

Тест до лабораторної роботи 6 ІПЗ



* Indicates required question

Email *

Your email



ПІБ *

Your answer

Група *

Choose



Встановити відповідність між паттерном та його описом

2 points

	Клієнтський код взаємодіє тільки з контекстом, не звертаючи уваги на конкретну реалізацію алгоритмів.	Запит передається від одного обробника до іншого до тих пір, поки один із них не обробить його або поки не дійде до кінця ланцюга.	Замість того, щоб об'єкти взаємодіяли напряму, вони спілкуються через спеціальний об'єкт	Паттерн дозволяє визначити нові операції, не змінюючи класи об'єктів, над якими ці операції виконуються.	Паттерн, який визначає залежність між об'єктами так, що коли один об'єкт змінює свій стан, всі йому залежні об'єкти повідомляються і оновлюються автоматично.	Паттерн визначає інтерфейс для перебору елементів колекції, приховуючи деталі щодо її реалізації
Стратегія	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Ланцюжок відповідальності	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Посередник	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Відвідувач	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Спостерігач	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>
Ітератор	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>



Що таке паттерн стратегія?

1 point

- ☐ Апаратний паттерн для прискорення обчислень.
- ☐ Збірка згрупованих алгоритмів.
- ☐ Методологія розробки програмного забезпечення.
- ☒ Паттерн проектування, який визначає сімейство алгоритмів і робить їх взаємозамінними.
- ☐ Модель, яка визначає спосіб взаємодії об'єктів.

Які компоненти входять до складу паттерну стратегія?

1 point

- ☐ Абстракція, реалізація, спадковість.
- ☐ Клас стратегії, клас контексту, конкретні класи стратегій.
- ☐ Глобальні змінні та константи.
- ☐ ~~Контекст, стратегії, клієнт~~
- ☐ Масиви та структури даних.



Як можна змінити стратегію в режимі виконання програми?

1 point

- ☐ Змінюючи код класу контексту.
- ☒ Передаючи нову стратегію в клас контексту.
- ☐ Модифікуючи код класу стратегії.
- ☐ Використовуючи тільки статичні методи.
- ☐ Змінюючи базовий клас стратегії.

Що визначає паттерн Chain of Responsibility?

1 point

- ☐ Спосіб передачі даних між об'єктами
- ☐ Всі вищенаведені варіанти
- ☐ Паттерн для створення ланцюгів зв'язків між класами
- ☒ Механізм ланцюга обов'язків (відповідальностей)



Які основні учасники паттерну Chain of Responsibility?

1 point

- ☐ Клієнт, Диспетчер, Оператор
- ☐ Вертикаль, Горизонталь, Діагональ
- ☒ Запит, Обробник, Наступний Обробник
- ☐ Ні один із вищенаведених
- ☐ Оператор, Інтерфейс, Обробник

Яким чином працює ланцюг обов'язків у паттерні Chain of Responsibility ?

1 point

- ☐ Обробник вирішує запит тільки якщо він є останнім у ланцюгу
- ☒ Обробник вирішує лише ті запити, які відповідають його критеріям
- ☐ Запит передається лише першому обробнику у ланцюгу
- ☐ Обробник обробляє тільки парні запити
- ☐ Кожен обробник вирішує усі запити



Які переваги можна визначити при використанні паттерну Chain of Responsibility?

1 point

- ☐ Зменшення зв'язаності між класами
- ☐ Зручне додавання нових обробників без змін у клієнтському коді
- ☐ Забезпечення можливості обробки запитів у зворотньому порядку
- ☐ Висока швидкість виконання завдяки оптимізації ланцюгу
- ☒ Всі вищенаведені варіанти

Коли краще використовувати паттерн Chain of Responsibility?

1 point

- ☒ Коли ієрархія класів статична
- ☐ Коли ~~потрібно створити дерево класів для опрацювання запитів~~
- ☒ Коли необхідно передавати запити в один із багатьох об'єктів без знання, який саме об'єкт вирішить запит
- ☐ Всі вищенаведені варіанти



Як працює паттерн Visitor у зв'язку зі структурою класів?

1 point

- ☒ Відвідувач має метод для кожного типу елемента
- ☐ Відвідувач не має доступу до елементів
- ☐ Відвідувач визначає структуру класів
- ☐ Відвідувач надає універсальний метод для обробки всіх елементів
- ☐ Відвідувач прив'язаний до конкретного елемента

Які переваги приносить використання паттерну Visitor?

