

**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	26.01.2024	

Студент _____ Діана РОМАНЮК
(підпис)

Керівник _____ Ілля АХАЛАДЗЕ
(підпис)