

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 <<Технології розробки програмного забезпечення>>

Тема << Діаграма варіантів використання>>

Виконав:

студент ІА-23

Содолиський Вадим

Перевірив:

Мягкий М. Ю.

**Тема:** Діаграма варіантів використання. Сценарії варіантів використання. Діаграми UML. Діаграми класів. Концептуальна модель системи

## Хід роботи

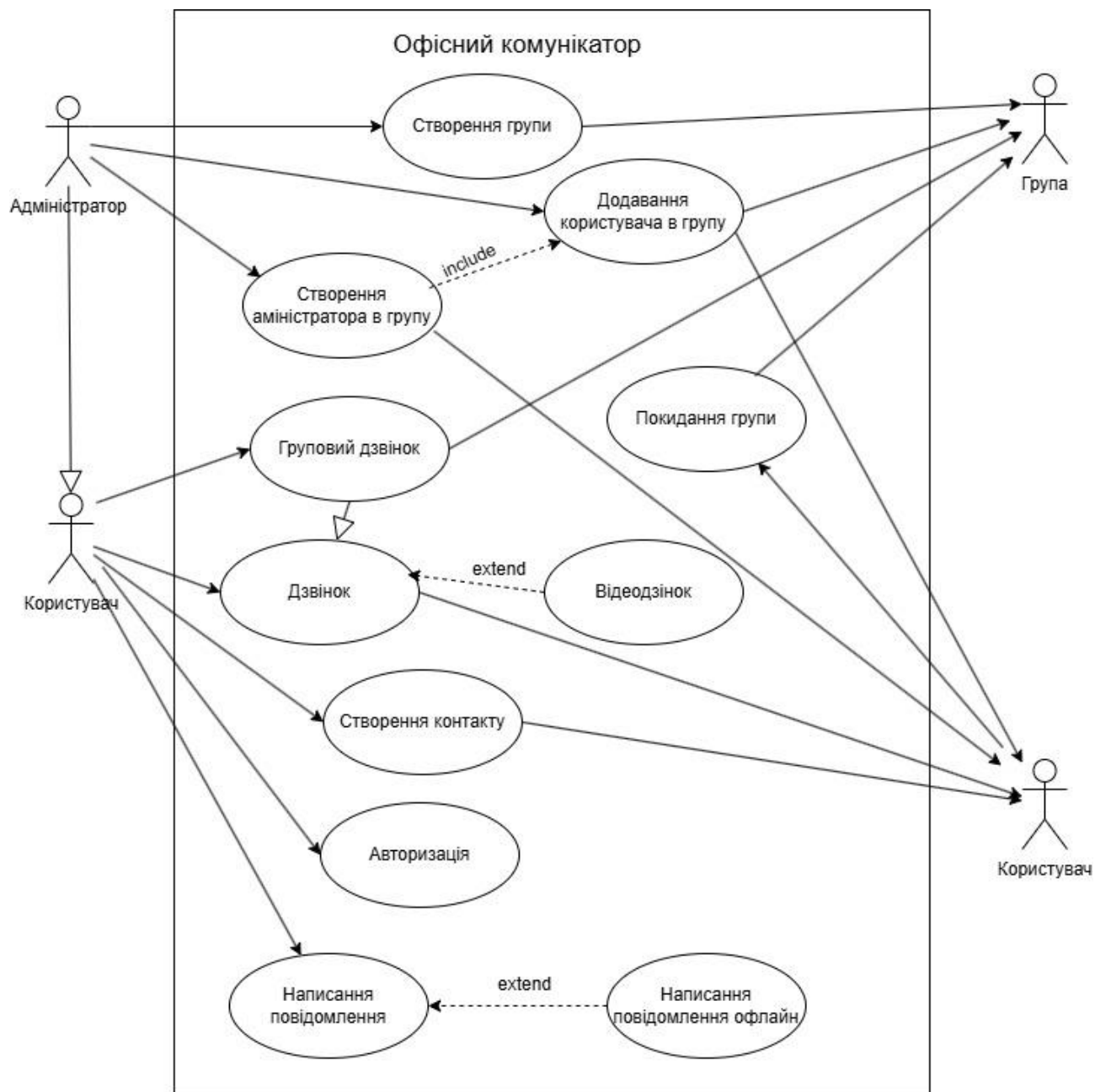


Рис. 1 – Діаграма прецендетів для теми офісний комунікатор

### *Прецедент 1: Відправка повідомлення.*

Передумова: Користувач зареєстрований.

Постумова: Якщо користувач онлайн, тоді повідомлення надіслане. Інакше система чекатиме поки з'явиться мережа.

Взаємодіючі сторони: Користувач та група або два користувачі.

Короткий опис: Даний варіант використання описує надсилання повідомлення групі або користувачу.

### Основний потік подій

Даний варіант використання починає виконуватись коли користувач хоче надіслати повідомлення.

1. Користувач вводить повідомлення або файл та надсилає.
2. Якщо користувач знаходиться в мережі то повідомлення надіслані. В іншому випадку виключення №1.

### Виключення

#### Виключення №1

Користувач знаходиться не в мережі і повідомлення не надіслано до групи або іншого користувача. Додаток чекає поки з'явиться мережа для надсилання повідомлення.

### *Прецедент 2: Голосовий дзвінок*

Передумова: Користувач зареєстрований.

