

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 5
3 дисципліни: «Теорія розробки програмного забезпечення»
Web-browser
Pattern Chain of Responsibility

Виконав: Перевірив: Мягкий М.Ю

студент групи IA-14 Калінін Я.В **Мета**: Реалізувати шаблон проєктування «Chain of Responsibility» відповідно до заданої теми :

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 НТТР) - переходи при перенаправленнях, відображення сторінок 404 і 502/503.

Теоритичні відомості:

Ланцюжок обов'язків — це поведінковий патерн проектування, що дає змогу передавати запити послідовно ланцюжком обробників. Кожен наступний обробник вирішує, чи може він обробити запит сам і чи варто передавати запит далі ланцюжком.

Ланцюжок обов'язків базується на тому, щоб перетворити окремі поведінки на об'єкти. У нашому випадку кожна перевірка переїде до окремого класу з одним методом виконання. Дані запиту, що перевіряється, передаватимуться до методу як аргументи.

Interface ResponseHandler

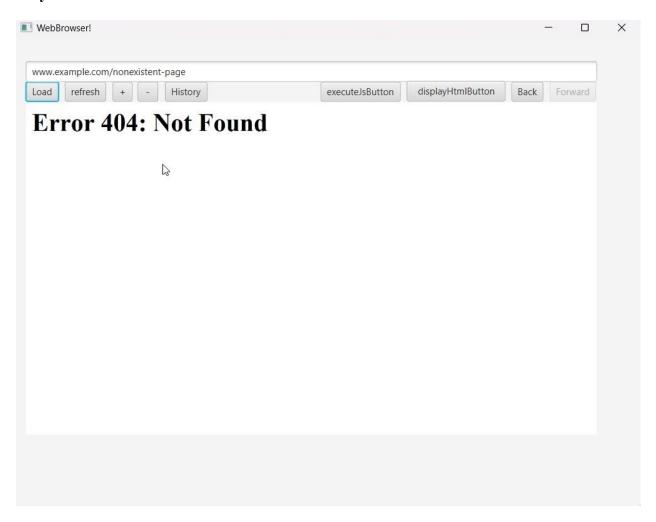
setNextHandler: Цей метод встановлює наступний обробник (handler) в ланцюжку обробників помилок. Кожен обробник у ланцюжку володіє посиланням на наступний обробник. Якщо поточний обробник не може обробити запит, він передає його наступному обробнику у ланцюжку.

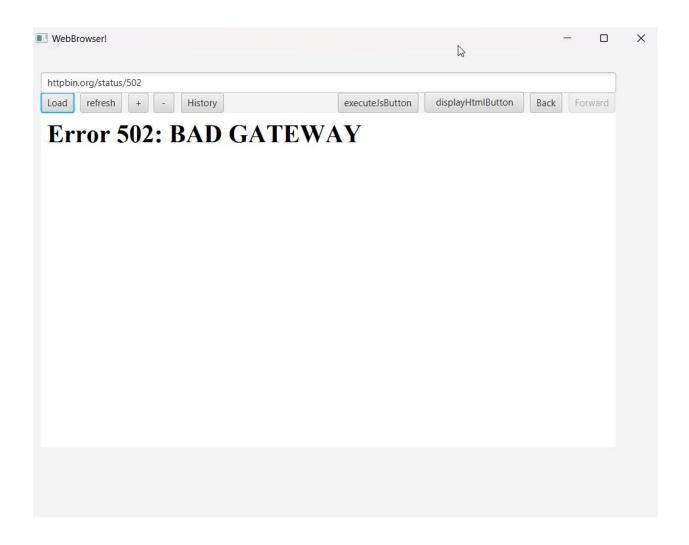
handleResponse: Цей метод обробляє статусний код відповіді і повертає true, якщо він успішно оброблений поточним обробником, або передає запит наступному обробнику і повертає false, якщо поточний обробник не може обробити цей код.

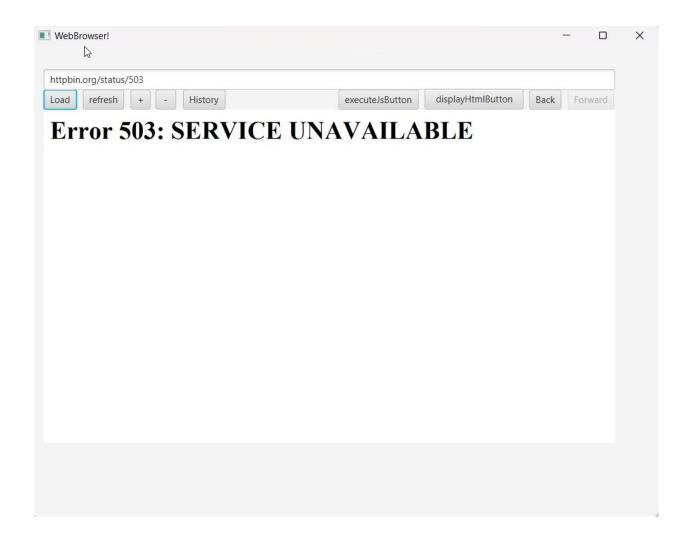
setNextHandler Цей метод встановлює наступний обробник у ланцюжку. Він приймає об'єкт типу ResponseHandler, який буде наступним обробником після поточного.

callNextHandler Цей метод викликає обробку наступного обробника в ланцюжку. Якщо наступний обробник успішно обробляє статусний код, метод повертає true, вказуючи на успішне оброблення. Якщо немає наступного обробника або він не може обробити код, метод повертає false.

Результат:







Висновок : у цій лабораторній роботі я детально розглянули шаблон проектування ChainOfResponsibility та реалізував у своєму проекті.