1 point

- ☐ Зменшення залежностей між класами
- ☐ ~~Підвищення ефективності за рахунок статичної типізації~~
- ☒ Зручна можливість додавання нових операцій для класів без змін в їх коді
- ☐ Взаємодія з класами за допомогою глобальних методів

Як виглядає типова реалізація паттерну Visitor?

1 point

- ☒ Відвідувач має метод для кожного типу елемента, а елементи викликають ці методи
- ☐ Відвідувач включається як підклас для кожного елемента
- ☐ Відвідувач визначає структуру класів і має метод для кожного класу
- ☐ Відвідувач має метод для кожної конкретної реалізації елемента



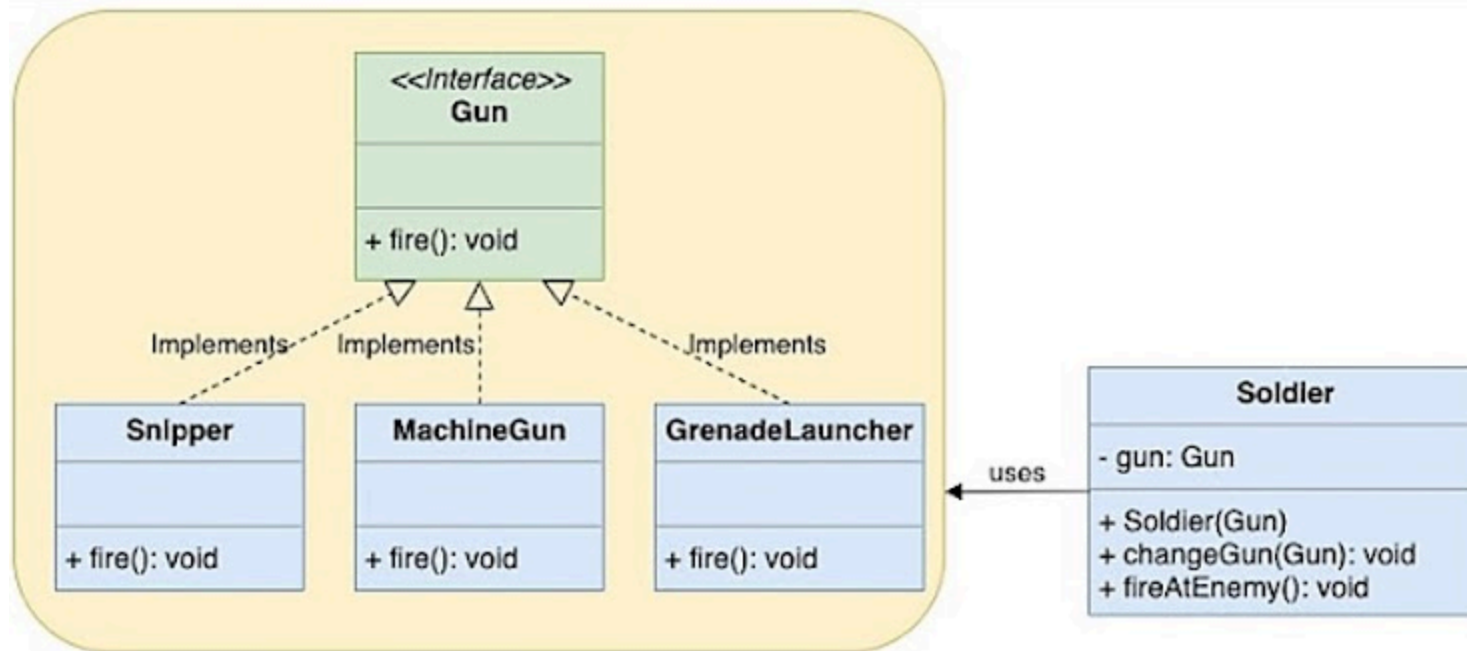
Коли найбільше доцільно використовувати паттерн Visitor?

