

Міністерство освіти і науки України

Національний технічний університет України «Київський політехнічний

інститут імені Ігоря Сікорського»

Факультет інформатики та обчислювальної техніки

Кафедра інформатики та програмної інженерії

Звіт

з лабораторної роботи № 3

з дисципліни

«Компоненти програмної інженерії 1»

«АІС кулінарних рецептів»

Варіант 27

Виконав(ла) *ІП-45 Янов. Б.Є.*

Перевірив Марченко О.І.

Київ 2025

АІС кулінарних рецептів

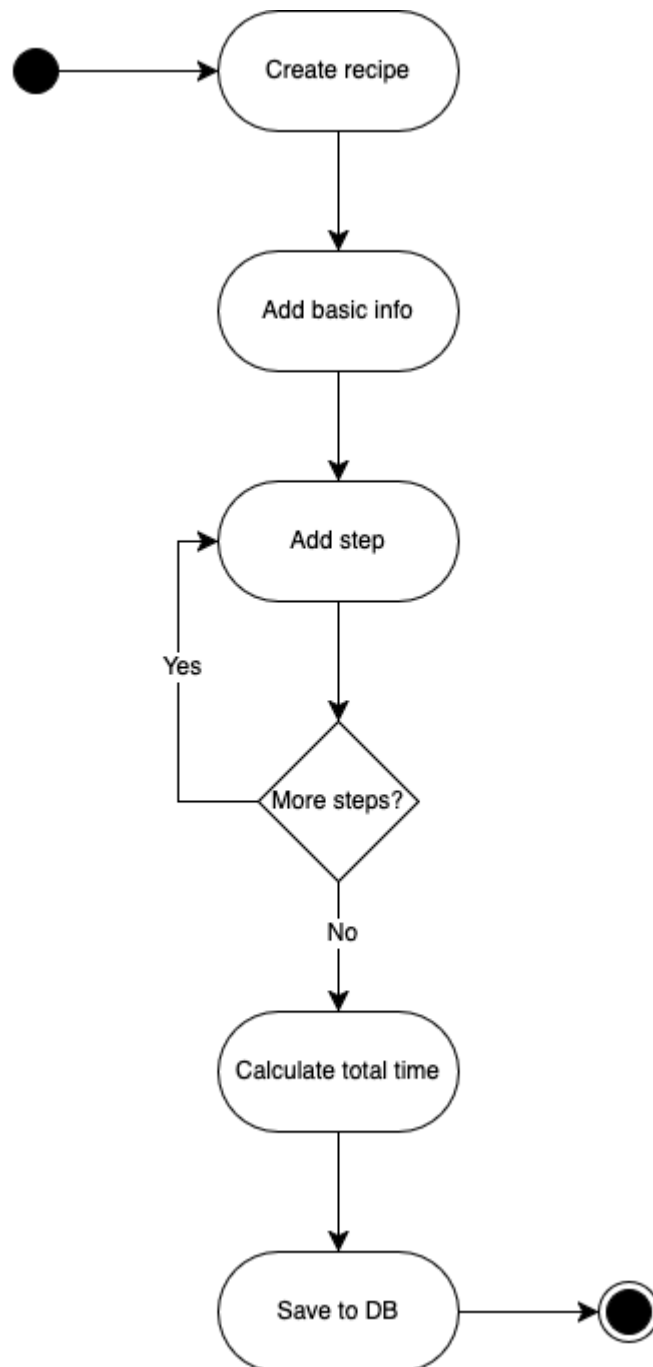


Рис. 3.1 — Діаграма діяльності для створення рецепта

Процедура	Стан виду діяльності
Add basic info	Внесення базової інформації (назва, тип, опис, складність)
Add step	Створення по внесення кроку приготування страви
Calculate total time	Обчислення загального часу приготування страви
Save to DB	Внесення рецепта до бази даних

