



Universitatea Tehnică a Moldovei

**APLICAȚIE ANDROID PENTRU
GESTIUNEA CREDITELOR ACTIVE**

**ANDROID APPLICATION FOR
MANAGING ACTIVE CREDITS**

Masterand:

Macari Daniel

Conducător:

lect. univ. Duca Ludmila

Chișinău 2018

ADNOTARE

Scopul acestei teze de master este elaborarea unei aplicații android pentru gestiunea creditelor active cât și implementarea unui Calculator de Credit.

Aplicația android Credit Administrator este un sistem informațional complex care are ca sarcini de bază calcularea plății lunare a unui credit reieșind din informațiile despre acesta, aducerea notificărilor despre data de facturare conform datelor introduse de către utilizator. La introducerea unui nou credit informațiile despre acesta se vor stoca într-o baza de date locală.

Aplicația finală poate fi numită o noutate științifică deoarece la moment nu există aplicații mobile care au un asemenea funcțional. Iar cele care au unele funcții asemănătoare nu pot fi accesate în lipsa conexiunii la internet.

Teza de licență conține trei capitole, care sunt descrise în continuare:

- 1 Teoria Creditelor și Platformele de lucru - Analiza și studierea domeniului de lucru, avantajele și dezavantajele, descrierea conceptelor de bază;
- 2 Crearea unei aplicații Android – acest capitol conține toată informația necesară pentru crearea modelului experimental, și toate tehnologiile utilizate în crearea lui;
- 3 Descrierea sistemului – acest capitol conține descrierea amănunțită a funcționalității sistemului și utilizarea lui pe pași.

ANNOTATION

The aim of this masters thesys is to develop an android application for managing active credit and implementation of a Credit calculator.

Android application Credit Administrator is a complex information system whose basic tasks are to calculate the monthly payment for a loan based on the information about it, bringing notifications about billing date according to the data entered by the user. At the introduction of a new credit, all informations about it will be stored in a local database.

Final application can be called a scientific news because at the moment there don't exist mobile applications that have such funtions. And those who have some similar functions can not be accessed without internet connection.

The bachelor thesis contains three chapters, whitch are described below.

1 Loan theory and working platforms – Analysis and study of the field of work, advantages and disadvantages, discription of basic concepts.

2 Creating an Android Application – This chapter contains all the information needed to create an experimental model, and all the tehnologies used to create it.

3 System description – This chapter contains a detailed description of the system functionality and its use step by step.

CUPRINS

INTRODUCERE	8
1.TEORIA CREDITELOR ȘI PLATFORME MOBILE	10
1.2 Generalități despre credit	11
1.3 Dobânda anuală efectivă	14
1.5 Metode de rambursare a creditelor	15
1.5.1 Rambursare în rate de principal constante	15
1.5.2 Rambursarea principalului la sfârșitul perioadei	15
1.5.3 Rambursare în anuități constante	16
1.6 Platforme mobile	16
1.6.1 Android	16
1.6.2 iOS	22
1.6.3 Windows Phone	24
2. CREAREA UNEI APLICAȚII ANDROID	26
2.1 Scurt istoric	26
2.2 Java	27
2.3 Meta paradigma de programare	33
2.4 Android Studio	35
2.5 Google Play	41
2.6 Baza de date SQLite	41
3. DESCRIEREA SISTEMULUI	42
3.1 Descrierea fragmentului Organizator	44
3.2 Descrierea fragmentului Calculator	47
CONCLUZIE	52
BIBLIOGRAFIE	53
ANEXA A	55
ANEXA B	58
ANEXA C	60