1 point

- ☐ Коли всі класи мають однаковий інтерфейс
- ☒ Коли необхідно додавати нові операції до ієрархії класів, не модифікуючи їх код
- ☐ Всі вищенаведені варіанти
- ☐ Коли ієрархія класів динамічно змінюється під час виконання
- ☐ Коли ієрархія класів є статичною



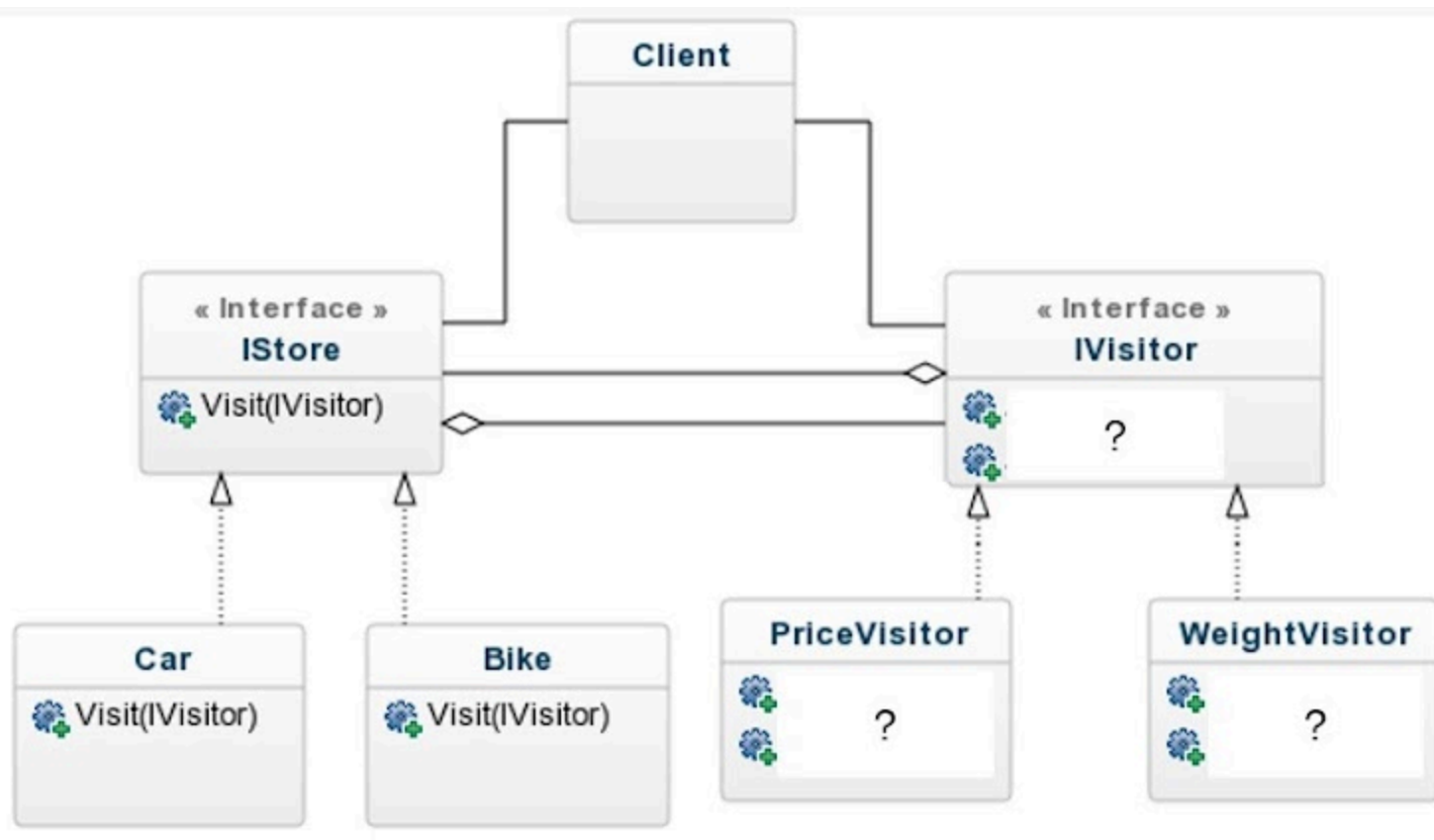
Якому шаблону проектування відповідає дана схема? Встановити відповідність між класом або інтерфейсом на діаграмі нижче та компонентом (учасником) шаблону. 3 points



Your answer

Якому шаблону проектування відповідає дана схема? Які методи слід дописати в пропущених місцях у наведеній нижче діаграмі?

