



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
Технологія розроблення програмного забезпечення
ДІАГРАМА РОЗГОРТАННЯ. ДІАГРАМА КОМПОНЕНТІВ. ДІАГРАМА
ВЗАЄМОДІЙ ТА ПОСЛІДОВНОСТЕЙ.
Варіант 19

Виконав
студент групи ІА-13
Павлюк Оскар Ігорович

Перевірив:
Мягкий М.Ю.

Київ 2023р.

Тема: Діаграма розгортання. Діаграма компонентів. Діаграма взаємодій та послідовностей.

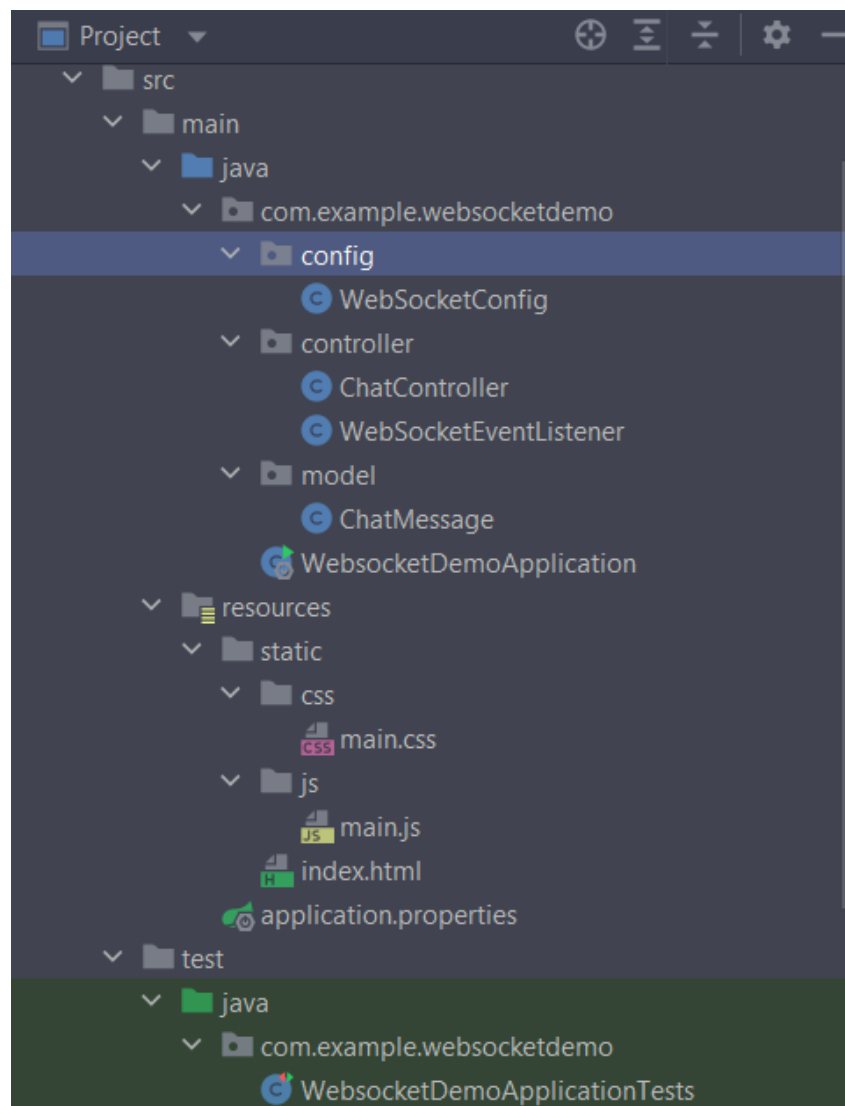
Мета: Розробити діаграму розгортання, діаграму компонентів, діаграму взаємодій та послідовностей для проекрованої системи.

Хід роботи

..19 IRC client (singleton, builder, abstract factory, template method, composite, client-server)

Клієнт для IRC-чатів з можливістю вказівки порту і адреси з'єднання, підтримка базових команд (підключення до чату, створення чату, установка імені, реєстрація, допомога і т.д.), отримання метаданих про канал.

Структура проекту:



Діаграма розгортання -фізичне положення системи, яка показує на якому обладнанні розташована система.

Головними елементами є вузол(API) - елемент, який може мати програмне забезпечення.

