



МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ
УКРАЇНИ НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХНІЧНИЙ
УНІВЕРСИТЕТ УКРАЇНИ
«КИЇВСЬКИЙ ПОЛІТЕХНІЧНИЙ ІНСТИТУТ імені Ігоря
Сікорського» ФАКУЛЬТЕТ ПРИКЛАДНОЇ МАТЕМАТИКИ

Кафедра: СПСКС

ЗВІТ
про виконання лабораторної роботи №3

з дисципліни “Технології та інструменти розробки
програмного забезпечення” тема «Об'єктно-орієнтоване
проектування програмного забезпечення SmartNotes»

Виконав: Опружак
Олександр
Сергійович
Група: КВ-31

Перевірив: доц.
каф. СПСКС
Омельченко А.А.

1 МЕТА РОБОТИ

Мета лабораторної роботи полягає у застосуванні об'єктно-орієнтованої методології проєктування для програмного забезпечення SmartNotes, побудові UML-діаграм та оформленні результатів відповідно до вимог ДСТУ 3008:2015.

2 ЗАВДАННЯ

1. Обрати об'єктно-орієнтовану методологію проєктування.
2. Створити діаграми прецедентів, класів і послідовностей для SmartNotes.
3. Підготувати пояснення доожної діаграми та оформити звіт.

3 ВИКОНАННЯ ЗАВДАННЯ

3.1 Діаграма прецедентів

На рисунку 1 подано основні прецеденти взаємодії користувача зі SmartNotes: створення й організація нотаток, пошук, налаштування нагадувань та експорт результатів.

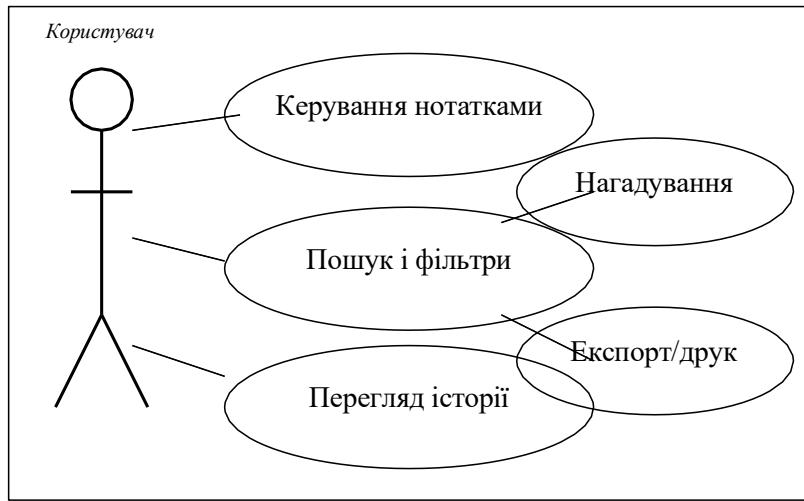


Рисунок 1 — Діаграма прецедентів SmartNotes

3.2 Діаграма класів

Класи системи поділено на рівні інтерфейсу, бізнес-логіки (обробка нотаток, тегів, нагадувань) та доступу до даних. Основні зв'язки показано на рисунку 2.

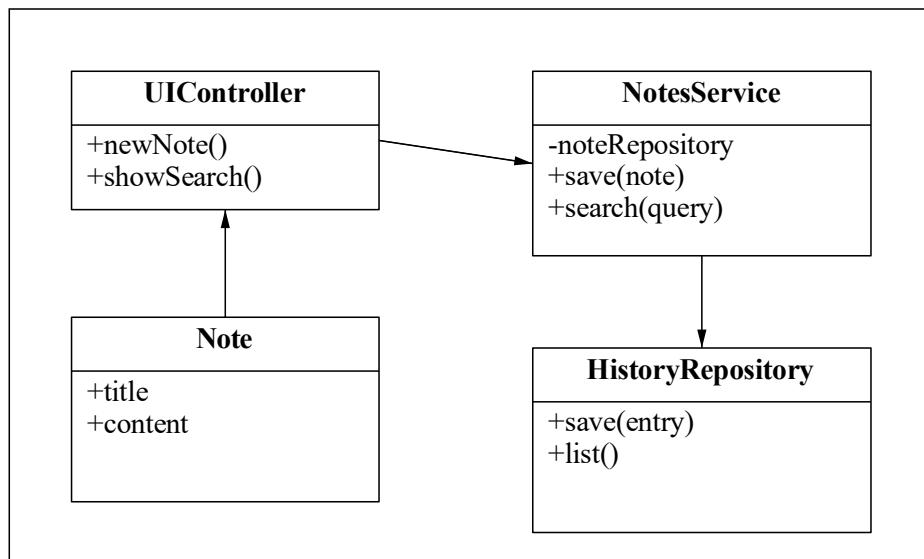


Рисунок 2 — Діаграма класів SmartNotes

3.3 Діаграма послідовностей

Діаграма на рисунку 3 відображає послідовність дій під час створення нотатки та її синхронізації: користувач ініціює процес, інтерфейс передає дані сервісу нотаток, який зберігає результат та подію історії.

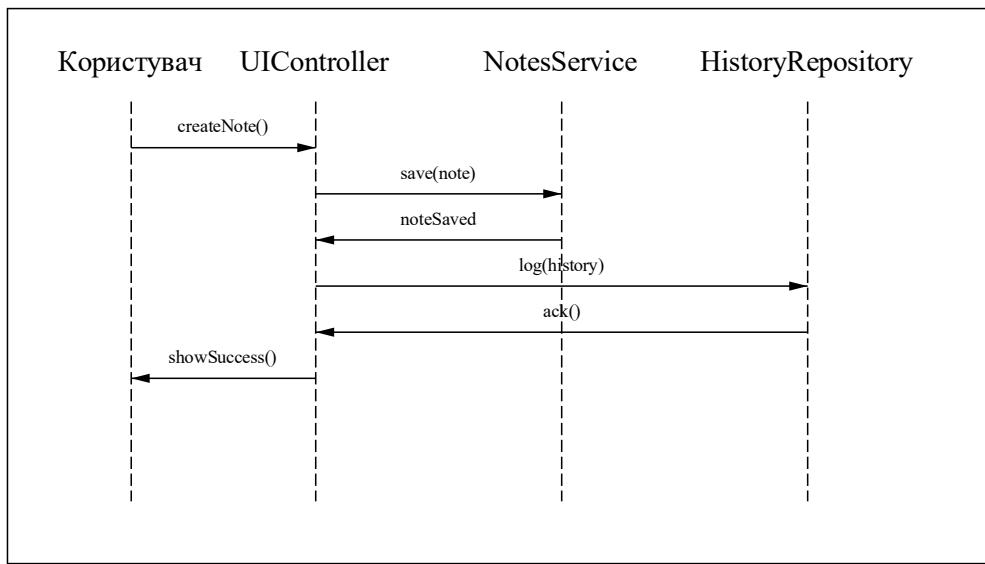


Рисунок 3 — Діаграма послідовностей створення нотатки

4 ВИСНОВКИ

У лабораторній роботі №3 обрано об'єктно-орієнтовану методологію. Створено UML-діаграми прецедентів, класів і послідовностей для SmartNotes, що деталізують взаємодію користувача, компоненти системи та обмін повідомленнями. Отримані матеріали слугують основою для подальшого проєктування та реалізації програмного забезпечення.

ДСТУ 3008:2015 — Оформлення звітів з науково-дослідних робіт.