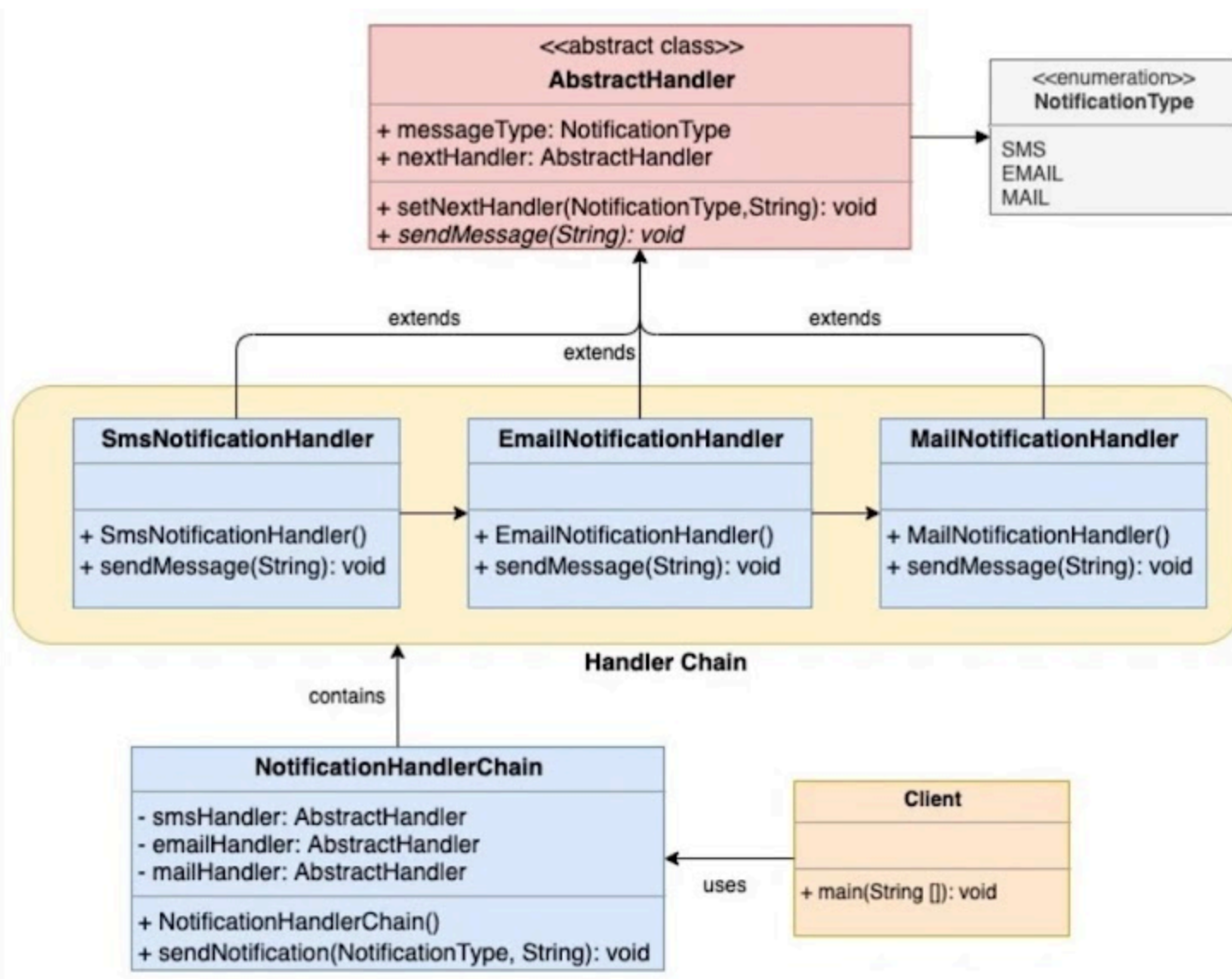
3 points



Your answer

Зазначити, який паттерн представлено на діаграмі. Написати приклад реалізації метода **NotificationHandlerChain()**, де задається наступний ланцюжок обробки **SMS -> EMAIL -> MAIL**.

5 points



Your answer

Quilgo Test ID *

This question is filled automatically 🖱️ DO NOT EDIT OR REMOVE

⬇️ Skip this question ⬇️

Submit

Clear form

Never submit passwords through Google Forms.

This form was created inside of National Aviation University.
Does this form look suspicious? [Report](#)

Google Forms