“device” означає, що мова йдеться про фізичне обладнання

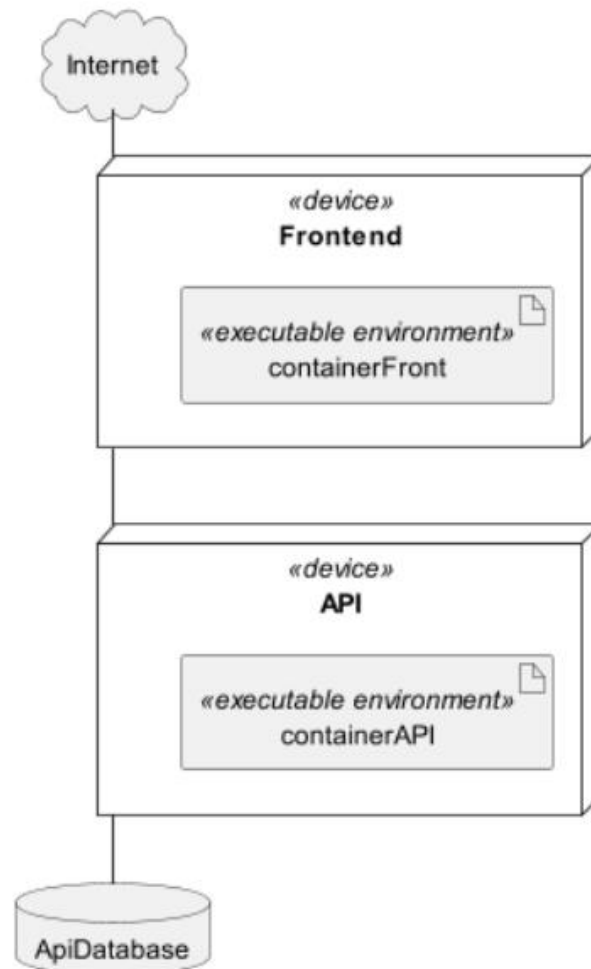


Рисунок 1 – Діаграма розгортання

Діаграма компонентів є представленням системи, що проектується, яке розбито на окремі незалежні модулі, які взаємодіють між собою



Рисунок 2 – Діаграма компонентів

Діаграма взаємодій та послідовностей - діаграма, на якій взаємодія представлена через “стан” системи

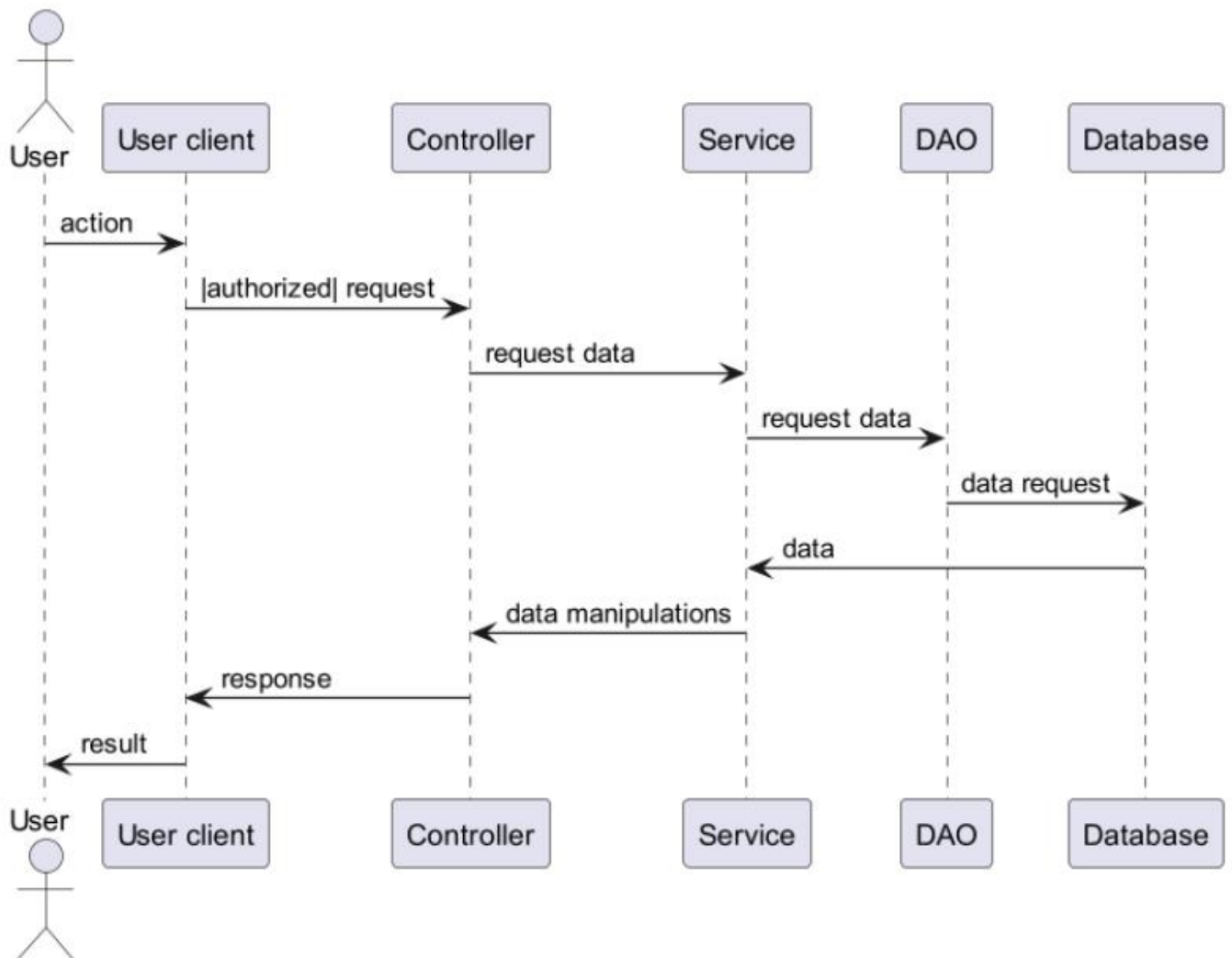


Рисунок 3 – Діаграма взаємодій та послідовностей

Висновок: Під час цієї лабораторної роботи я навчився працювати із різними типами діаграм, та закріпив знання як теоритично так і практично.