

FACULTATEA CALCULATOARE, INFORMATICA SI  
MICROELECTRONICA

UNIVERSITATEA TEHNICA A MOLDOVEI

DEZVOLTAREA UNEI APLICATII MOBILE

LUCRAREA DE LABORATOR#4



*Autor:*  
Diana SARPE

*asistent universitar:*  
Irina COJANU

## Laboratory work #4

### 1 Scopul lucrării de laborator

- Aplicatia trebuie dezvoltata si testata in Emulator inclus in SDK.
- Aplicatia trebuie sa fie rulata pe un dispozitiv real.
- Aplicatia trebuie sa accepte rezolutii multiple ale ecranului.

### 2 Obiective

- Cunostinte de baza privina arhitectura unei aplicatii mobile
- Cunostinte de baza ale platformei SDK

## 3 Efectuarea lucrarii de laborator

### 3.1 Sarcinile propuse pentru efectuare lucrarii de laborator

- Basic Level (nota 5 — 6) :  
Realizeaza o aplicatie simpla Hello world care va contine 2 butoane care vor afisa 2 pagini diferite,folosind 2 elemente diferite de interactiune.
- Basic Level (nota 7 — 8):
  - Implimenteaza un simplu ceas sau stopwatch.
- Advanced Level (nota 9 — 10):
  - Realizeaza o aplicatie care va implimenta tehnica Pomodoro SAU
  - O alta aplicatie sofisticata la alegereGame

### 3.2 Analiza lucrarii de laborator

Link-ul la repository <https://github.com/sarpediana/MIDPS>.

In laboratorul curent am studiat cum se programeaza aplicatiile mobile, android, intr-un simplu joc de logica.

Pentru a scrie acest program am utilizat IDE Android Studio folosind limbajul Java si stilul aplicatiei extinse in fisier de tip ".xml".

### 3.3 Imagini

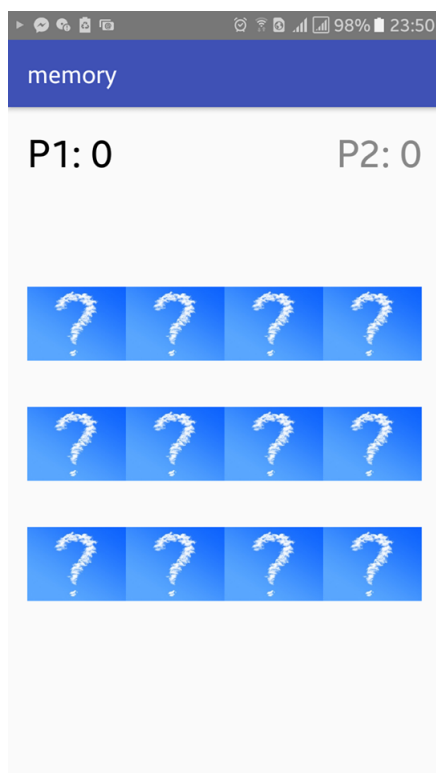


Figure 1: Design-ul de inceput al jocului;

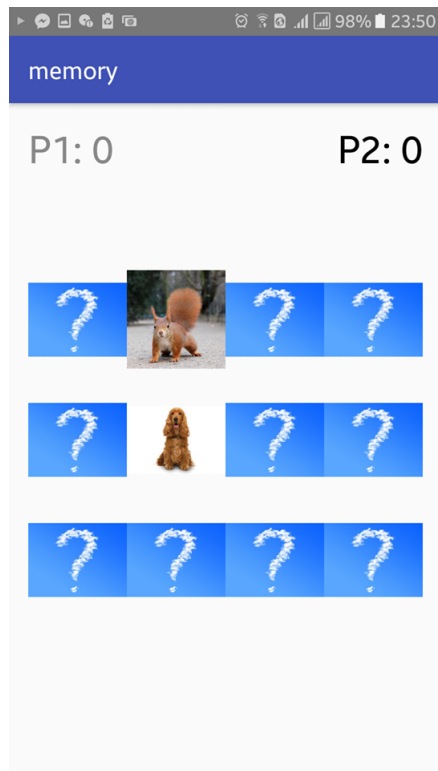


Figure 2: Parcursul jocului;



Figure 3: Sfirsitul jocului;

## Concluzie

In urma efectuării lucrării date de laborator am obținut cunoștințe de bază pentru scrierea unei aplicații android.

Android Studio este un IDE foarte inteligent care mi-a ușurat scrierea codului, însă necesită PC performant.

Joaca a fost testată pe smartphone de tip Android 6.01.

## References

- [1] Tutorial , *official page*, <https://www.youtube.com/watch?v=94CWNE9ruMA>
- [2] Android Studio, *official page*, <https://developer.android.com/studio/index.html>