Постумова: Користувач знаходиться в мережі та здійснюється дзвінок.

Взаємодіючі сторони: Два користувачі або користувач та група.

Короткий опис: Даний варіант описує здійснення дзвінка.

### Основний потік подій.

Даний варіант починає виконуватись, коли користувач хоче здійснити дзвінок.

1. Користувач обирає групу або іншого користувача для здійснення дзвінка.

2. Якщо обидва користувачі знаходяться в мережі, то здійснюється відеодзвінок. Якщо один з користувачів не знаходиться в мережі, тоді виключення №1.

Виключення.

Виключення №1.

Один з користувачів знаходиться не в мережі і немає змоги провести дзвінок.

### *Прецедент 3: Додавання користувача в групу*

Передумова: Користувач, який хоче додати іншого користувача в групу, повинен бути адміністратором цієї групи.

Постмова: Користувач доданий до групи.

Взаємодіючі сторони: Два користувачі та група.

Короткий опис: Даний варіант використання описує додавання користувача у групу.

### Основний потік подій.

Даний варіант починає виконуватись коли користувач хоче додати іншого користувача в групу.

1. Адміністратор обирає групу та користувача якого хоче додати.
2. Система додає користувача в дану групу, якщо він в ній ще не перебуває.

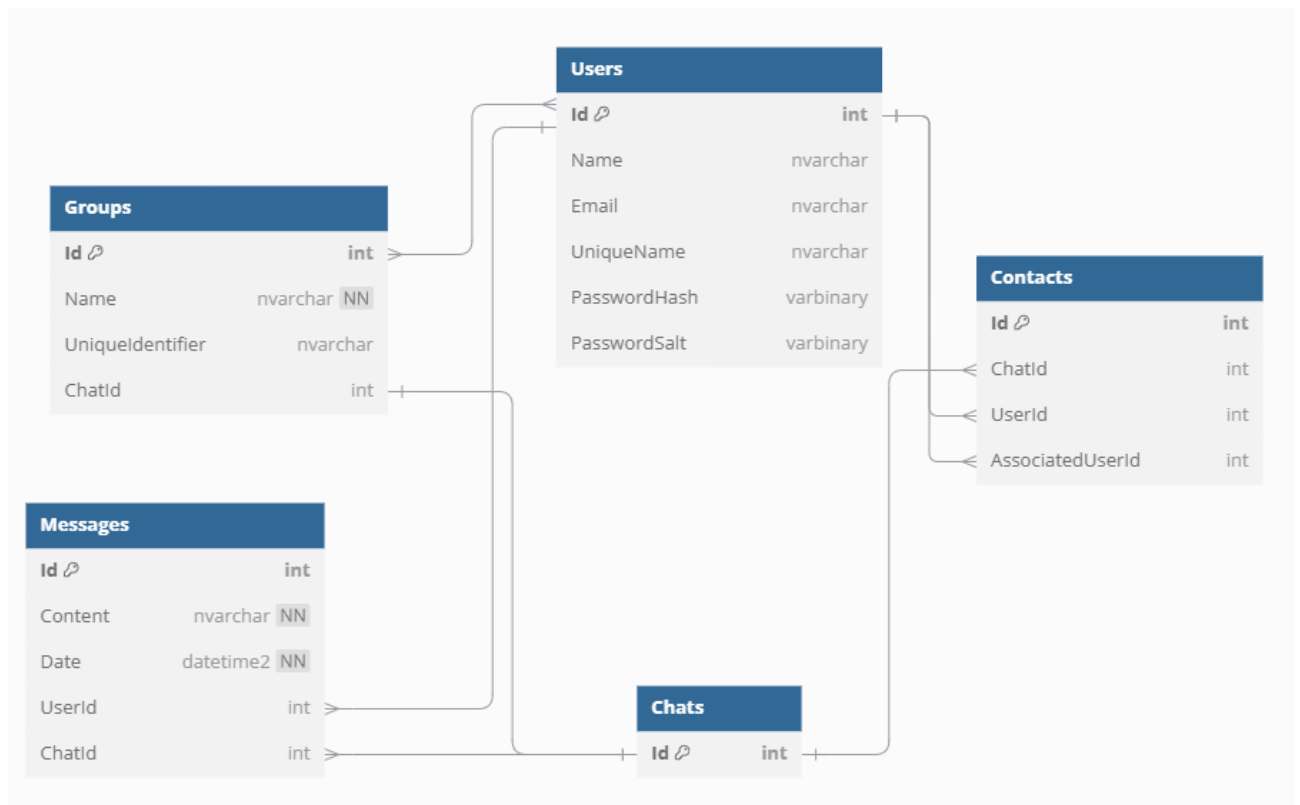


Рис. 2 – Діаграма класів

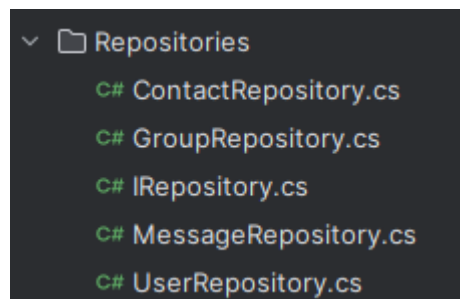


Рис. 3 – Реалізація шаблону Repository

Висновок: я використав діграми для створення концептуальної моделі застосунку.