

НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ УКРАЇНИ  
«КИЇВСЬКИЙ ПОЛІТЕХНІЧНИЙ ІНСТИТУТ імені ІГОРЯ СІКОРСЬКОГО»  
Факультет інформатики та обчислювальної техніки  
(повна назва інституту/факультету)

Кафедра інформатики та програмної інженерії  
(повна назва кафедри)

«До захисту допущено»  
Завідувач кафедри  
\_\_\_\_\_ Едуард ЖАРІКОВ  
(підпис) (ім'я прізвище)  
“ ” \_\_\_\_\_ 2024 р.

**Дипломний проєкт**  
на здобуття ступеня бакалавра  
за освітньо-професійною програмою «Інженерія програмного забезпечення  
інформаційних систем»  
спеціальності «121 Інженерія програмного забезпечення»

на тему: Тема дипломного проєкту

Виконав студент IV курсу, групи IX-0X  
(шифр групи)  
Хололович Катерина Вікторівна  
(прізвище, ім'я, по батькові) \_\_\_\_\_ (підпис)

Керівник доцент, к.т.н., доц., Ліхоузова Т. А.  
(посада, науковий ступінь, вчене звання, прізвище та ініціали) \_\_\_\_\_ (підпис)

Рецензент доцент кафедри ІСТ, к.т.н., доц., Букасов М. М.  
(посада, науковий ступінь, вчене звання, прізвище та ініціали) \_\_\_\_\_ (підпис)

Засвідчую, що у цій дипломній роботі  
немає запозичень з праць інших  
авторів без відповідних посилань.  
Студент \_\_\_\_\_  
(підпис)

Національний технічний університет України  
«Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського»

Факультет інформатики та обчислювальної техніки

Кафедра інформатики та програмної інженерії

Рівень вищої освіти – перший (бакалаврський)

Спеціальність – 121 Інженерія програмного забезпечення

Освітньо-професійна програма – Інженерія програмного забезпечення  
інформаційних систем

ЗАТВЕРДЖУЮ

Завідувач кафедри

\_\_\_\_\_  
(підпис) Едуард ЖАРІКОВ  
(ім'я прізвище)

“ \_\_\_\_ ” \_\_\_\_\_ 2024 р.

**ЗАВДАННЯ**  
**на дипломний проєкт студенту**

**Хололович Катерині Вікторівні**

(прізвище, ім'я, по батькові)

1. Тема проєкту Тема дипломного проєкту

керівник проєкту Ліхоузова Тетяна Анатоліївна, к.т.н., доцент

(прізвище, ім'я, по батькові, науковий ступінь, вчене звання)

затверджені наказом по університету від «      »квітня 2024 р. №       

2. Термін подання студентом проєкту « 17 » червня 2024 року

3. Вихідні дані до проєкту: технічне завдання

4. Зміст пояснювальної записки

1) Загальні положення: основні визначення та терміни, опис предметного середовища, огляд ринку програмних продуктів, постановка задачі.

2) Інформаційне забезпечення: вхідні дані, вихідні дані, опис структури бази даних.

3) Математичне забезпечення: змістовна та математична постановки задачі, обґрунтування та опис методу розв'язання.

4) Програмне та технічне забезпечення: засоби розробки, вимоги до технічного забезпечення, архітектура програмного забезпечення, побудова звітів.

5) Технологічний розділ: керівництво користувача, методика випробувань програмного продукту.

## 5. Перелік графічного матеріалу

1) Схема структурна варіантів використань

2) Схема структурна станів системи

3) Схема бази даних

4) Схема структурна класів програмного забезпечення

5) Рішення з математичного забезпечення

6) Креслення вигляду екранних форм

## 6. Консультанти розділів проєкту

Розділ	Прізвище, ініціали та посада консультанта	Підпис, дата	
		завдання видав	завдання прийняв

7. Дата видачі завдання «11» березня 2024 року \_\_\_\_\_

## Календарний план

№ з/п	Назва етапів виконання дипломного проєкту	Термін виконання етапів проєкту	Примітка
1	Вивчення рекомендованої літератури	11.03.2024	
2	Аналіз існуючих методів розв'язання задачі		
3	Постановка та формалізація задачі		
4	Розробка інформаційного забезпечення		
5	Алгоритмізація задачі		
6	Обґрунтування вибору використаних технічних засобів		
7	Розробка програмного забезпечення		
8	Налагодження програми		
9	Виконання графічних документів		
10	Оформлення пояснювальної записки		
11	Подання ДП на попередній захист	02.06.2024	
12	Подання ДП рецензенту	10.06.2024	
13	Подання ДП на основний захист	14.06.2024	

Студент

\_\_\_\_\_

(підпис)

Катерина ХОЛОЛОВИЧ

(ініціали, прізвище)

Керівник

\_\_\_\_\_

(підпис)

Тетяна ЛІХОУЗОВА

(ініціали, прізвище)

## АНОТАЦІЯ

Пояснювальна записка дипломного проєкту складається з чотирьох розділів, містить 17 таблиць, 14 рисунків та 13 джерел – загалом 63 сторінки.

Дипломний проєкт присвячений ...

Мета ...

Об'єкт дослідження: ...

Предмет дослідження: ...

У розділі такому-то розглянуто ...

Розділ такий-то присвячений...

Програмне забезпечення впроваджено там-то...

Результати роботи пройшли апробацію на такий-то науково-практичній конференції та опубліковані в такому-то виданні.

КЛЮЧОВІ СЛОВА: **МОБІЛЬНИЙ ДОДАТОК, WEARABLE DEVICES, ANDROID, ANDROID STUDIO, GOOGLE FIREBASE, БАЗА ДАНИХ, СТАТИСТИКА.**

## **ABSTRACT**

The explanatory note of the diploma project consists of four sections, contains 17 tables, 14 figures and 14 sources – in total 63 pages.

The purpose of the diploma project is ...

**KEYWORDS:** MOBILE APP, WEARABLE DEVICES, ANDROID, ANDROID STUDIO, GOOGLE FIREBASE, DATABASE, STATISTICS.



