

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 **Технології розроблення програмного забезпечення**ДІАГРАМА ВАРІАНТІВ ВИКОРИСТАННЯ. СЦЕНАРІЇ ВАРІАНТІВ ВИКОРИСТАННЯ. ДІАГРАМИ UML. ДІАГРАМИ КЛАСІВ. КОНЦЕПТУАЛЬНА МОДЕЛЬ СИСТЕМИ

Виконала Перевірив: студентка групи IA – 13: Майданюк Анастасія Мягкий М. Ю. **Тема:** Діаграма варіантів використання. Сценарії варіантів використання. Діаграми UML. Діаграми класів. Концептуальна модель системи

Мета: Проаналізувати тему, намалювати схему прецеденту, діаграму класів, розробити основні класи і структуру бази

Варіант:

..11 Web crawler (proxy, chain of responsibility, memento, template method, composite, p2p)

Веб-сканер повинен вміти розпізнавати структуру сторінок сайту, переходити за посиланнями, збирати необхідну інформацію про зазначений термін, видаляти не семантичні одиниці (рекламу, об'єкти javascript і т.д.), зберігати знайдені дані у вигляді структурованого набору html файлів вести статистику відвіданих сайтів і метадані.

Хід роботи

Схема прецеденту, що відповідає обраній темі, зображена на рисунку 1.

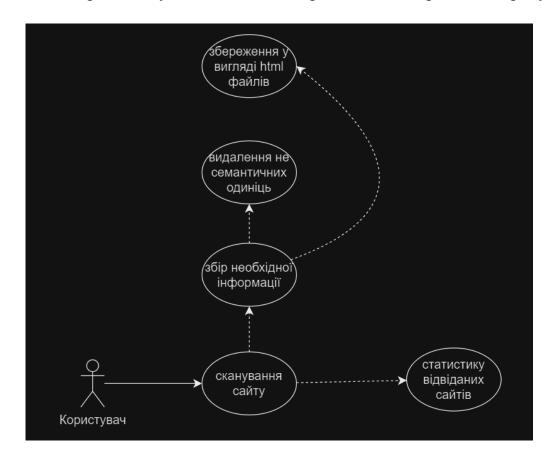


Рисунок 1 – Схема прецеденту

Діаграма класів зображена на рисунку 2.

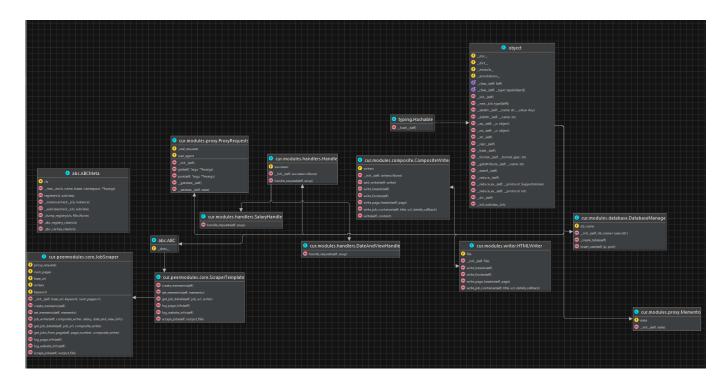


Рисунок 2 – Діаграма класів

Структура системи баз даних зображена на рисунку 3.

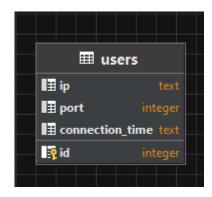


Рисунок 3 – Структура системи баз даних

Прецедент 1: Запуск скрапінгу робочих оголошень

Предумови:

- Клієнт підключений до сервера.
- Сервер готовий до обробки команд.

Постумови:

• Сервер успішно виконав скрапінг робочих оголошень.

Актори:

- Сервер
- Клієнт

Основний хід подій:

- 1. Клієнт вводить команду 'start'.
- 2. Сервер відправляє клієнту синтаксичну інформацію та очікує введення параметрів.
- 3. Клієнт вводить параметри для скрапінгу (тег, файл результатів, кількість сторінок).
- 4. Сервер запускає скрапінг робочих оголошень та зберігає результати.

Прецедент 2. Виведення довідкової інформації

Предумови:

• Клієнт підключений до сервера.

Постумови:

• Клієнт отримав довідкову інформацію.

Актори:

- Сервер
- Клієнт

Основний хід подій:

- 1. Клієнт вводить команду 'help'.
- 2. Сервер відправляє клієнту довідкову інформацію.
- 3. Клієнт отримує та виводить довідкову інформацію.

Прецедент 3. Вихід з програми клієнта

Предумови:

• Клієнт підключений до сервера.

Постумови:

• Клієнт вийшов з програми, з'єднання з сервером закрито.

Актори:

- Сервер
- Клієнт

Основний хід подій:

- 1. Клієнт вводить команду 'exit'.
- 2. Сервер відправляє повідомлення про вихід клієнта.
- 3. З'єднання з сервером закривається.

Структура проекту зображена на рисунку 4.

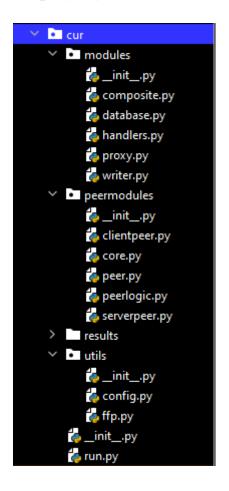


Рисунок 4 – Структура проекту.

Висновки: я проаналізувала тему, намалювала схему прецеденту, діаграму класів, розробила основні класи.