

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

З дисципліни «**Технології розроблення програмного** забезпечення»

Тема: «ШАБЛОНИ «ADAPTER», «BUILDER», «COMMAND», «CHAIN OF RESPONSIBILITY», «PROTOTYPE»»

Варіант №6

Виконав Перевірив: студент групи IA–13: Мягкий М. Ю. Костенко П.С.

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

## Завдання:

- 1. Реалізувати не менше 3х класів згідно з вибраною темою.
- 2. Реалізувати один з розглянутих шаблонів по вибраній темі.

## Хід роботи:

Для мого варіанту необхідно реалізувати паттерн Chain of Responsibility. Він полягає у тому, що свторюються методи, які мають здійснювати поступову обробку, але якщо вони не можуть виконати її за наявними даними, або ж необхідні дії були виконані, але потребуються додаткові, вони передають дані наступникові.

```
password='1234',
query='SELECT name from pages, users, histories
WHERE '
'users.page id = pages.id AND'
'users.name = ${user}')
               else:
MainWindow.showhistoryadmin(user=user)
           else:
    def showHistoryadmin(self, user):
       repository = Repository
                          for
                                    names
                                                in
Repository.Repository.exec(repository.Repository(
), dbname='WebBrowser', user='postgres',
password='1234',
from users'):
                    if user.name == names
                                               and
user.administrator == True:
Repository.Repository.exec(repository.Repository(
), dbname='WebBrowser', user='postgres',
```

```
host='127.0.0.1', port='5432',

query='SELECT *, name, name from histories,
users, pages WHERE '

'histories.id_user = users.id AND
histories.page_id ='

'pages.id')

# Метод для перевірки, чи юзер -
адміністратор
```

Для реалізації завдання було обрано випадок перегляду історії. Було додано прапор на адміністратора для користувачів, переглядати історію можуть тільки зареєстровані користувачі або ж адміністратори, які можуть переглядати усі наявні історії.

Було додано два методи - showHistoryuser та showHistoryadmin.

При спробі перегляду історії буде викликатись showHistoryuser та перевіряти, чи взагалі існує цей юзер у базі даних, тобто чи він зареєстрований. Якщо такий юзер  $\epsilon$  - буде виконано перевірку, чи він звичайний юзер. Якщо так, йому буде показано його історію. Якщо такого користувача нема - це не зареєстрований користувач та історію показано не буде, буде виведено попередження, що це не зареєстрований користувач. Якщо ж такий користувач існу $\epsilon$ , але флажок адміністратора не False - відбудеться виклик showHistoryadmin та здійснеться перевірка, чи це адміністратор, якщо так - буде виведено історію.

**Висновок:** на цій лабораторній роботі я познайомився з паттерном Chain of Responsibility, засвоїв знання на практиці, продовжив розробку проєкту.