

УНІВЕРСИТЕТ ІМЕНІ АЛЬФРЕДА НОБЕЛЯ
КАФЕДРА ІНФОРМАЦІЙНИХ ТЕХНОЛОГІЙ

КВАЛІФІКАЦІЙНА РОБОТА БАКАЛАВРА

на тему

“Проектування та розробка бази даних “Виставка котів””

Виконав: здобувач 4 курсу, групи КН-19-2

Спеціальність 122 ”Комп’ютерні науки”

(Прізвище, ініціали студента)

Керівник: Ковилін Єгор Романович

к.т.н, старший викладач

м. Дніпро

2023р.

АНОТАЦІЯ

Даний дипломний проект присвячений проектуванню та розробці бази даних "Виставка котів" з використанням середовища розробки Android Studio та бази даних SQLite.

Метою дослідження є розробка ефективної та зручної у використанні бази даних, яка забезпечує функціональність мобільного додатку для організації виставок котів.

Результатом проектування та розробки бази даних є поліпшення ефективності та точності зберігання даних, а також забезпечення зручності використання додатку для користувачів.

Дослідження виконувалося з використанням сучасних методів проектування та розробки баз даних, а також з використанням програмного забезпечення Android Studio та бази даних SQLite.

Результати дослідження можуть бути корисними для розробників мобільних додатків та дослідників в галузі баз даних.

Ключові слова: додаток, мобільний додаток, платформа Android, програмування для мобільних пристроїв, дизайн баз даних, Android Studio, SQLite, мобільний додаток, виставка котів, проектування, розробка, ефективність, точність, зручність використання, використання Firebase.

ЗМІСТ

ВСТУП	7
1 АНАЛІЗ ПРЕДМЕТНОЇ ОБЛАСТІ	
1.1 Постановка задачі проекту	9
1.2 Аналіз області та огляд сучасних технологій.....	10
1.3 Аналіз предметної області.....	13
1.4 Аналіз літератури та інтернет-джерел мови програмування Java.....	14
1.5 Аналіз систем управління базами даних SQLite	15
1.6 Аналіз вивчення середовища розробки Android studio	16
2 МОДЕЛЮВАННЯ ТА ПРОЕКТУВАННЯ ДОДАТКА	
2.1 Структура проекту в середовищі Android Studio	17
2.2 Реалізації моделей архітектурного шаблону MVC	19
2.3 Механізмів підключення до Firebase та взаємодії з SQLite	21
2.4 Архітектури бази даних SQLite та інтеграції з додатком	24
3 ТЕСТУВАННЯ ДОДАТКА	
3.1 Модуль реєстрації.....	25
3.2 Модуль авторизації	33
3.3 Модуль користувача.....	35
ВИСНОВКИ.....	41
СПИСОК ВИКОРИСТАНИХ ДЖЕРЕЛ.....	42
ДОДАТОК А,Б	43