

Ministerul Educației, Culturii și Cercetării al Republicii Moldova
Universitatea Tehnică a Moldovei
Facultatea Calculatoare, Informatică și Microelectronică
Departamentul Ingineria Software și Automatică

Raport

Lucrarea de laborator Nr. 1
la Programarea aplicațiilor mobile
Tema: introducerea în programarea android

A efectuat

St. gr. TI-206
Pleșu Cătălin

A verificat

asist. univ.
Alexandru Stamatina

Chișinău 2022

Scopul: Realizati o aplicatie mobila ce va calcula varsta utilizatorului introducand anul, luna, ziua nasterii

Mersul lucrării:

În primul rând am creat un proiect empty cum este arătat în figura 1.

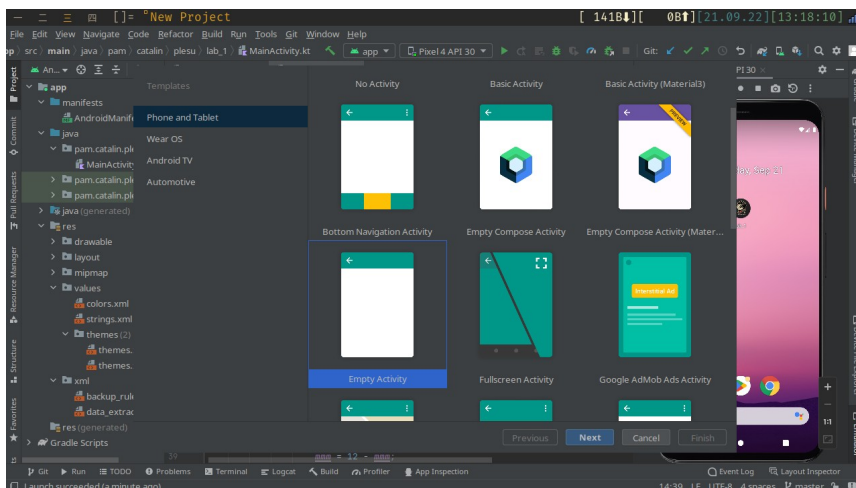


Figura1. Crearea unui proiect nou.

Al doilea pas a fost crearea interfeței utilizatorului în cazul dat cunoscută sub numele de layout acest lucru poate fi observat în figura 2. Există elemente care se numesc view și viewGroup. View-ul este un element singur de regulă un dreptunghi care fie afișează ceva fie răspunde la interacțiunea utilizatorului. View group este un view special care conține mai multe viewuri.

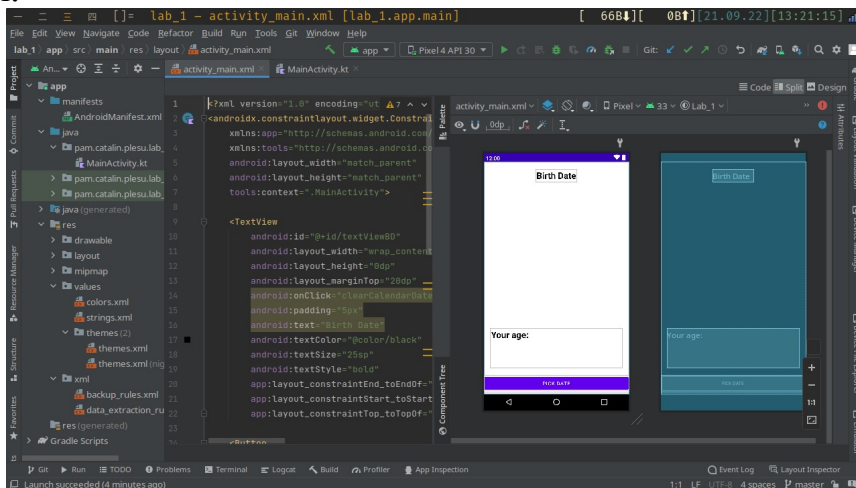


Figura 2. Crearea layoutului principal.

Următorul pas este scrierea codului pentru calcularea vârstei utilizatorului, codul respectiv poate fi observat în figura 3 și pe pagina de github. Codul dat este un event listener pentru apăsarea butonului din interfața grafică.

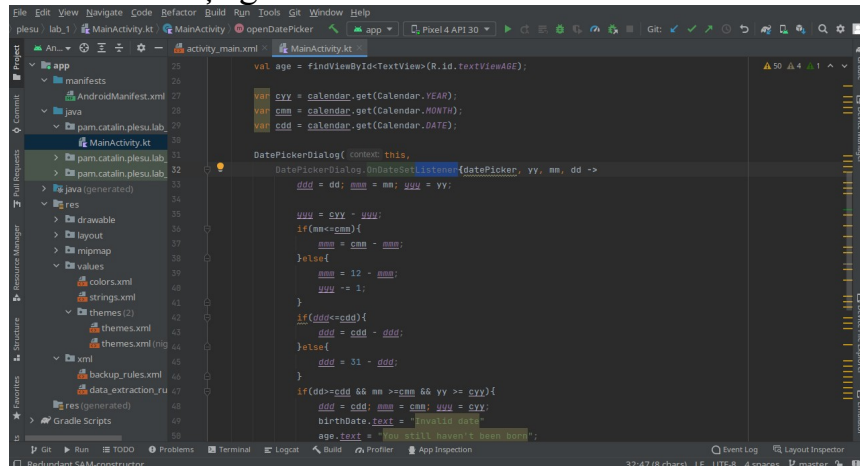


Figura 3. Scrierea codului pentru calcularea datei.

Pasul final este să executăm aplicația și să ne asigurăm ca aceasta funcționează cum trebuie. Am apăsă butonul build și run, execuția a fost efectuată în emulator. Aplicația funcționând este reprezentată în figura 4.

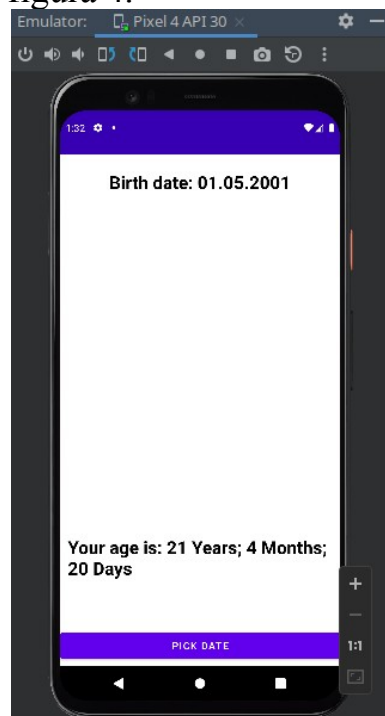


Figura 4. Execuția aplicației

Repozitorie github - https://github.com/CatalinPlesu/PAM_labs

Concluzie:

În cadrul acestei lucrări de laborator am creat o aplicație mobilă care poate calcula vârsta utilizatorului. Am utilizat elemente de bază ale interfeței utilizatorului cum ar fi view-uri și view groups. Am scris cod care calculează vârsta respectivă și am încărcat aplicația pe un dispozitiv android.