

**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**

Кисельова Микити Євгеновича  
(прізвище, ім'я, по батькові)

**1. Тема роботи «Голосовий помічник»**

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

**2. Термін подання студентом роботи** «04» 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) Загальна схема роботи ГП

2) Діаграма варіантів використання

3) Модель вимог у загальному вигляді

4) Матриця трасування вимог

5) Схема бізнес-процесу отримання інформації через ручний пошук

6) Схема бізнес-процесу отримання інформації через голосовий пошук

7) UML-діаграма класів

## 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 «12» серпня 2023 року

## КАЛЕНДАРНИЙ ПЛАН

№ з/п	Назва етапів виконання курсової роботи	Термін виконання етапів роботи	Примітка
1.	<i>Вивчення рекомендованої літератури</i>	до 10.10.2023	
2.	<i>Аналіз існуючих методів розв'язання задачі</i>	03.10.2023 - 12.10.2023	
3.	<i>Постановка та формалізація задачі</i>	13.10.2023 - 14.10.2023	
4.	<i>Аналіз вимог до програмного забезпечення</i>	14.10.2023- 15.10.2023	
5.	<i>Алгоритмізація задачі</i>	16.10.2023- 17.10.2023	
6.	<i>Моделювання програмного забезпечення</i>	18.10.2023- 19.10.2023	
7.	<i>Обґрунтування використовуваних технічних засобів</i>	20.10.2023- 21.10.2023	
8.	<i>Розробка архітектури програмного забезпечення</i>	20.10.2023- 25.10.2023	
9.	<i>Розробка програмного забезпечення</i>	20.10.2023- 19.11.2023	
10.	<i>Налагодження програми</i>	19.11.2023- 25.11.2023	
11.	<i>Виконання графічних документів</i>	26.11.2023- 04.12.2023	
12.	<i>Оформлення пояснювальної записки</i>	04.12.2023- 04.01.2024	
13.	<i>Подання КР на перевірку</i>	04.01.2024	
14.	<i>Захист КР</i>	06.01.2024	

Студент \_\_\_\_\_ Микита Кисельов  
(підпис)

Керівник \_\_\_\_\_ Ілля ЕЛДАРІЙОВИЧ  
(підпис)