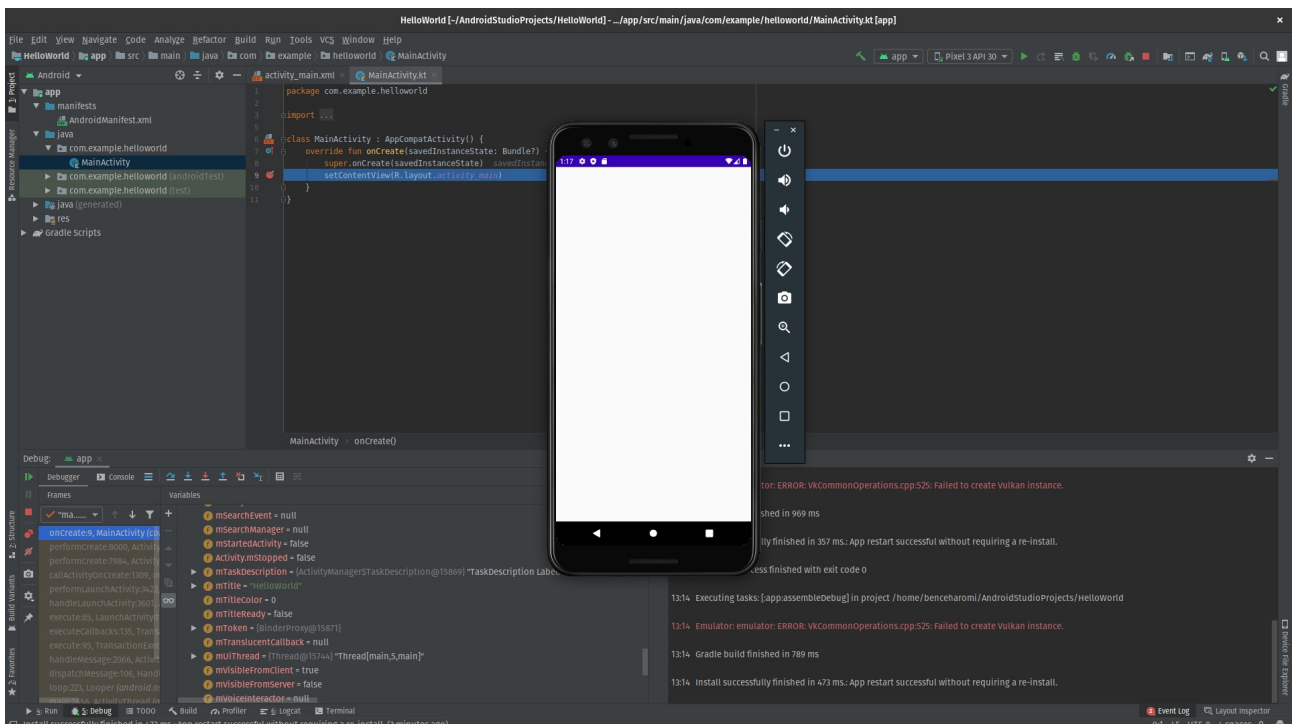
Breakpointot a kód sorszáma mellé kattintva helyeztem el:



Debug módban pedig a kis zöld „bug” ikonnal indítottam az alkalmazást:

