



Міністерство освіти і науки України  
Національний технічний університет України  
«Київський політехнічний інститут» імені Ігоря Сікорського  
Факультет інформатики та обчислювальної техніки  
Кафедра інформаційних систем та технологій

Лабораторна робота 2

З дисципліни: «Теорія розробки програмного забезпечення»  
**Предметна область «Діаграма варіантів використання.  
Сценарії варіантів використання. Діаграми UML»**

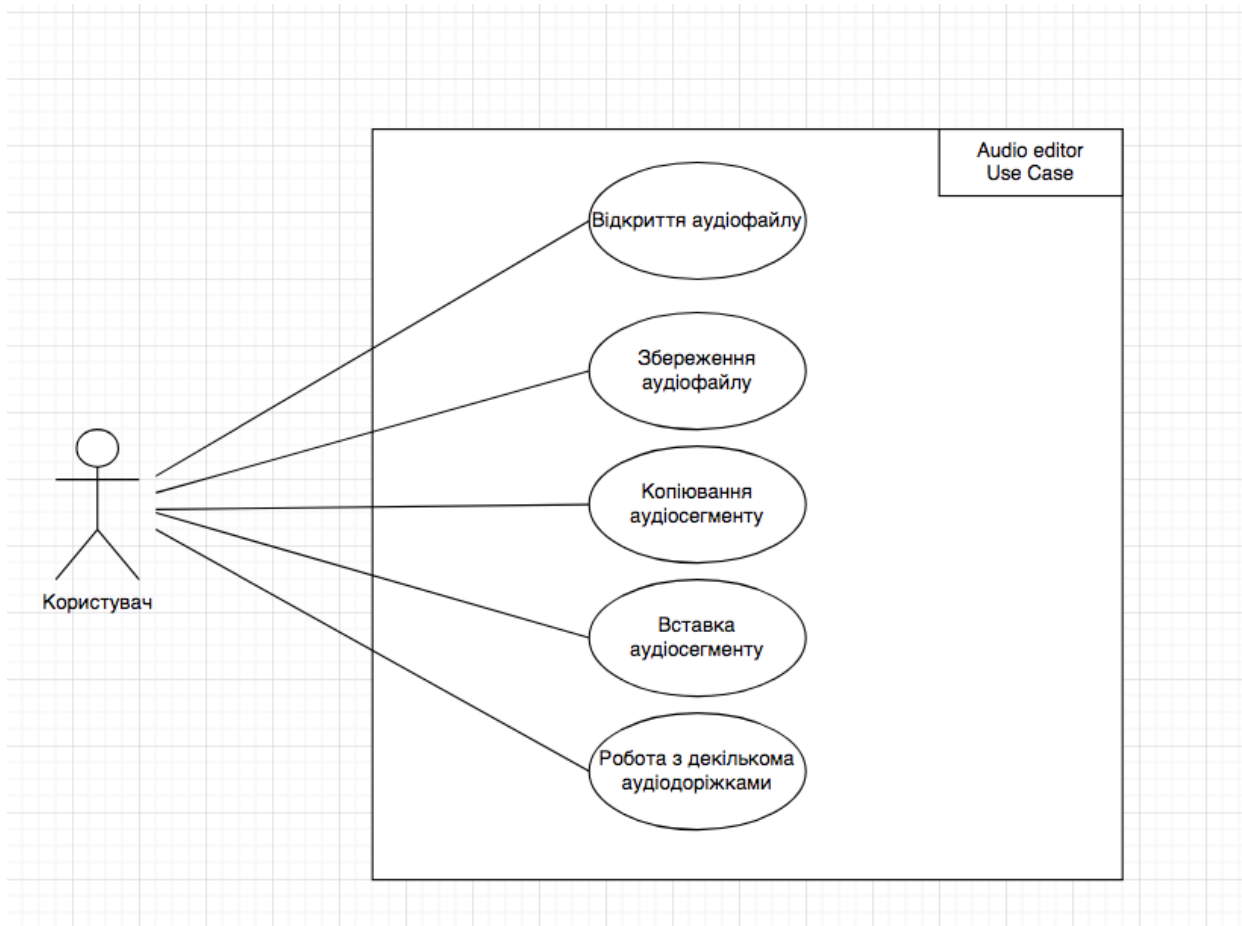
Виконав:

студент групи ІА-14

Каленник М.Б

**Мета:** Зробити діаграму варіантів використання. Описати сценарії варіантів використання. Зробити UML діаграму.

## Діаграма Use case



- 1) Відкрити аудіо файл:
  - Користувач запускає аудіо редактор.
  - Користувач обирає опцію "Відкрити аудіо файл".
  - Редактор відкриває файл будь-якого підтримуваного формату та відображає його в хвильовій (WAVE) формі на робочому полотні.
- 2) Користувач внесені зміни в аудіо запис:
  - Користувач обирає опцію "Зберегти аудіофайл".
  - Редактор зберігає зміни у поточному форматі або обраному користувачем форматі (ogg, flac, mp3).
- 3) Копіювати аудіо сегмент:
  - Користувач виділяє частину аудіо запису на робочому полотні.
  - Користувач обирає опцію "Копіювати".
  - Виділений сегмент аудіо запису копіюється в буфер обміну.
- 4) Вставити аудіо сегмент:
  - Користувач розміщує курсор на бажаному місці на робочому полотні.
  - Користувач обирає опцію "Вставити".
  - Скопійований сегмент аудіо запису вставляється на обране місце.
- 5) Вирізати аудіо сегмент:

- Користувач виділяє частину аудіо запису на робочому полотні.
- Користувач обирає опцію "Вирізати".
- Виділений сегмент аудіо запису вирізається з основного запису та зберігається в буфері обміну.