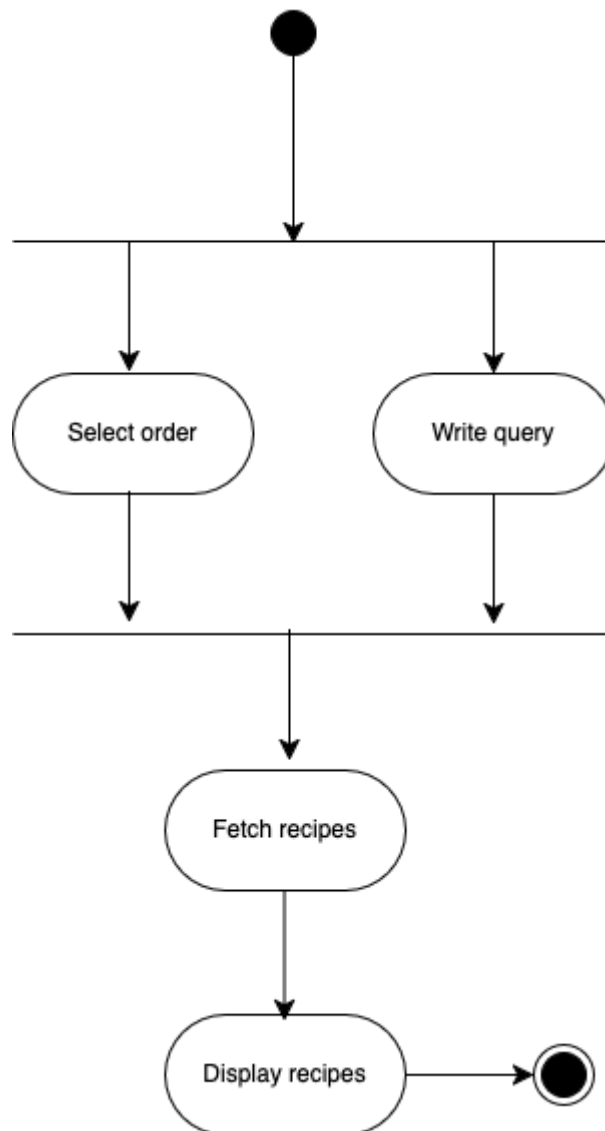


Рис. 3.2 — Діаграма діяльності для пошуку рецептів

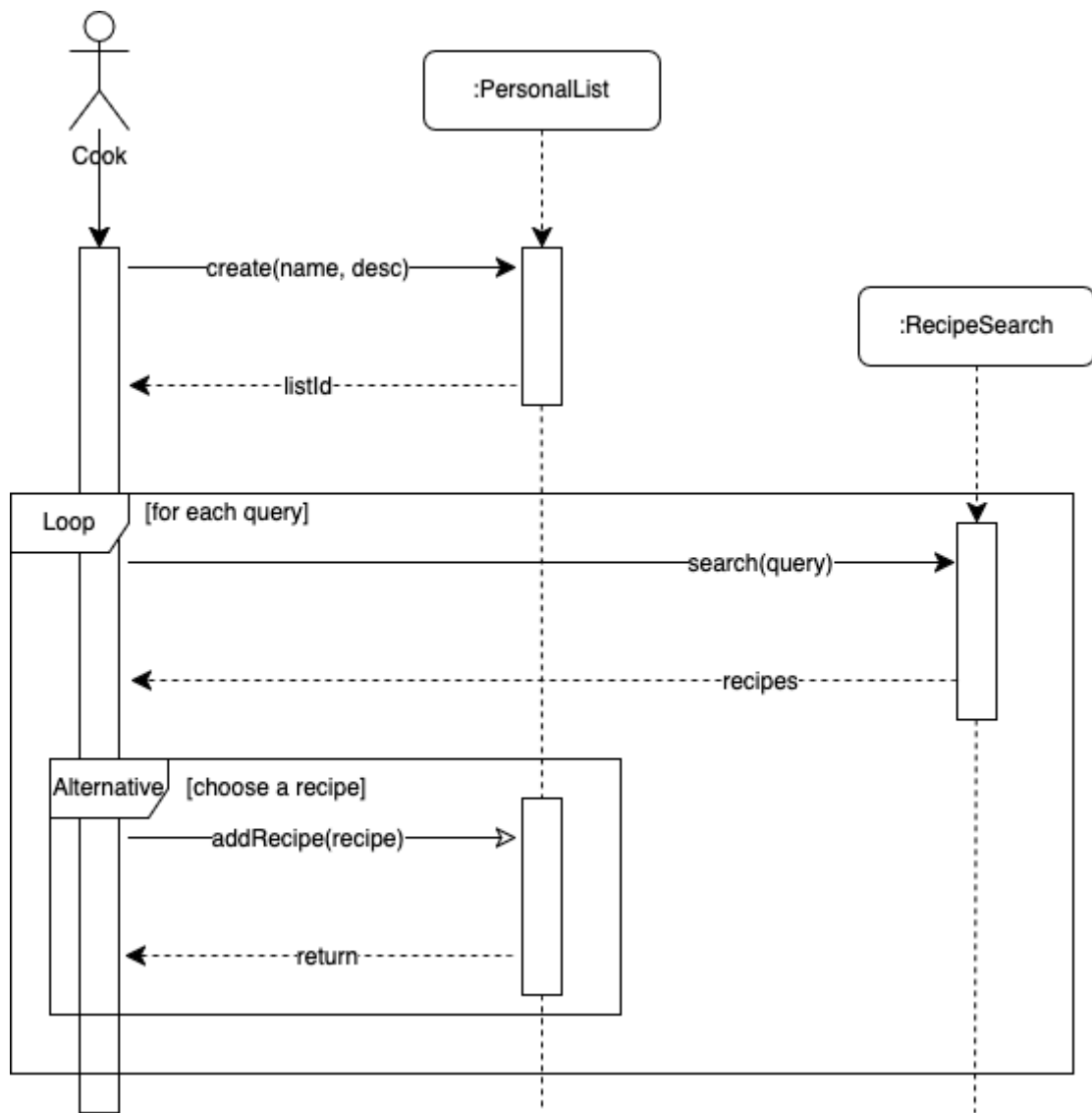
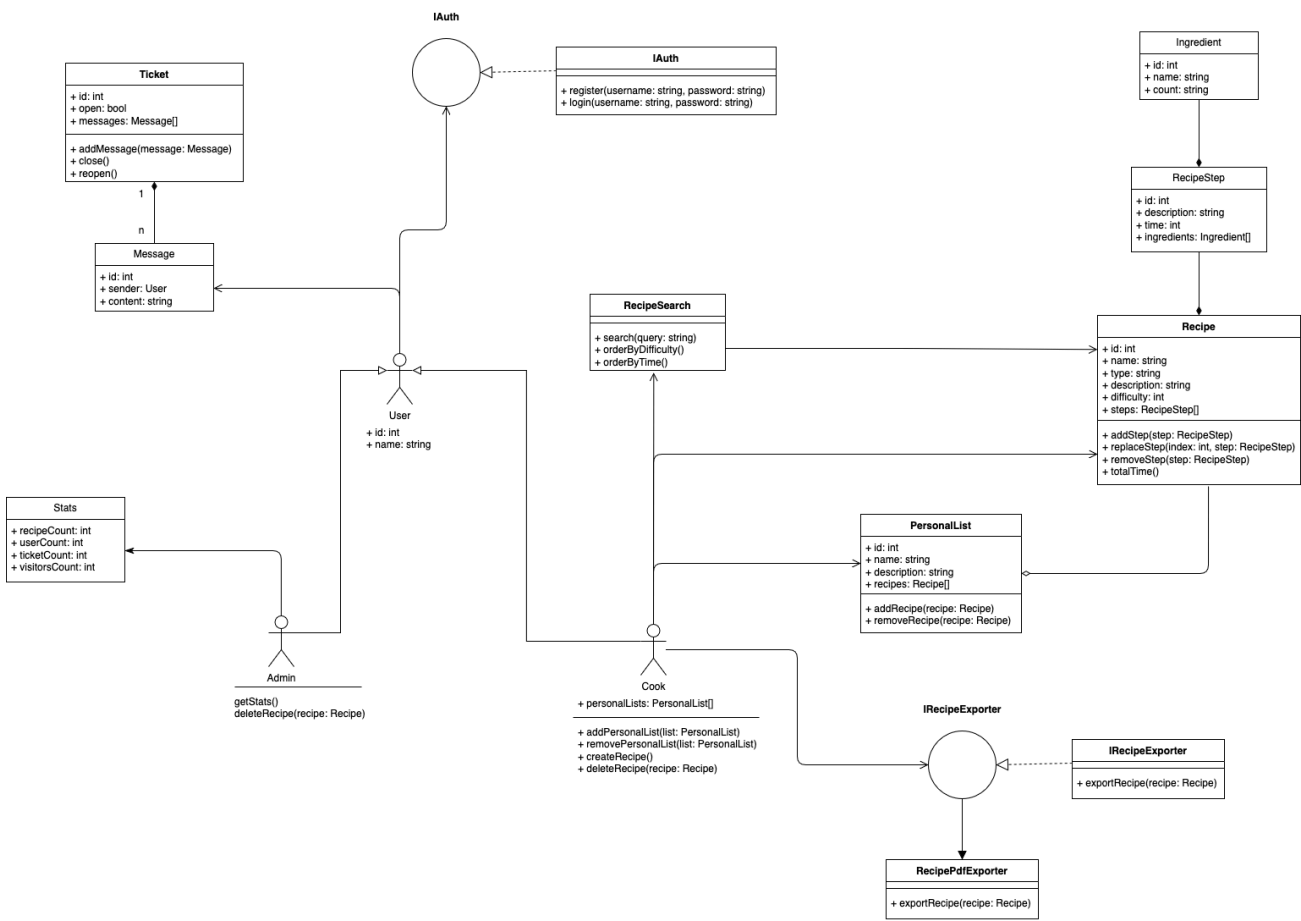
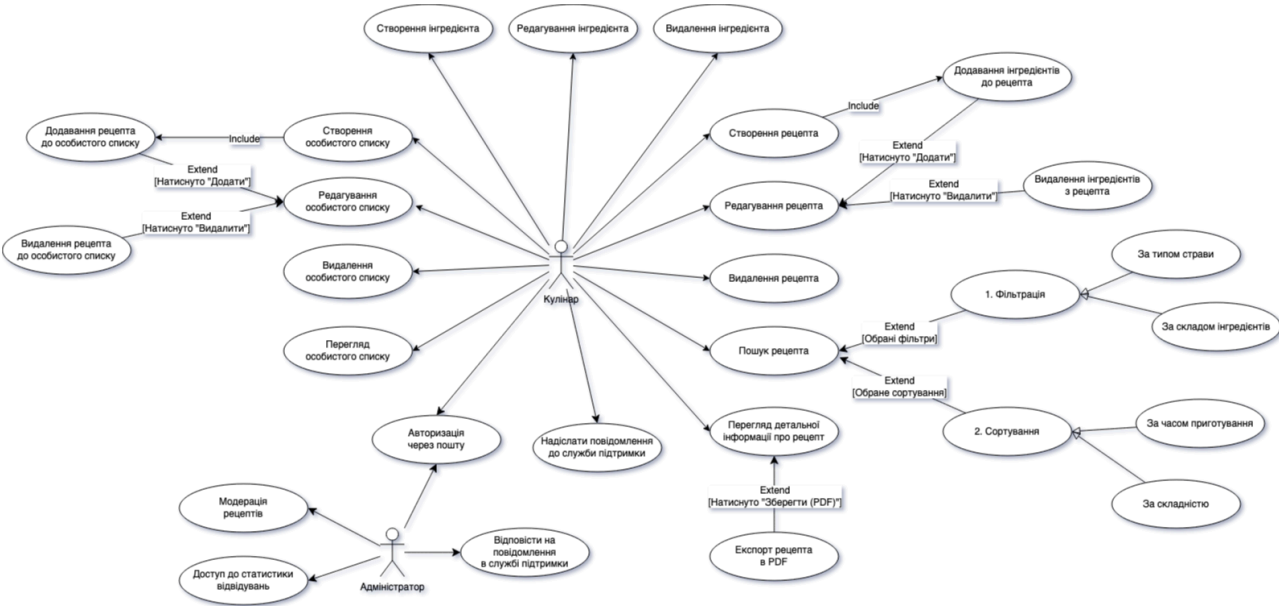


Рис. 3.4 — Діаграма послідовності для створення персонального списку

Діаграма класів



Діаграми варіантів використання



Висновок

У ході роботи було виконано моделювання ключових бізнес-процесів системи через діаграми діяльності та послідовності. Діаграма діяльності чітко відобразила покроковий алгоритм створення та пошуку рецептів, а діаграма послідовності деталізувала взаємодію між кулінаром, PersonalList та RecipeSearch. Використання loop-фрейму для ітерації пошуку й додавання рецептів сприяло наочності та полегшило розуміння повідомлень між компонентами. Альтернативні сценарії (alt) дали змогу задокументувати умови вибору та успішного оновлення списку.