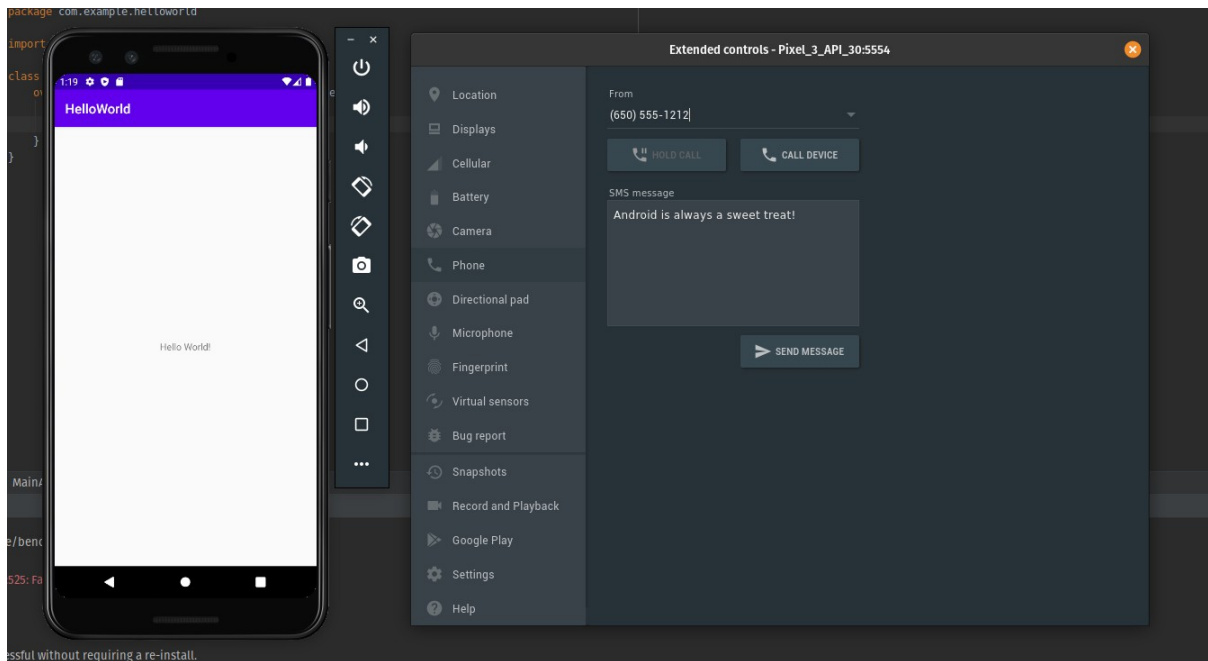


És látható is, hogy megállt a breakpointnél, nem látható a felirat a képernyőn bal alul pedig az „5:Debug” fülön láthatók a változók értékei:

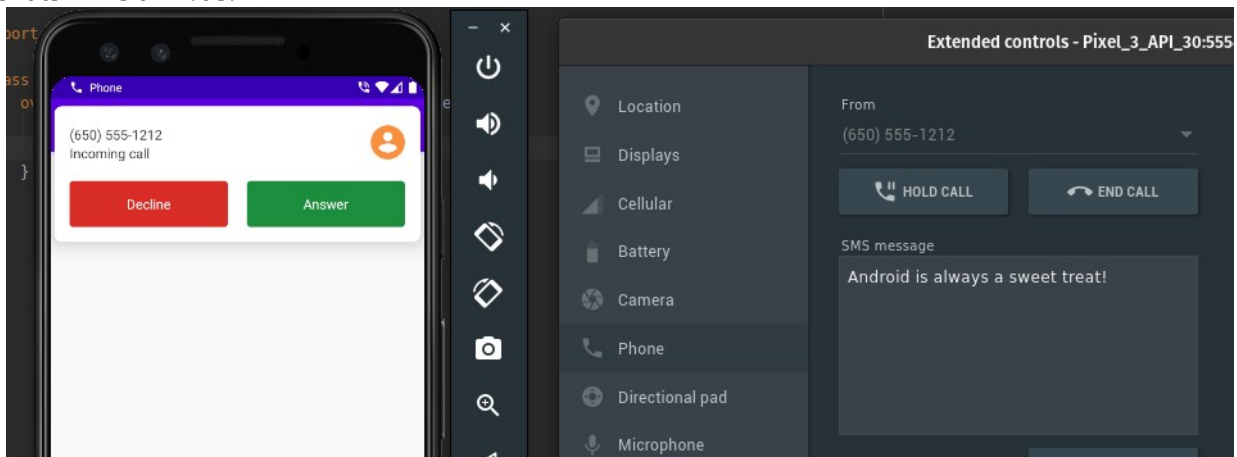


3. feladat

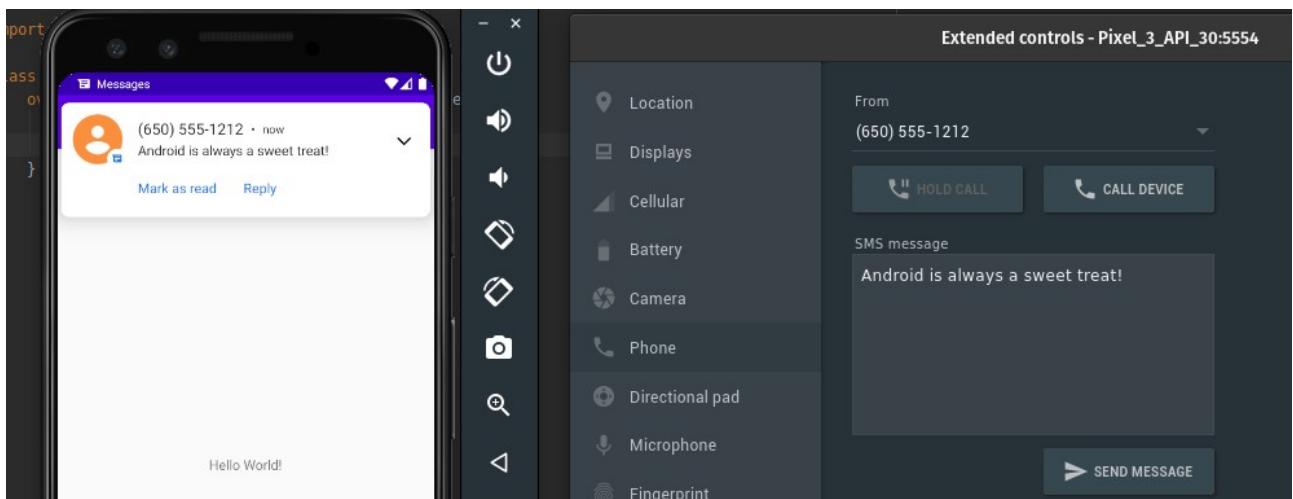
A telefon ablaka mellett lévő ikonok közül a 3 pontot megnyomva, majd a Phone menüpontot választva, itt a Call Device gombbal hívható az emulált telefon a megadott számról:



