Міністерство освіти і науки України

Відокремлений структурний підрозділ

«Новокаховський політехнічний фаховий коледж

Національного університету «Одеська політехніка»

Факультет: «Економіки та програмування»

Кафедра з інженерії програмного забеспечення

Освітньо-професійний ступінь фаховий молодший бакалавр

Спеціальність 121 Інженерія програмного забеспечення

**ЗАТВЕРДЖУЮ**

Голова циклової комісії

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

«\_\_\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 20 \_\_р.

**Завдання**

**На курсовий проект**

**з дисципліни: «Інструментальні засоби візуального програмування»**

студенту Міллєр Максиму Дмитровичу

1. Тема проекту: «Розробка телеграм чат-бота для збереження та прослуховування музики»

Керівник проекту

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

затверджено наказом навчального закладу від « »\_\_09\_\_ 20\_\_\_ року № \_\_\_

2. Строк подання студентом проекту « » 11 20 року

**3.** Вихідні дані до проєкту:  
Вхідні повідомлення користувача, аудіофайли, Telegram API, список ID, плейлисти користувача, інтерфейс чат-бота.

4. Зміст розрахунково-пояснювальної записки:  
Вступ. Постановка задачі. Опис математичного методу рішення задачі. Визначення структури вхідних даних. Визначення структури вихідних даних. Математичний опис задачі. Опис алгоритму рішення задачі. Опис стандартних функцій та процедур. Опис програми. Вибір програмного засобу. Визначення вимог до технічних засобів. Програмування та налагодження програми. Інструкція для користувача програми. Опис реалізації інтерфейсу користувача. Висновки. Джерела інформації.

**Додатки**:

Додаток А – Схема алгоритму програми

Додаток Б – Текст програми

Додаток В – Роздрукування екранних форм роботи програми

Додаток Г – Властивості елементів програми

5. Перелік графічного матеріалу:  
Схема алгоритму, інтерфейс чат-бота, структура плейлиста.

6.

**Консультант проекту**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Прізвище, ініціали та посада консультанта | Підпис, дата | |
| завдання видав | завдання прийняв |
|  |  |  |

Дата видачі завдання: «20» січня 2025 р.

7.

**Календарний план**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| №  з/п | Назва етапів курсового  проєкту | Строк виконання етапів проєкту | Примітка |
| 1 | Огляд предметної області. | 03.02.25 |  |
| 2 | Формування ТЗ | 13.02.25 |  |
| 3 | Проєктування архітектури ПЗ | 05.03.25 |  |
| 4 | Програмування ПЗ | 14.04.25 |  |
| 6 | Тестування ПЗ | 19.03.25 |  |
| 7 | Написання висновків | 30.04.25 |  |
| 8 | Захист курсового проекту | 30.04.25 |  |
|  | | | |

**Студент**  Міллєр М.Д.

(підпис )

**Керівник проекту**  .

(підпис) (прізвище та ініціали)

Нова Каховка - 2025 рік