



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 №3
З дисципліни «**Технології розроблення програмного
забезпечення**»

Тема: «**ДІАГРАМА РОЗГОРТАННЯ. ДІАГРАМА
КОМПОНЕНТІВ. ДІАГРАМА ВЗАЄМОДІЙ ТА
ПОСЛІДОВНОСТЕЙ**»

Варіант №6

Виконав
студент групи ІА–13:
Костенко П.С.

Перевірив:
Мягкий М. Ю.

Київ 2023

Тема:

..6 Web-browser (proxy, chain of responsibility, factory method, template method, visitor, p2p)

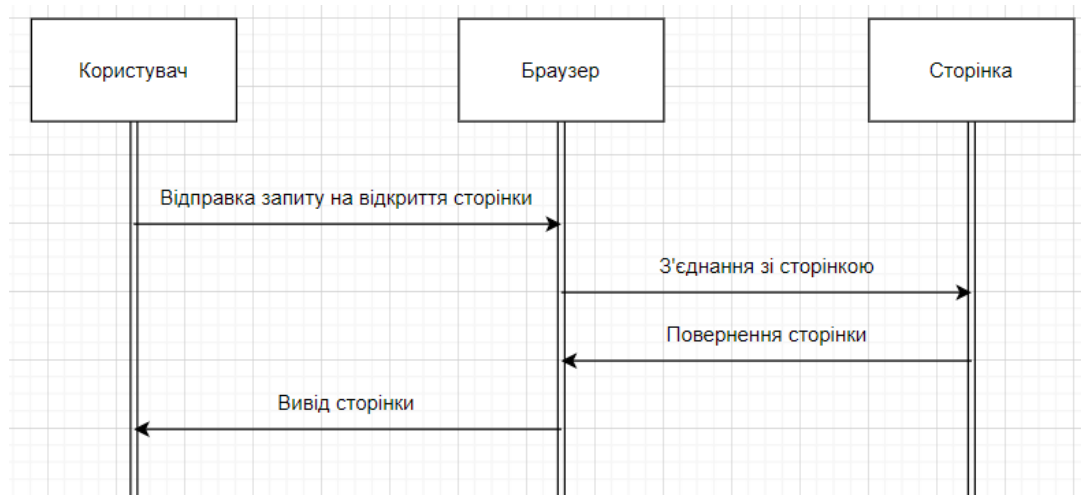
Веб-браузер повинен мати можливість зробити наступне: мати адресний рядок для введення адреси сайту, переміщатися і відображати структуру html документа, переглядати підключений javascript та css файли, перегляд всіх підключених ресурсів (зображень), коректна обробка відповідей з сервера (коди відповідей HTTP) - переходи при перенаправленнях, відображення сторінок 404 і 502/503.

Завдання:

1. Реалізувати частину функціональності системи, описану діаграмами з попередньої лабораторної роботи згідно обраної теми.
2. Спроектувати діаграму послідовностей для одного із процесів розроблюваної системи.
3. Спроектувати діаграму розгортання для розроблюваної системи.
4. Спроектувати діаграму компонентів для розроблюваної системи.