És látszik is a hívás:

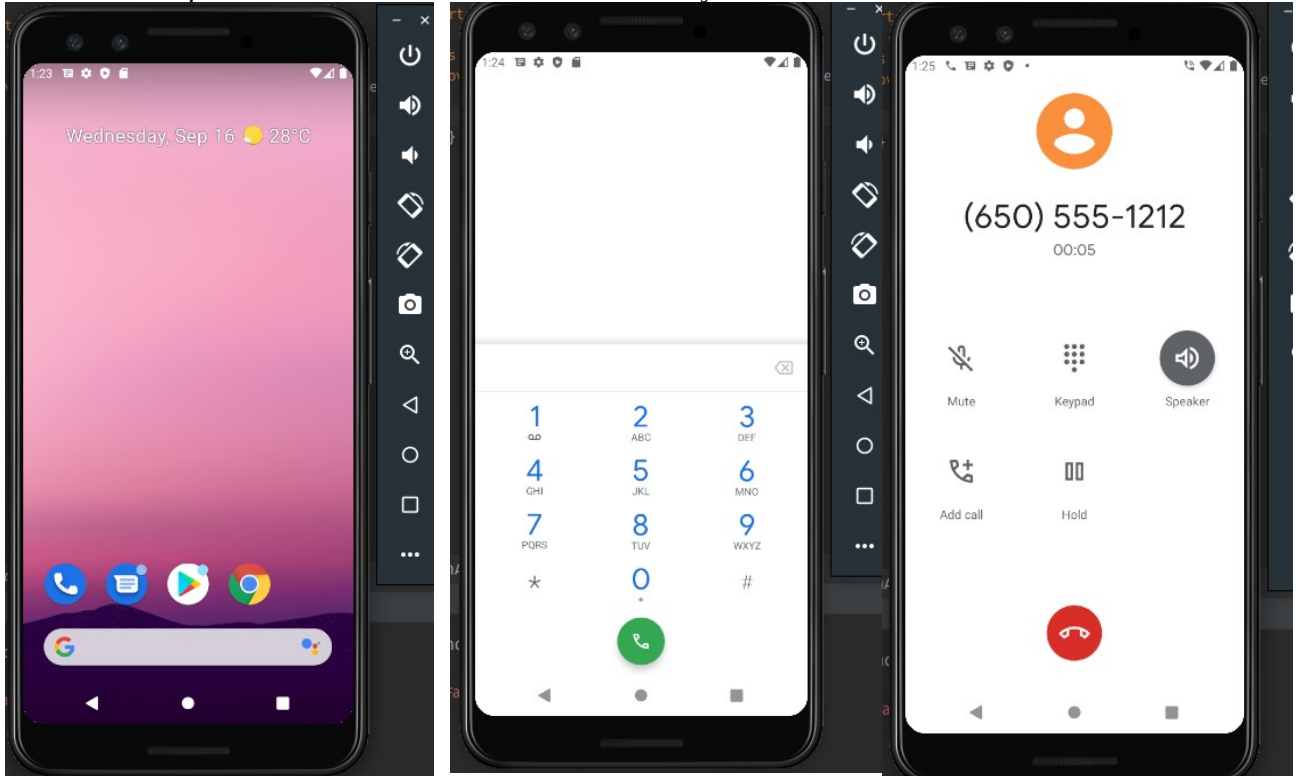


Sms-t küldeni a send message gombbal lehet, ami szintén az elvárt módon működik:



