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](#_Toc102805526)

[1. Introducere 2](#_Toc102805527)

[2. Android App 3](#_Toc102805528)

[1.1 Ce este o aplicație Android? 3](#_Toc102805529)

[1.2 Actualitatea aplicațiilor mobile în prezent 3](#_Toc102805530)

[1.3 Importanța aplicațiilor android în viața omului 3](#_Toc102805531)

[3. Istoria aplicațiilor android 4](#_Toc102805532)

[2.1 4](#_Toc102805533)

[4. 5](#_Toc102805534)

[CONCLUZIE 6](#_Toc102805535)

[BIBLIOGRAFIE 7](#_Toc102805536)

# 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.

Pentru elaborarea aplicațiilor mobile există 2 limbaje de programare de bază, Java și Kotlin, în referatul dat eu voi face referință la limbajul de programare Kotlin, deoarece acesta este cu mult mai adaptat cu scsopul de dezvoltare a aplicațiilor mobile.

# 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 Actualitatea aplicațiilor mobile în prezent

Nu există nicio îndoială că Android este cel mai pretențios sistem de operare mobil, care deține 85% din cota de piață cu peste 3,04 milioane de aplicații în Magazinul Google Play, variind de la instrumente zilnice precum calendare, browsere web, aplicații de social media sau jocuri complexe, până la sfârșit. cu aplicații mobile pentru întreprinderi.

Când vine vorba de construirea unei aplicații mobile, sistemul de operare Android atrage toată atenția. Aplicațiile Android sunt ușor de utilizat și vor conduce industria aplicațiilor în următorii ani. Odată cu popularitatea și livrarea în creștere a produselor și serviciilor, soluția de dezvoltare a aplicațiilor Android evoluează odată cu cele mai recente tendințe și tehnologii.

Adoptarea Android a suferit schimbări radicale, susținute în primul rând prin experiența îmbunătățită a utilizatorului. Trebuie să exemplificați tendințele de mâine pentru a rămâne în frunte în industria de dezvoltare a aplicațiilor mobile în continuă evoluție.

Înainte de a angaja o companie expertă în dezvoltarea de aplicații pentru a crea o aplicație Android, ar trebui să înțelegeți mai bine cele mai recente tendințe de dezvoltare a aplicațiilor Android. Deci, haideți să ne aprofundăm în cele mai recente tendințe de dezvoltare a aplicațiilor Android care vor transforma modelele de afaceri în 2022!

## 1.3 Importanța aplicațiilor android în viața omului

Importanța telefoanelor mobile în viața și activitățile noastre de zi cu zi este incontestabil nesfârșită. Acest lucru se datorează faptului că există o transformare extraordinară în curs de desfășurare, în sensul că telefoanele mobile nu mai sunt dispozitivul de comunicare obișnuit care era înainte. A devenit punctul colosal de atenție atât pentru persoane fizice, cât și pentru companii, datorită diverselor caracteristici și oportunități incredibile pe care telefoanele mobile le oferă. Progresul cumulativ al tehnologiei mobile, disponibilitatea și accesul la internet de mare viteză și interfața comunicativă remarcabilă a acestor dispozitive rezultă într-un întreg nivel de experiență nouă și inovatoare de calcul mobil. Acest lucru este posibil prin dezvoltarea de aplicații mobile (aplicații mobile).

Astăzi, disponibilitatea aplicațiilor mobile este în creștere, astfel încât produce o schimbare vizibilă în modul în care oamenii simt și experimentează computerul. În urmă cu câțiva ani, pentru a accesa internetul, a verifica și a citi e-mailurile, trebuia să folosești computerul, dar astăzi acest lucru s-a schimbat, deoarece computerul este acum transportat peste tot în telefoanele mobile. Imaginați-vă că cumpărați un bilet de tren din mers, acesta este ceva ce strămoșii noștri nu și-au imaginat sau făcut niciodată. Imaginați-vă că nu mergeți la bancă, dar tot transferați bani familiei și prietenilor. Toate datorită dezvoltatorilor de aplicații și companiilor de top de dezvoltare de aplicații. Indiferent care, ei au venit în ajutor, permițând o viață ușoară.

Într-o notă generală, prezența aplicațiilor mobile pe telefoane poate fi asemănată cu decorațiunile de pe un tort, deoarece fac telefoanele mobile plăcute și distractive. Aplicațiile mobile sunt nelimitate ca număr, cu o utilizare care se întinde pe toate categoriile sociale și cu oamenii care doresc din ce în ce mai multe dintre aceste aplicații pentru un stil de viață și o viață ușoară. În prezent, utilizarea aplicațiilor mobile poate fi observată în domenii precum comunicarea, educația, gătitul, rețelele sociale, cumpărăturile, afacerile (a face bani), căsătoria și banca. În fiecare zi, persoanele caută versiuni actualizate ale acestor aplicații. Prin urmare, dezvoltatorii de aplicații și companiile care dezvoltă aplicații lucrează mereu pentru a fi la curent cu cerințele. Datorită acestui fapt, a existat o creștere recentă a noilor dezvoltatori de aplicații și companii de dezvoltare de aplicații.

# Istoria aplicațiilor android

## 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>