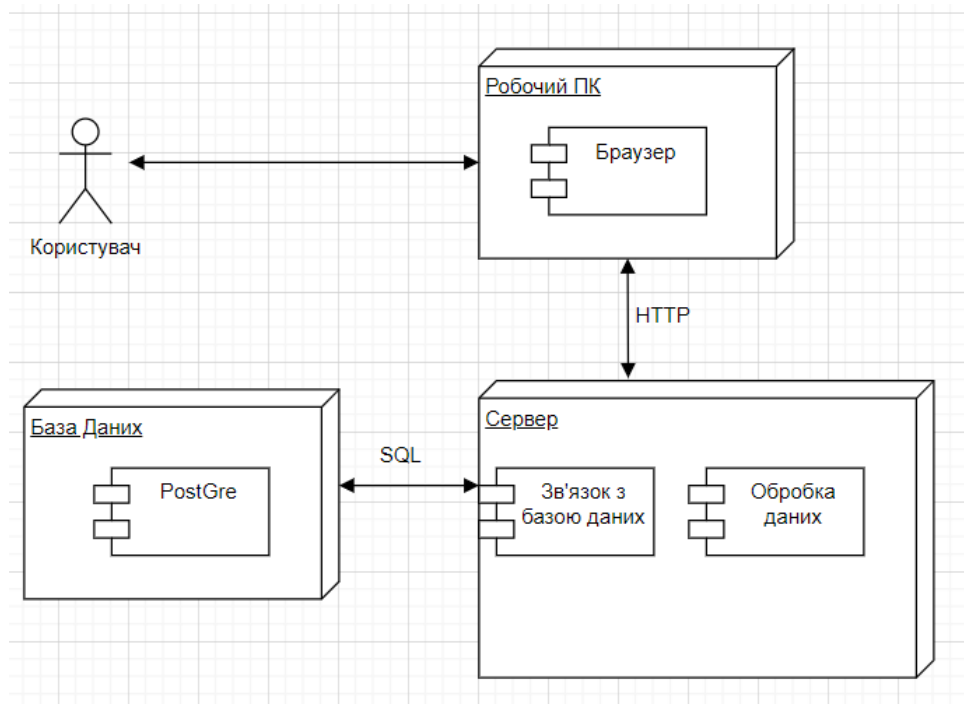
Хід роботи:

Діаграма послідовності:



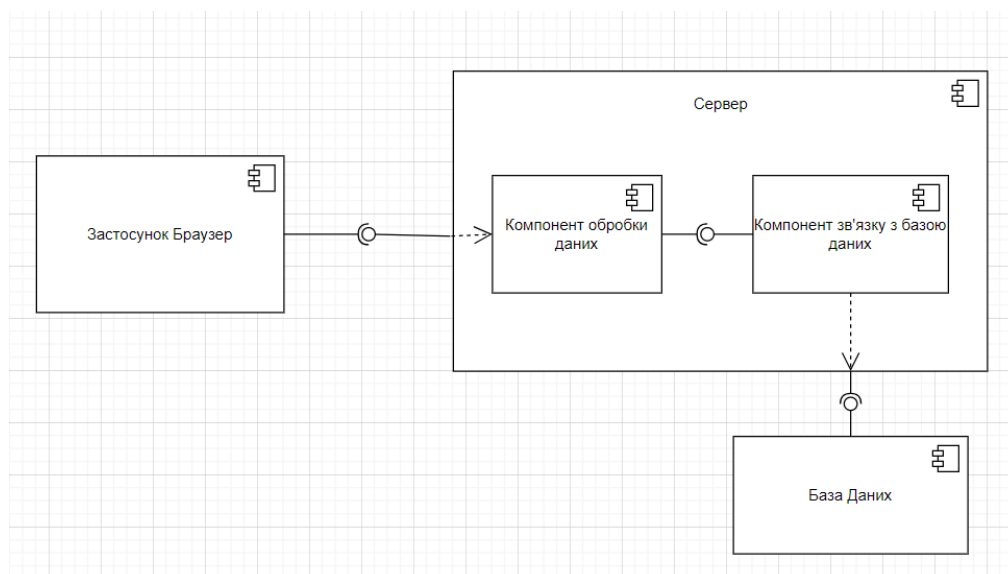
На цій діаграмі зображено приклад спроби відкриття сторінки. Відбувається запит на сервер, який здійснює пошук та з'єднання зі сторінкою, після чого вона повертається та виводиться користувачеві.

Діаграма розгортання:



На цій діаграмі показано, що користувач за робочою станцією, користуючись додатком Браузера, може через сервер браузера, який керується http запитами із сервером, отримувати інформацію таку як сторінки, при цьому сервер використовує базу даних PostGre та має для цього модуль зв'язку з базою даних.

Діаграма компонентів:



На цій діаграмі можна побачити, що система має 3 основні компоненти, це застосунок, сервер та базу даних. На сервері також знаходяться компоненти обробки даних та зв'язку з базою даних.

Висновок: на цій лабораторній роботі я познайомився з діаграмами послідовності, компонентів та розгортання. Розробив їх, на практиці застосувавши знання. Розширив систему.