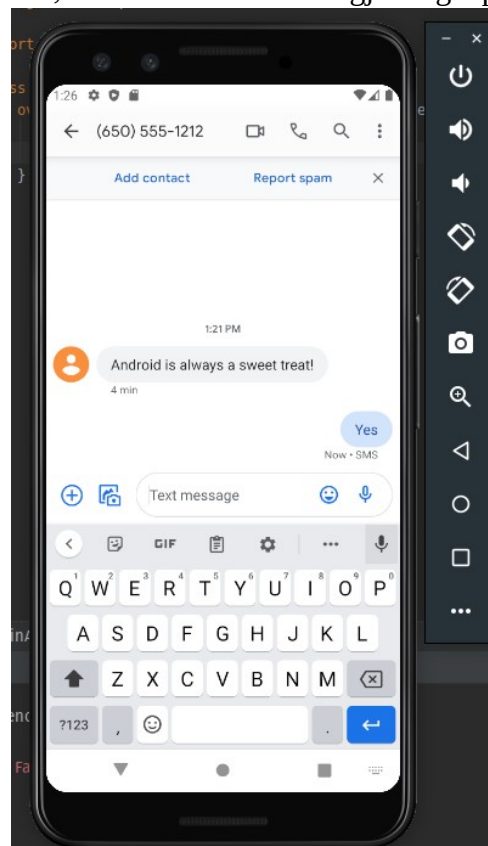
4. feladat

A menübe kilépve a telefon ikonra kattintva kezdeményezhető hívás:



Ahol tetszőleges szám hívható, ami tögtön „fevevődik” telnek a hívásban a másodpercek, azonban senki nem szól bele, mivel ez emulált hívás.

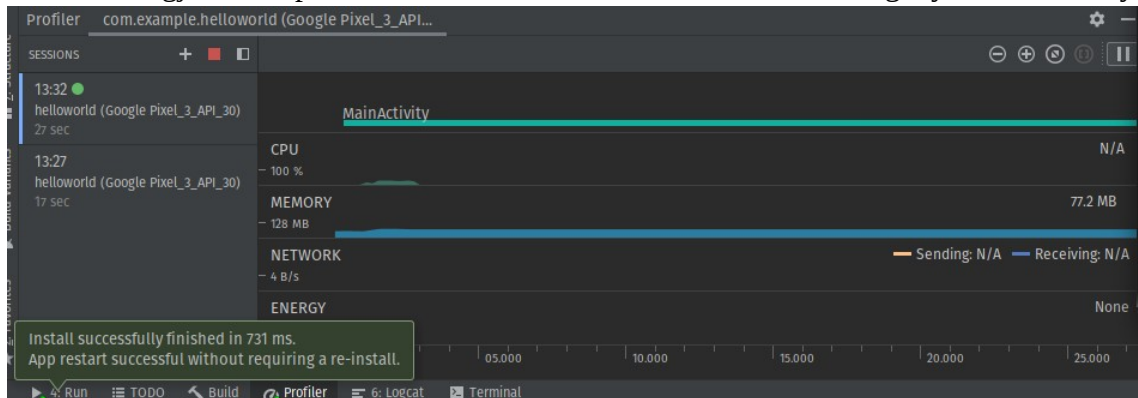
Az sms hasonlóképpen elküldhető, azonban senki nem fogja megkapni valójában.



