

**УНІВЕРСИТЕТ ІМЕНІ АЛЬФРЕДА НОБЕЛЯ
КАФЕДРА ІНФОРМАЦІЙНИХ ТЕХНОЛОГІЙ**

**КВАЛІФІКАЦІЙНА РОБОТА
БАКАЛАВРА**

на тему

**“Розробка мобільного додатку для
банку під андроїд”**

Виконав: здобувач 4 курсу, групи КН-18-1
Спеціальності

122 «Комп’ютерні науки»

шифр і назва

Занін І.С

Керівник: Рижков Ігор Вікторович, Доктор
технічних наук, доцент

Дніпро

2022 р

УНІВЕРСИТЕТ ІМЕНІ АЛЬФРЕДА НОБЕЛЯ

Кафедра інформаційних технологій

А Н О Т А Ц І Я *

Метою дипломної роботи є створення та розробка програмного продукту, який автоматизує процес планування використання системою банку

Об'єктом дослідження є мобільна розробка для використання користувачами банку

В результаті виконання дипломної роботи було розроблено програмний продукт, який дозволяє користувачам використовувати банківську систему.

Ключові слова: авторизація, автентифікація, база даних, технології firebase authentication, MVC концепції

Мета та завдання роботи – дослідити та ознайомитися з етапами розробки мобільного додатка на «android» з компонентами SQLite, щоб стати користувачем Банку.

| | |
|--|----|
| ВСТУП | 6 |
| 1 ЗАГАЛЬНИЙ РОЗДІЛ..... | 7 |
| 1.1 Вивчення об'єкту дослідження..... | 7 |
| 1.2 Аналіз існуючої інформаційної системи для розробки мобільних додатків..... | 8 |
| 1.3 Постановка задачі проекту..... | 11 |
| 2 СПЕЦІАЛЬНИЙ РОЗДІЛ..... | 12 |
| 2.1 Проектування мобільного додатка на середовище Android Studio | 12 |
| 2.1.1 Основи розробки мобільного додатка на Android Studio | 13 |
| 2.2 Технології проектування баз даних | 14 |
| 2.2.1 Визначення та порівняння баз даних з існуючими..... | 16 |
| 2.3 Визначення технології firebase..... | 18 |
| 3 РОЗРАХУНКОВИЙ РОЗДІЛ | 19 |
| 3.1 Програмна реалізація | 19 |
| 3.2 Застосування концепції MVC..... | 22 |
| 3.3 Модуль входу..... | 24 |
| 3.4 Модуль користувача..... | 34 |
| ВИСНОВКИ..... | 41 |
| СПИСОК ВИКОРИСТАНИХ ДЖЕРЕЛ..... | 42 |
| ДОДАТОК А..... | 43 |
| ДОДАТОК Б..... | 52 |