



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**»

на тему «шаблони проектування «adapter», «builder»,
«command», «chain of responsibility», «prototype» »
Тема для лабораторного циклу «HTTP-сервер»

Виконала

студентка групи ІА-04
Глушко
Юлія Петрівна

Перевірів

Колеснік Валерій
Миколайович

Защищено з балом _____

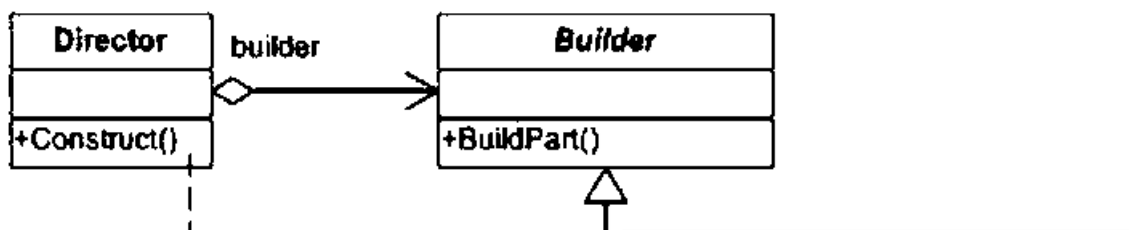
Київ 2022

Хід роботи :

Шаблон «Builder»

Теоретичні відомості

- Структура :



- Призначення патерну:

Шаблон "builder" (будівельник) використовується для відділення процесу створення об'єкту від його представлення. Це доречно у випадках, коли об'єкт має складний процес створення (наприклад, Web-сторінка як елемент повної відповіді web- сервера) або коли об'єкт повинен мати декілька різних форм створення (наприклад, при конвертації тексту з формату у формат).

- Переваги та недоліки:

- + Дозволяє використовувати один і той самий код для створення різноманітних продуктів.

- Клієнт буде прив'язаний до конкретних класів будівельників, тому що в інтерфейсі будівельника може не бути методу отримання результату.

Застосування при реалізації лабораторного циклу

При реалізації лабораторно циклу патерн «Будівельник» був застосований при створенні відповіді від серверу. Оскільки відповідь від сервера за протоколом HTTP може бути дуже громісткою, мати різну конфігурацію полів, був застосований даний патерн. Він значно оптимізує код і покращує його структуру.

Діаграма класів, оптимізованих за допомогою патерну «Будівельник», зображена на рис.1

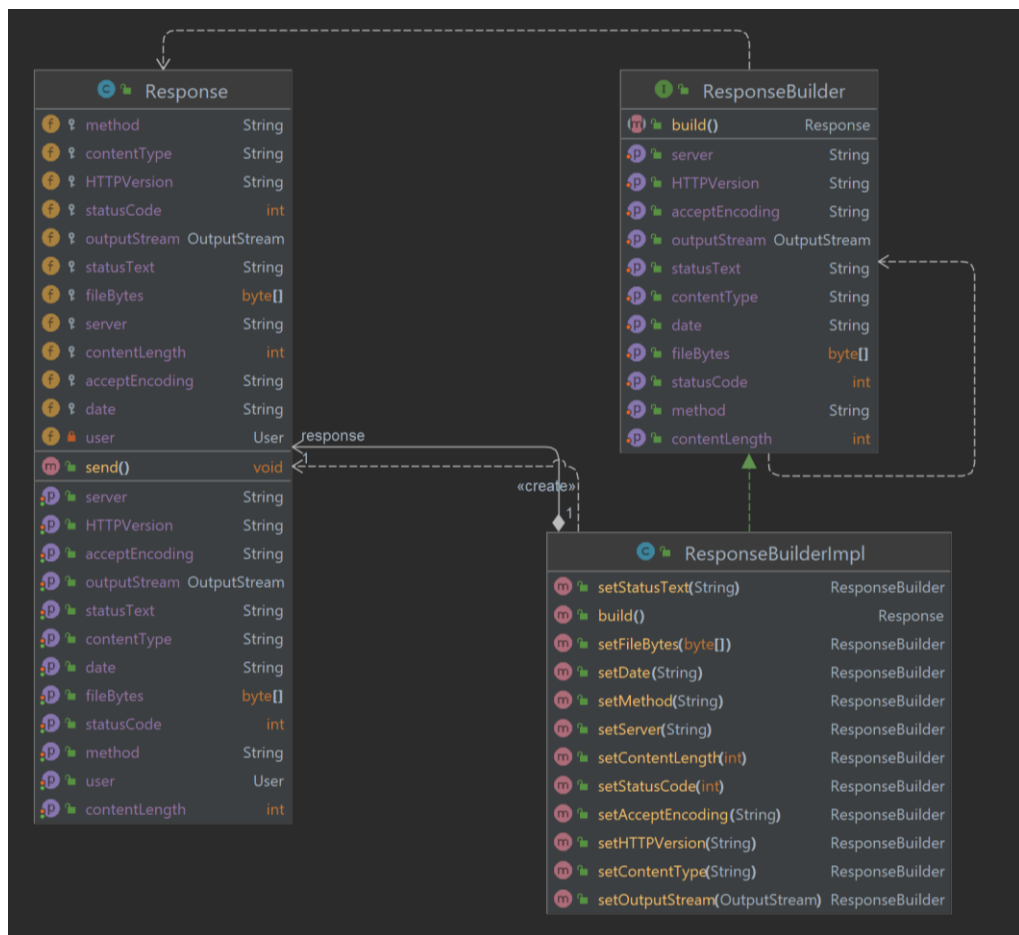


Рис.1 – діаграма класів, що реалізують шаблон «Будівельник»

Висновок: під час виконання лабораторної роботи було розглянуто патерни проектування «adapter», «builder», «command», «chain of responsibility», «prototype». Патерн «builder» був застосований як частина структури лабораторного практикуму