5. feladat

Az Android profiler a Run → „profile app” menüponttal indítható

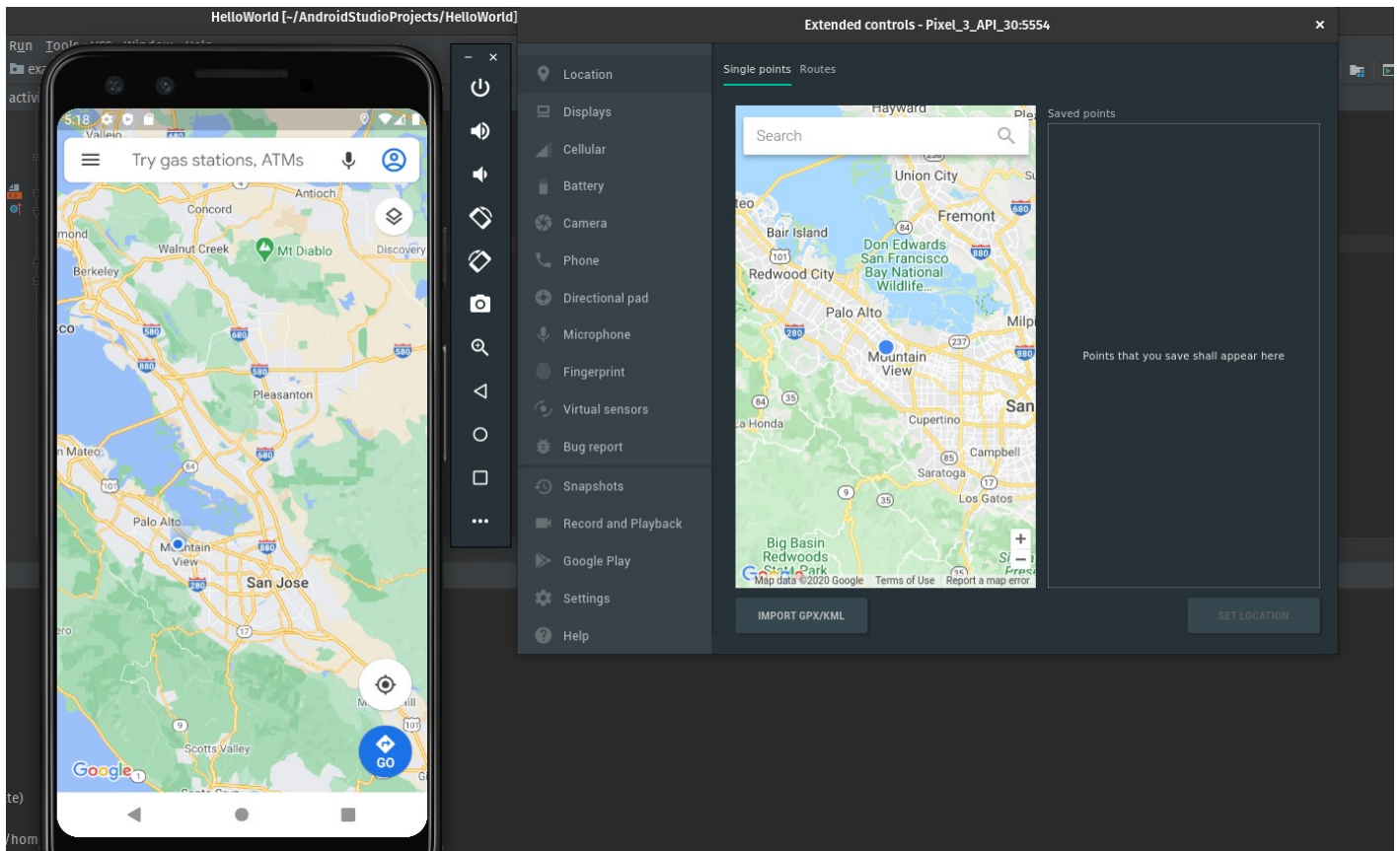
Ekkor bal alul megjelenik a profiler felülete, ahol az alkalmazás erőforrásigénye követhető nyomon:



6. feladat

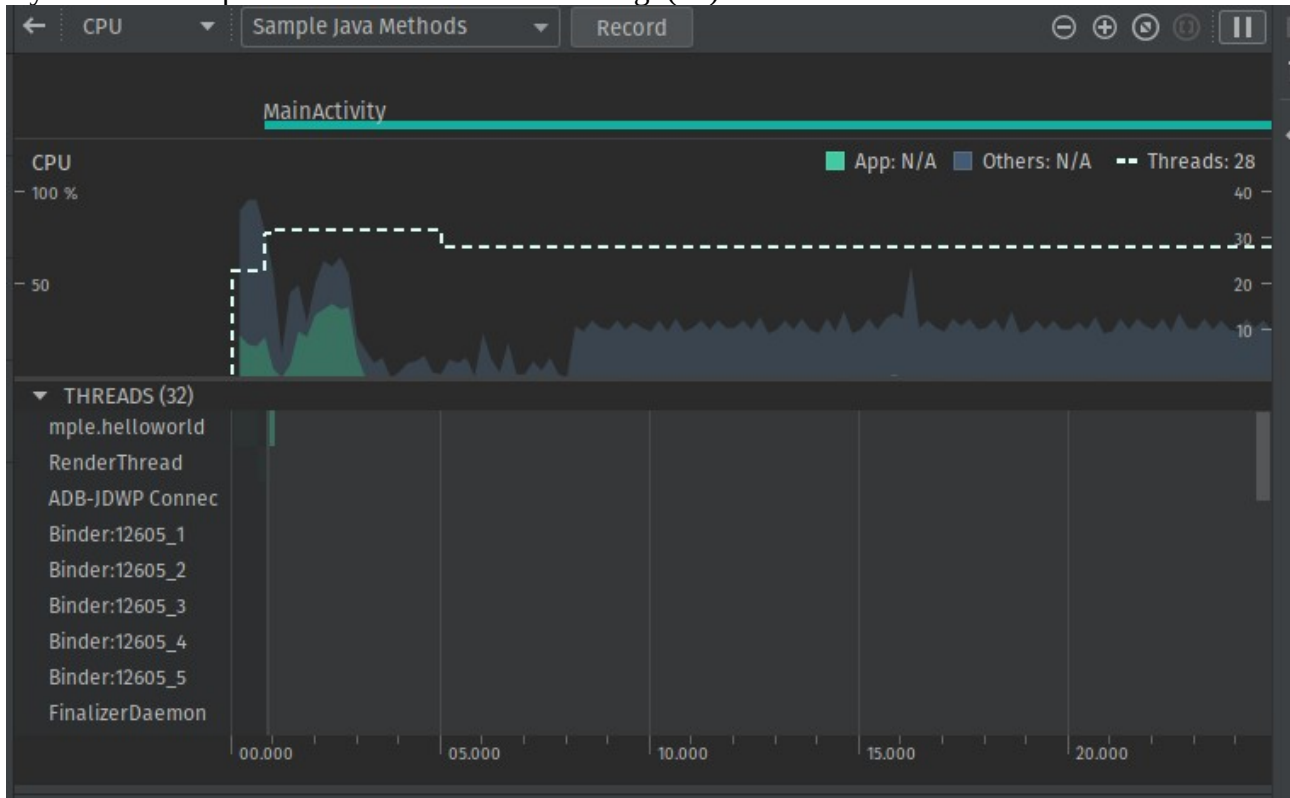
Az emulátor pozíciója a beállításokban a location menüpontban beállítható a térképen.

