



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»

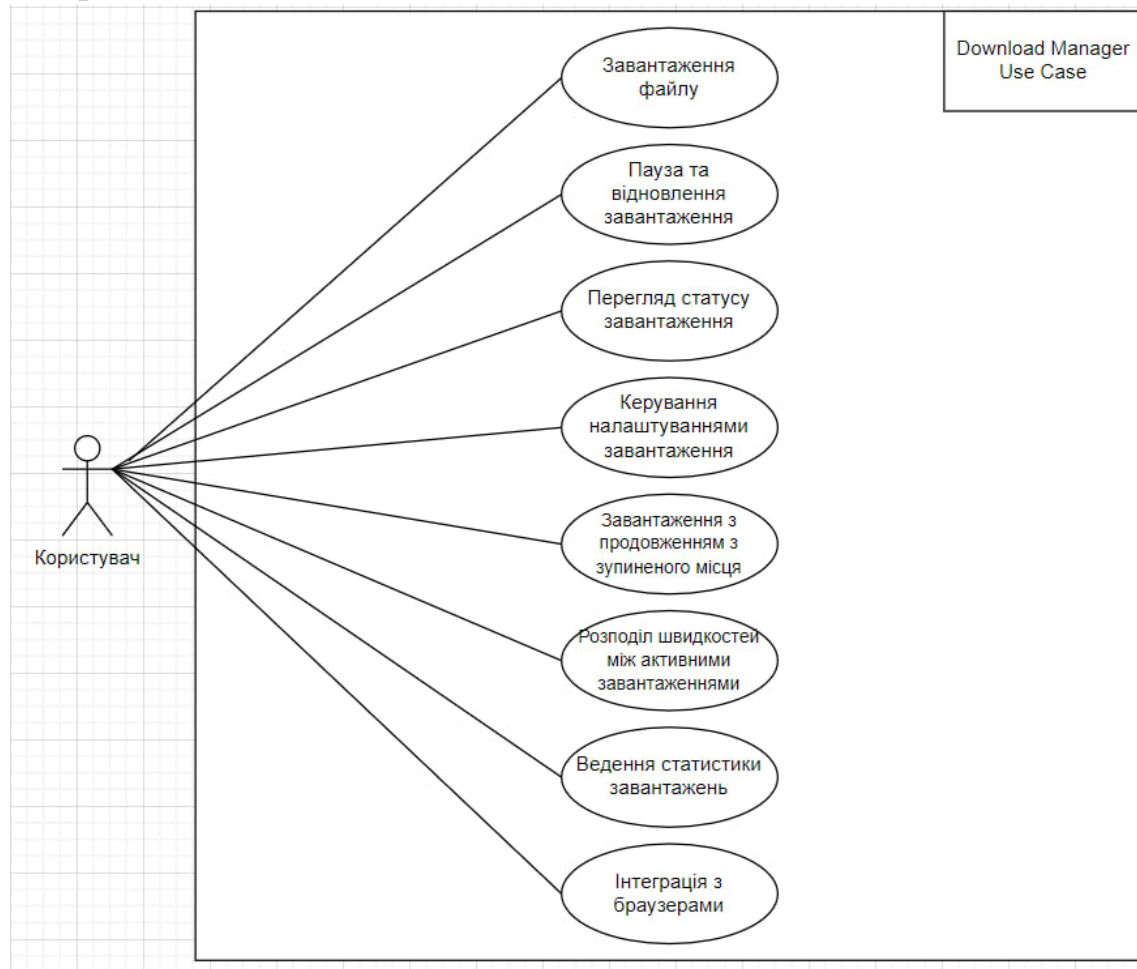
Виконав:

студент групи ІА-14

Юлдашев А.Х.

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

Діаграма Use case



1: Користувач завантажує файл

1. Користувач відкриває програму "Download Manager".
2. Користувач обирає опцію для додавання нового завдання завантаження.
3. Система відображає вікно для введення URL або вибору файлу для завантаження.
4. Користувач вводить URL або вибирає файл для завантаження.
5. Система додає завдання завантаження до черги та розпочинає процес завантаження.

2: Користувач паузує/відновлює завантаження

1. Користувач переглядає список активних завдань завантаження.
2. Користувач вибирає потрібне завдання та обирає опцію "Призупинити".
3. Система зупиняє завантаження та відображає статус "Призупинено".
 - а) Користувач може вибрати опцію "Відновити".
 - б) Система відновлює завантаження та продовжує завантаження файлу з того місця, де було призупинено.

3: Користувач переглядає статус завантаження

1. Користувач переходить до вкладки "Статус завантаження" в програмі.
2. Система відображає список всіх завдань завантаження та їх поточний статус.

4: Користувач керує налаштуваннями завантаження

1. Користувач відкриває вкладку "Налаштування" або "Параметри завантаження" в програмі.
2. Користувач встановлює параметри, такі як швидкість завантаження, папка для збереження, пріоритети завантажень тощо.

