MINISTERUL EDUCAŢIEI ȘI CERCETĂRII AL REPUBLICII MOLDOVA   
UNIVERSITATEA DE STAT „ALECU RUSSO” DIN BĂLŢI   
FACULTATEA DE ŞTIINŢE REALE, ECONOMICE ȘI ALE MEDIULUI   
CATEDRA DE MATEMATICĂ ȘI INFORMATICĂ

Crearea aplicațiilor pentru sistemul de operare mobilă Android

**REFERAT LA CURSUL „INFORMATICA GENERALĂ”**

**Autor:**

Studentul grupei IS11Z

Mihai SMOLEAC

**Conducător științific:**

Olesea SKUTNIȚKI

**BĂLȚI 2022**

# Cuprins

[Cuprins 1](#_Toc102599365)

[Introducere 2](#_Toc102599366)

[1. Android App 3](#_Toc102599367)

[1.1 Ce este o aplicație Android? 3](#_Toc102599368)

[1.2 Structura unei aplicații android 3](#_Toc102599369)

[2. 4](#_Toc102599370)

[Testing header 2 4](#_Toc102599371)

[CONCLUZIE 5](#_Toc102599372)

[BIBLIOGRAFIE 6](#_Toc102599373)

# Introducere

Android - este o platformă software și un sistem de operare pentru dispozitive și telefoane mobile bazată pe Linux, dezvoltată inițial de compania Google, iar mai târziu de consorțiul comercial Open Handset Alliance.

Android permite dezvoltatorilor să scrie un cod gestionat în limbajul Java, controlând dispozitivul prin intermediul bibliotecilor Java dezvoltate de Google. Aplicațiile scrise în C și în alte limbaje pot fi compilate în cod mașină ARM și executate, dar acest model de dezvoltare nu este sprijinit oficial de către Google.

Lansarea platformei Android la 5 noiembrie 2007 a fost anunțată prin fondarea Open Handset Alliance, un consorțiu de 48 de companii de hardware, software și de telecomunicații, consacrat dezvoltării de standarde deschise pentru dispozitive mobile. Google a lansat cea mai mare parte a codului Android sub licența Apache, o licență de tip free-software și open source.

Google a dezvoltat și alte sisteme de operare bazate pe Android: Wear OS pentru ceasuri inteligente, Android TV pentru SmartTV și Android Auto pentru autoturisme.

Pe măsură ce Android a crescut, la fel și controlul Google asupra sistemului de operare. Inițial, partenerii producători au putut personaliza cea mai mare parte a platformei după bunul lor plac, cu toate acestea, Google a adăugat în fiecare an mai multe servicii și condiții obligatorii cu fiecare an, ceea ce a asigurat avantaje pentru propria sa suită de aplicații.

Luând în considerație informația data am decis că realizarea unei aplicație pentru sistemul de operare Android ar fi o temă potrivită pentru referatul dat.

# Android App

## 1.1 Ce este o aplicație Android?

O aplicație Android este o aplicație software care rulează pe platforma Android. Deoarece platforma Android este construită pentru dispozitive mobile, o aplicație Android tipică este concepută pentru un smartphone sau o tabletă PC care rulează pe sistemul de operare Android.

Deși o aplicație Android poate fi pusă la dispoziție de către dezvoltatori prin intermediul site-urilor lor, majoritatea aplicațiilor Android sunt încărcate și publicate pe Android Market, un magazin online dedicat acestor aplicații. Android Market oferă atât aplicații gratuite, cât și cu prețuri.

## 1.2 Structura unei aplicații android

Aplicațiile Android sunt scrise în limbajul de programare Java și folosesc biblioteci de bază Java. Ele sunt mai întâi compilate în executabilele Dalvik pentru a rula pe mașina virtuală Dalvik, care este o mașină virtuală special concepută pentru dispozitive mobile.

Dezvoltatorii pot descărca setul de dezvoltare software (SDK) Android de pe site-ul web Android. SDK-ul include instrumente, exemplu de cod și documente relevante pentru crearea de aplicații Android.

\*put image here later\*

## 1.3

# Istoria a

## 2.1

# CONCLUZIE

# BIBLIOGRAFIE

<https://www.techopedia.com/definition/25099/android-app>

<https://ro.wikipedia.org/wiki/Android_(sistem_de_operare)>

<https://www.youtube.com/watch?v=BBWyXo-3JGQ&ab_channel=TraversyMedia>