Megnyomva set location gombot, aktiválódik is a kiválasztott pozíció:

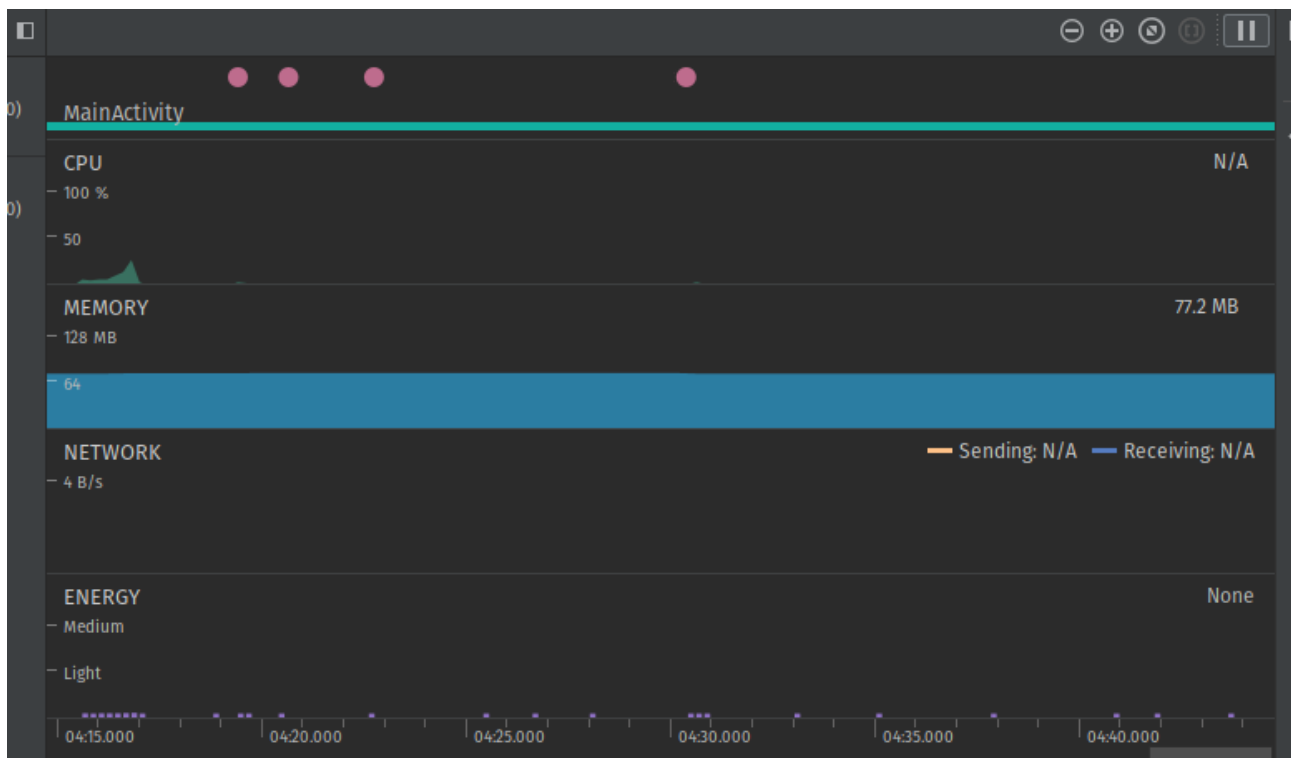


7. feladat

Nyitott szálai a cpu-ra rákattintva tekinthetők meg: (32)