5: Завантаження з продовженням зупиненого місця

1. Система перевіряє наявність попередніх даних завантаження для відновлення.
2. Система відновлює завантаження з того місця, де було призупинено, використовуючи збережені дані.

6: Розподіл швидкостей між активними завантаженнями

1. Система моніторить активні завантаження та їх стан.
2. Система автоматично розподіляє доступну швидкість інтернету між завантаженнями для оптимального завантаження.

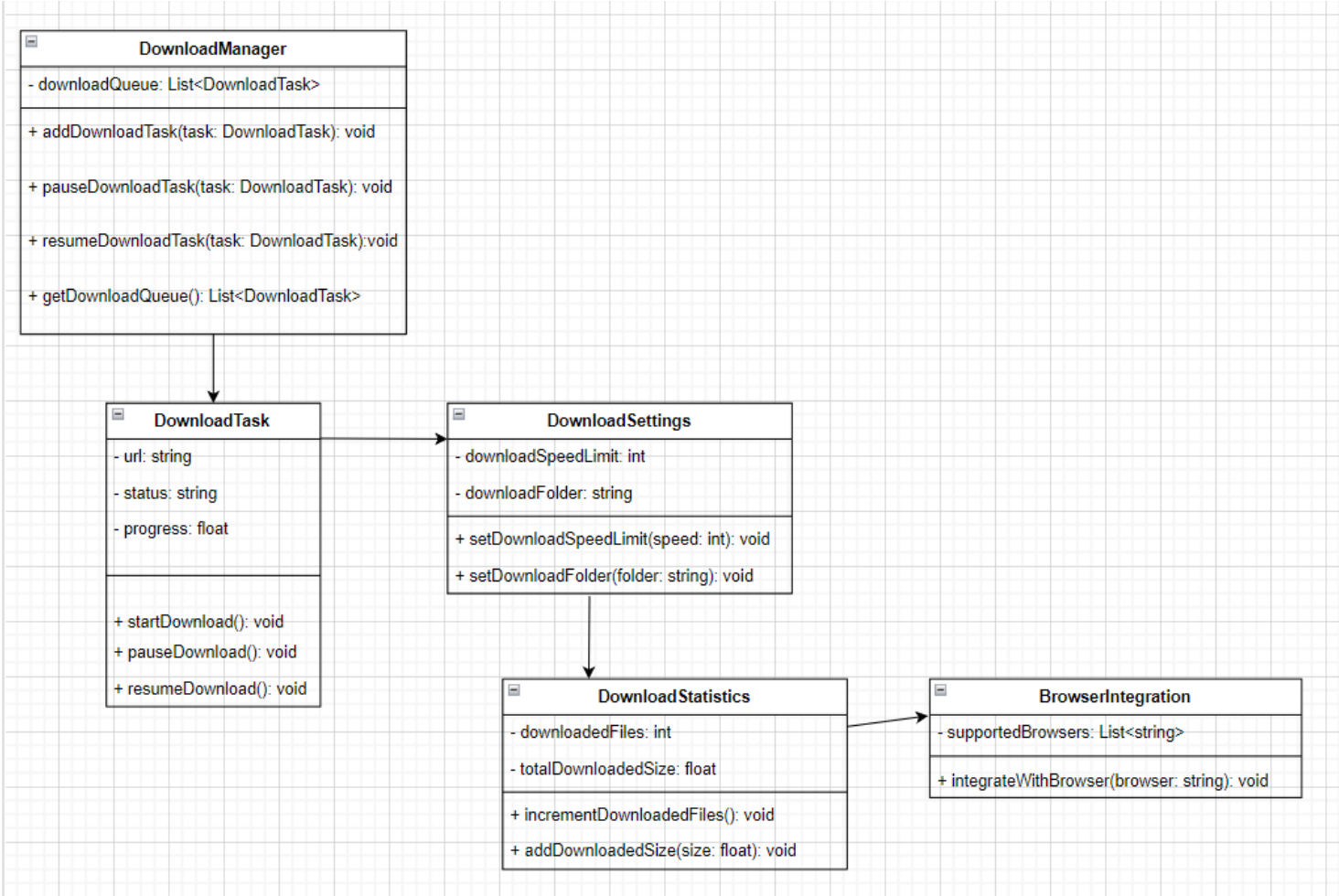
7: Ведення статистики завантажень

1. Система зберігає дані про кожне завантаження, включаючи швидкість, обсяг завантаженого, час завершення та іншу важливу інформацію.
2. Користувач може переглянути статистику завантажень через спеціальну вкладку або панель управління.

8: Інтеграція з браузером

1. Користувач відкриває веб-сторінку та вибирає файл для завантаження.
2. Браузер використовує інтегрований "Download Manager", який автоматично відкривається для додавання завдання завантаження.
3. Користувач може налаштувати параметри та запустити завантаження через "Download Manager".

UML діаграма:



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