

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 Технологія розроблення програмного забезпечення «ДІАГРАМА ВАРІАНТІВ ВИКОРИСТАННЯ. СЦЕНАРІЇ ВАРІАНТІВ ВИКОРИСТАННЯ. ДІАГРАМИ UML. ДІАГРАМИ КЛАСІВ. КОНЦЕПТУАЛЬНА МОДЕЛЬ СИСТЕМИ» Варіант 8

Виконав студент групи ІА-13 Крутиус Владислав

Тема: ДІАГРАМА ВАРІАНТІВ ВИКОРИСТАННЯ. СЦЕНАРІЇ ВАРІАНТІВ ВИКОРИСТАННЯ. ДІАГРАМИ UML. ДІАГРАМИ КЛАСІВ. КОНЦЕПТУАЛЬНА МОДЕЛЬ СИСТЕМИ

Завдання:

- 1. Ознайомитися з короткими теоретичними відомостями.
- 2. Проаналізуйте тему та намалюйте схему прецеденту, що відповідає обраній темі лабораторії.
 - 3. Намалюйте діаграму класів для реалізованої частини системи.
 - 4. Виберіть 3 прецеденти і напишіть на їх основі прецеденти.
 - 5. Розробити основні класи і структуру системи баз даних.
- 6. Класи даних повинні реалізувати шаблон Репозиторію для взаємодії з базою даних.
- 7. Підготувати звіт про хід виконання лабораторних робіт. Звіт, що подається повинен містити: діаграму прецедентів, діаграму класів системи, вихідні коди класів системи, а також зображення структури бази даних.

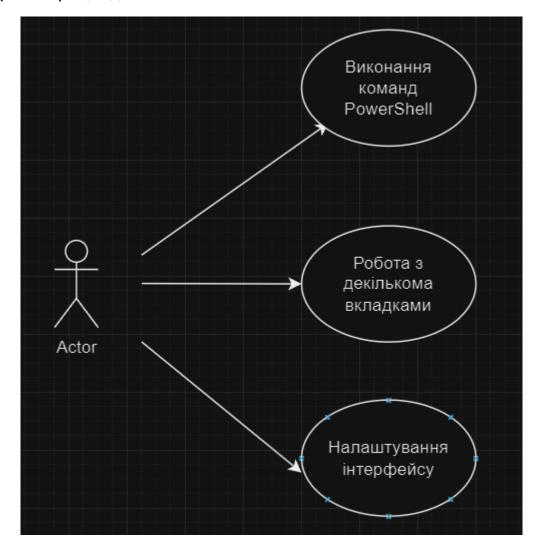
Варіант:

..8 Powershell terminal (strategy, command, abstract factory, bridge, interpreter, client-server)

Термінал для powershell повинен нагадувати типовий термінал з можливістю налаштування кольорів синтаксичних конструкцій, розміру вікна, фону вікна, а також виконання команд powershell і виконуваних файлів, а також працювати в декількох вікнах терміналу (у вкладках або одночасно шляхом розділення вікна).

Хід роботи

2. Діаграма прецендентів:



3. Застосунок не потребує роботи з базою даних, відповідно рівень Репозиторію відсутній.

4. На основі діаграми прецедентів, розпишемо 3 сценарії використання на основі діаграми прецедентів:

Сценарій 1: Виконання команд PowerShell

- 1. Користувач відкриває PowerShell Terminal.
- 2. Користувач вводить команду PowerShell, наприклад, "Is-a" для перегляду всіх файлів у поточній директорії.
- 3. Система виконує команду та відображає результат у вікні терміналу.
- 4. Користувач переглядає виведений список файлів та папок.
- 5. Користувач закінчує сеанс або вводить наступну команду.

Сценарій 2: Робота з декількома вкладками

- 1. Користувач запускає PowerShell Terminal і відкриває першу вкладку для виконання команд.
- 2. Користувач використовує меню терміналу для відкриття другої вкладки.
- 3. У першій вкладці виконується тривала операція.
- 4. Поки триває копіювання, користувач переходить до другої вкладки і виконує інші команди.
- 5. Користувач може перемикатися між вкладками для моніторингу стану операцій та виконання нових завдань.

Сценарій 3: Налаштування інтерфейсу

- 1. Користувач відкриває PowerShell Terminal.
- 2. Користувач змінює розмір вікна терміналу, адаптуючи його під свої потреби.
- 3. Зміни користувача зберігаються та він продовжує роботу з терміналом, використовуючи нові налаштування інтерфейсу.

Висновок: У ході виконання лабораторної роботи було проведено ознайомлення з теоретичними відомостями та розроблено діаграма прецедентів, та сценаріїв використання.