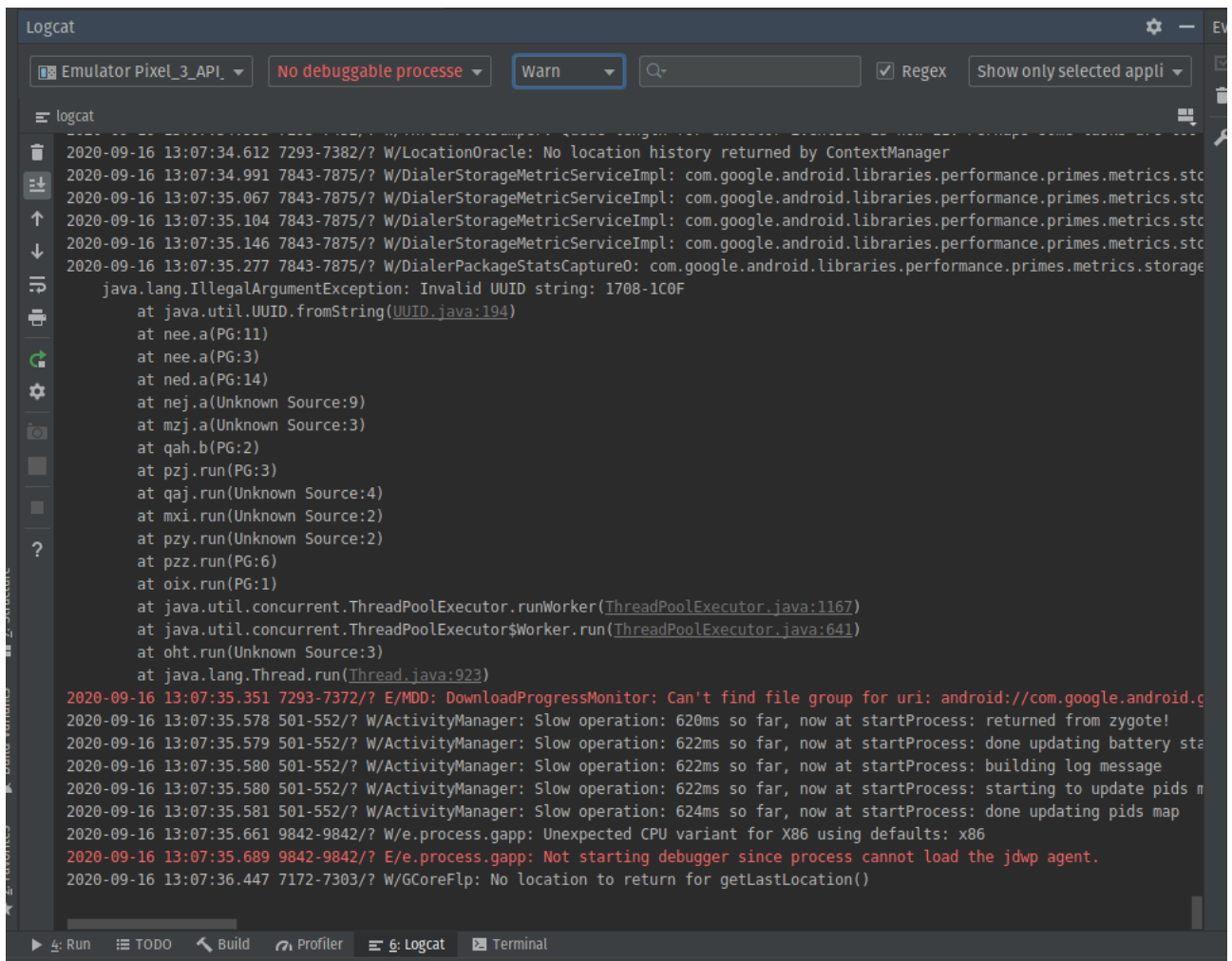


Memóriafogallása: (77.2 MB)



