

**Національний технічний університет України  
“Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського”**

Факультет (інститут) Інформатики та обчислювальної техніки  
(повна назва)

Кафедра інформатики та програмної інженерії  
(повна назва)

Рівень вищої освіти – перший (бакалаврський)

Спеціальність – *121 Інженерія програмного забезпечення*

Освітньо-професійна програма – *Програмне забезпечення інформаційних  
управляючих систем та технологій*

**ЗАТВЕРДЖУЮ**

Ілля Ахаладзе  
(підпис)

“ ” \_\_\_\_\_ 2024 р.

**ЗАВДАННЯ  
НА КУРСОВУ РОБОТУ СТУДЕНТУ**

Романюк Діані Олексіївні

(прізвище, ім'я, по батькові)

**1. Тема роботи** *«Програмне забезпечення виявлення мімічних ознак  
брехні та виразів небезпечної поведінки людини»*

керівник роботи Ахаладзе Ілля Елдарійович  
( прізвище, ім'я, по батькові, науковий ступінь, вчене звання)

**2. Термін подання студентом роботи** «23» січня 2024 року

**3. Вихідні дані до роботи**

*Технічне завдання*

**4. Зміст пояснювальної записки**

*1) Аналіз вимог до програмного забезпечення: основні визначення та терміни,  
опис предметного середовища, огляд існуючих технічних рішень та відомих  
програмних продуктів, розробка функціональних та нефункціональних вимог*

*2) Моделювання та конструювання програмного забезпечення: моделювання та  
аналіз програмного забезпечення, засоби розробки, технічні рішення, архітектура  
програмного забезпечення*

*3) Аналіз якості та тестування програмного забезпечення: метрики оцінки  
якості, опис процесів тестування функціональних і нефункціональних вимог, опис*

контрольного прикладу

4) Розгортання та впровадження програмного забезпечення

5) Керівництво користувача, методика випробувань програмного продукту

## 5. Перелік графічного матеріалу

1) Схема бізнес-процесу обробки зображень

2) Схема бізнес-процесу обробки відео-файлів

3) Детальна діаграма класів

4) Загальна діаграма класів

5) Діаграма компонентів

6) Діаграма взаємодії

7) Пошарова архітектура

8) Діаграма варіантів використання

## 6. Консультанти розділів роботи

Розділ	Прізвище, ініціали та посада консультанта	Підпис, дата	
		завдання видав	завдання прийняв
Аналіз вимог до програмного забезпечення: основні визначення та терміни, опис предметного середовища, огляд існуючих технічних рішень та відомих програмних продуктів, розробка функціональних та нефункціональних вимог			
Моделювання та конструювання програмного забезпечення: моделювання та аналіз програмного забезпечення, засоби розробки, технічні рішення, архітектура програмного забезпечення			
Аналіз якості та тестування програмного забезпечення: метрики оцінки якості, опис процесів тестування функціональних і нефункціональних вимог, опис контрольного прикладу			
Розгортання та впровадження програмного забезпечення			
Керівництво користувача, методика випробувань програмного продукту			

7. Дата видачі завдання «17» жовтня 2023 року

## КАЛЕНДАРНИЙ ПЛАН

№ з/п	Назва етапів виконання курсової роботи	Термін виконання етапів роботи	Примітка
1.	Вивчення рекомендованої літератури	до 17.11.2023	
2.	Аналіз існуючих методів розв'язання задачі	17.11.2023-24.11.2023	
3.	Постановка та формалізація задачі	25.11.2023-02.12.2023	
4.	Аналіз вимог до програмного забезпечення	03.12.2023-08.12.2023	
5.	Алгоритмізація задачі	09.12.2023-12.12.2023	
6.	Моделювання програмного забезпечення	12.12.2023-16.12.2023	
7.	Обґрунтування використовуваних технічних засобів	17.12.2023-19.12.2023	
8.	Розробка архітектури програмного забезпечення	20.12.2023-24.12.2023	
9.	Розробка програмного забезпечення	24.12.2023-02.01.2024	
10.	Налагодження програми	03.01.2024-06.01.2024	
11.	Виконання графічних документів	07.01.2024-10.01.2024	
12.	Оформлення пояснювальної записки	10.01.2024-20.01.2024	
13.	Подання КР на перевірку	23.01.2024	
14.	Захист КР	25.01.2024	

Студент \_\_\_\_\_ Діана РОМАНЮК  
(підпис)

Керівник \_\_\_\_\_ Ілля АХАЛАДЗЕ  
(підпис)