6) Змінити аудіо сегмент:

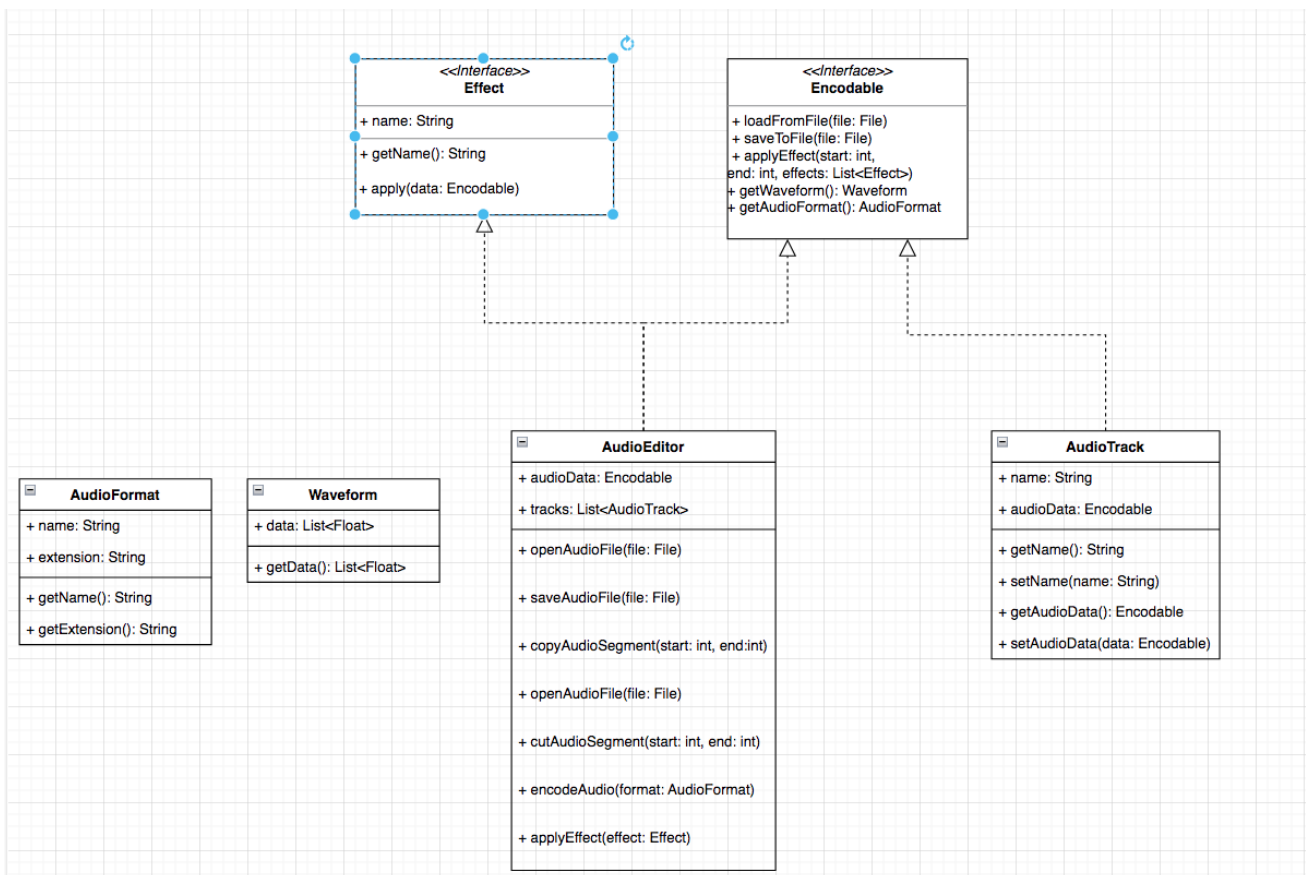
- Користувач виділяє частину аудіо запису на робочому полотні.
- Користувач обирає опцію "Змінити".
- Відкривається вікно для редагування вибраного сегмента, де користувач може застосовувати різноманітні ефекти, фільтри або змінювати параметри звуку.

7) Робота з кількома звуковими доріжками:

- Користувач створює нову звукову доріжку або відкриває існуючі доріжки.
- Користувач може переміщати, копіювати, вирізати, вставляти або редагувати аудіо на кожній окремій доріжці.
- Доріжки можуть бути відокремлені або синхронізовані з іншими доріжками на робочому полотні.
- Кодування аудіо в різних форматах:

8) Після внесення всіх необхідних змін до аудіо запису, користувач обирає опцію "Експортувати" або "Зберегти як". Користувач обирає формат, в якому він хоче зберегти файл (наприклад, ogg, flac, mp3). Редактор кодує аудіо запис у вибраний формат і зберігає файл з обраним ім'ям і розширенням.

**UML діаграма:**



Висновок: В даній лабораторній роботі я зробив діаграму варіантів використання, описав сценарії варіантів використання та зробив UML діаграму.