8. feladat

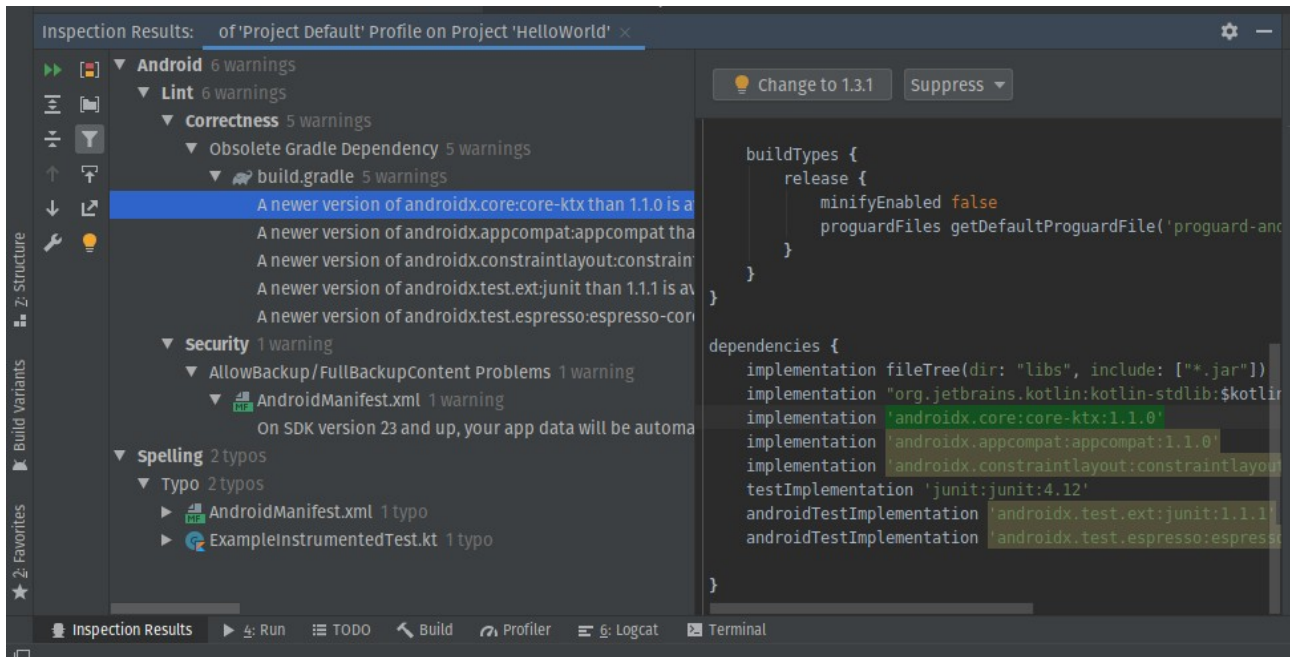
Szűrhetőek a logok, pl warn, error szerint:



```
Logcat
Emulator Pixel_3_API No debuggable processes Warn
logcat
2020-09-16 13:07:34.612 7293-7382/? W/LocationOracle: No location history returned by ContextManager
2020-09-16 13:07:34.991 7843-7875/? W/DialerStorageMetricServiceImpl: com.google.android.libraries.performance.primes.metrics.stc
2020-09-16 13:07:35.067 7843-7875/? W/DialerStorageMetricServiceImpl: com.google.android.libraries.performance.primes.metrics.stc
2020-09-16 13:07:35.104 7843-7875/? W/DialerStorageMetricServiceImpl: com.google.android.libraries.performance.primes.metrics.stc
2020-09-16 13:07:35.146 7843-7875/? W/DialerStorageMetricServiceImpl: com.google.android.libraries.performance.primes.metrics.stc
2020-09-16 13:07:35.277 7843-7875/? W/DialerPackageStatsCapture0: com.google.android.libraries.performance.primes.metrics.storage
java.lang.IllegalArgumentException: Invalid UUID string: 1708-1C0F
    at java.util.UUID.fromString(UUID.java:194)
    at nee.a(PG:11)
    at nee.a(PG:3)
    at ned.a(PG:14)
    at nej.a(Unknown Source:9)
    at mzej.a(Unknown Source:3)
    at qah.b(PG:2)
    at pzj.run(PG:3)
    at qaj.run(Unknown Source:4)
    at mxi.run(Unknown Source:2)
    at pzy.run(Unknown Source:2)
    at pzz.run(PG:6)
    at oix.run(PG:1)
    at java.util.concurrent.ThreadPoolExecutor.runWorker(ThreadPoolExecutor.java:1167)
    at java.util.concurrent.ThreadPoolExecutor$Worker.run(ThreadPoolExecutor.java:641)
    at oht.run(Unknown Source:3)
    at java.lang.Thread.run(Thread.java:923)
2020-09-16 13:07:35.351 7293-7372/? E/MDD: DownloadProgressMonitor: Can't find file group for uri: android:///com.google.android.g
2020-09-16 13:07:35.578 501-552/? W/ActivityManager: Slow operation: 620ms so far, now at startProcess: returned from zygote!
2020-09-16 13:07:35.579 501-552/? W/ActivityManager: Slow operation: 622ms so far, now at startProcess: done updating battery sta
2020-09-16 13:07:35.580 501-552/? W/ActivityManager: Slow operation: 622ms so far, now at startProcess: building log message
2020-09-16 13:07:35.581 501-552/? W/ActivityManager: Slow operation: 622ms so far, now at startProcess: starting to update pids m
2020-09-16 13:07:35.581 501-552/? W/ActivityManager: Slow operation: 624ms so far, now at startProcess: done updating pids map
2020-09-16 13:07:35.661 9842-9842/? W/e.process.gapp: Unexpected CPU variant for X86 using defaults: x86
2020-09-16 13:07:35.689 9842-9842/? E/e.process.gapp: Not starting debugger since process cannot load the jdwp agent.
2020-09-16 13:07:36.447 7172-7303/? W/GCoreFlp: No location to return for getLastLocation()
```

9. feladat

0 error, 6 warning és 2 typo van a projektben:



10. feladat

A classes.dex-ben található a lefordított kód

