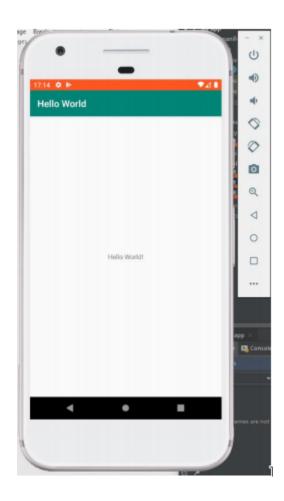
1. Az új alkalmazást futtassák emulátoron (akinek saját készüléke van, az is próbálja ki)!

A projekt létrehozása után, a futtatás gomb megnyomásával elindult az alkalmazásom, kiírva a Hello World! feliratot.

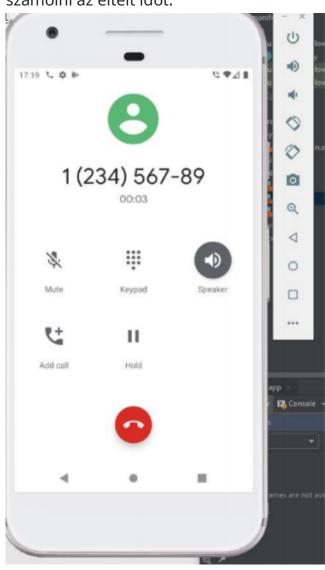


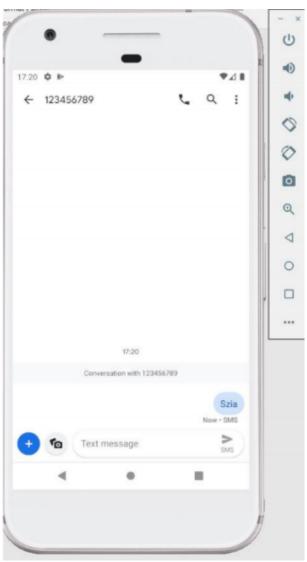
2. Helyezzenek breakpointot a kódba, és debug módban indítsák az alkalmazást! (Run -> Debug)

Debug módban futtatva így nem jelent meg a Hello World! felirat azonnal, csak a kódban továbblépés után.

3. Indítsanak hívást és küldjenek SMS-t az emulátoron! Mit tapasztalnak?

Híváskezdeményezés, illetve SMS küldés esetén az emulátor úgy tesz, mintha ténylegesen megtörténnének ezek az események, például felveszi a hívást és elkezdi számolni az eltelt időt.





MobWeb Labor 1 Laborvezető: Soós Sarolta

Terem: IL208, 2019.09.18.

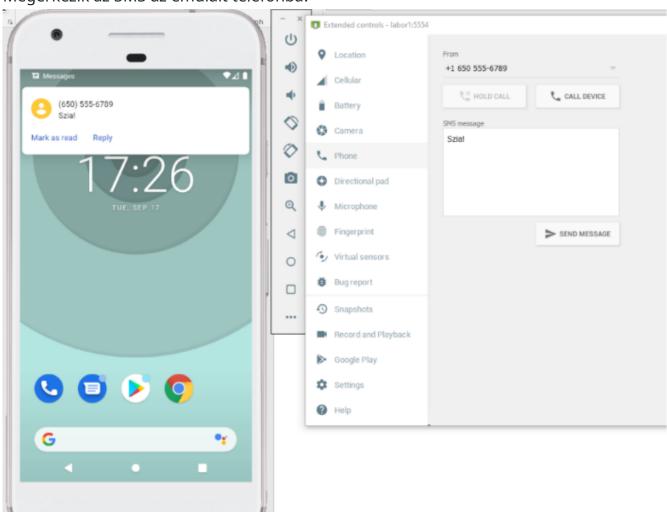
4. Hajtson végre egy bejövő telefonhívást emulátorban!

Az emulátorban van lehetőség a hívás elfogadására (ekkor ugyanúgy viselkedik, mint a 3. feladatban – elkezdődik a 'beszélgetés'), illetve elutasítására is.



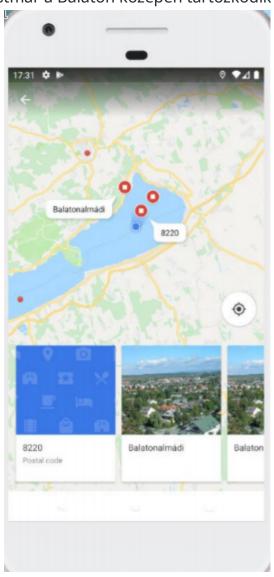
5. Küldjön egy SMS-t az emulátor vezérlő nézetről!

Megérkezik az SMS az emulált telefonba.



6. Változtassa meg az emulátor fölrajzi koordinátáit!

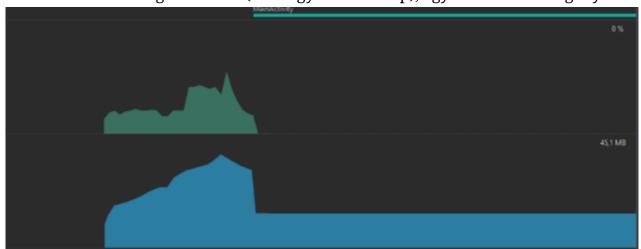
Mostmár a Balaton közepén tartózkodik az emulált telefon.





7. Vizsgálja meg az elindított HelloWorld projekt nyitott szálait(Profiler-ben CPU-ra katt), memóriafoglalását!

Minimális memóriafoglalása van (csak egy statikus kép), egy threadet vesz igénybe.



Bajczi Levente, XAO5ER levente.bajczi@edu.bme.hu

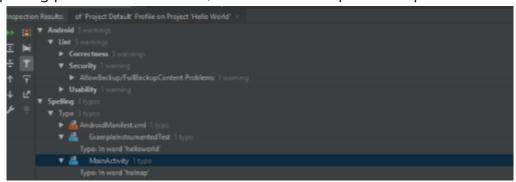
MobWeb Labor 1 Laborvezető: Soós Sarolta Terem: IL208, 2019.09.18.

8. Vizsgálja meg a LogCat nézet tartalmát!

A kódot egy Log üzenettel kiegészítve, látszódik hogy mikor fut le a main activity kódja.

9. Vizsgálja meg az Analyze->Inspect code eredményét.

Néhány Spelling problémát hozott fel, illetve Lint-tel kapcsolatos problémákat mutatott.



MobWeb Labor 1 Laborvezető: Soós Sarolta

Terem: IL208, 2019.09.18.

10. Keresse ki a létrehozott HelloWorld projekt mappáját és az app/build/outputs/apk útvonalon található könyvtáron belül vizsgálja meg az .apk állomány tartalmát! Hol található a lefordított kód?

A classes.dex állományban.

```
[levente-jumper | debug/unzipped] $ ls -latr
total 2364
-rw-r--r-- 1 levente levente 249972 Dec 31 1979 resources.arsc
-rw-r--r-- 1 levente levente 2152332 Dec 31 1979 classes.dex
-rw-r--r-- 1 levente levente 2280 Dec 31 1979 AndroidManifest.xml
drwxr-xr-x 3 levente levente 62 Sep 18 11:42 ..
drwxr-xr-x 2 levente levente 4096 Sep 18 11:42 META-INF
drwxr-xr-x 28 levente levente 4096 Sep 18 11:42 res
drwxr-xr-x 4 levente levente 101 Sep 18 11:42 .
```