

# Тест до практичної роботи 5 ІПЗ

Total points 13/21 ?

Встановити відповідність між паттерном проектування та його описом

	Strategy	Observer	Command	Chain of Responsibility	State	Score
Визначає залежність один-до-багатьох між об'єктами так, що коли один об'єкт змінює стан, всі йому залежні об'єкти автоматично отримують сповіщення і оновлюються.	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	0/0
Інкапсулює запит на виклик метода як об'єкт, що дозволяє параметризувати клієнтів з різними запитами, ставити запити в чергу, а також підтримувати відміну операцій.	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	1/1
Визначає сімейство алгоритмів, інкапсулює кожен з них і робить їх взаємозамінними. Користувач може обирати один з алгоритмів на льоту.	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	0/0
Дозволяє передавати запити послідовно в ланцюжку обробників. Кожен обробник вирішує, чи може він обробити запит, або передає його наступному обробнику в ланцюжку.	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	1/1
Дозволяє об'єкту змінювати свою поведінку при зміні внутрішнього стану. Виглядає так, ніби об'єкт міняє свій клас під час виконання.	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	1/1

Встановити відповідність між паттерном проектування та його описом

Interpreter Mediator Memento Visitor Iterator Score

Дозволяє зберігати та відновлювати попередні стани об'єкта без розкриття його внутрішнього представлення.	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	1/1	✓
Дозволяє визначити нову операцію, не змінюючи класи об'єктів, над якими вона виконується.	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	1/1	✓
Використовується для виконання операцій або обчислень, визначених в текстовому вигляді.	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	0/0	✓
Визначає інтерфейс для обходу колекцій та реалізацію цього інтерфейсу в кожній конкретній колекції.	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	1/1	✓
Визначає об'єкт, який координує взаємодію між об'єктами, що мають слабку залежність один від одного.	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	0/0	✓



✓ Яка з наступних структур не є складовою частиною паттерна "Медіатор"? 1/1

- ☒ Відвідувач ✓
- ☐ Конкретний медіатор
- ☐ Колега
- ☐ Конкретний колега
- ☐ Медіатор

✓ Які методи часто присутні в інтерфейсі медіатора? 1/1

- ☐ connect, disconnect
- ☐ request, handle
- ☐ notify, update
- ☒ send, receive ✓
- ☐ publish, subscribe

✓ Які основні методи часто присутні в інтерфейсі ітератора? 1/1

- ☐ iterate(), hasMore()
- ☒ next(), hasNext() ✓
- ☐ get(), moveNext()
- ☐ current(), advance()
- ☐ fetch(), hasElement()

✓ Які основні компоненти паттерну Спостерігач? 1/1

- ☐ Watcher, Watched, Trigger, Reaction
- ☐ Publisher, Subscriber, Event, Handler
- ☒ Subject, Observer, ConcreteSubject, ConcreteObserver ✓
- ☐ Source, Sink, Connector, Receiver
- ☐ Parent, Child, Listener, Notifier

✓ Яка з наведених мов програмування не підтримує інтерфейси (interfaces) 1  
та може мати ускладнену реалізацію паттерну Observer? /

1

- ☐ Ruby
- ☒ C ✓
- ☐ Java
- ☐ Swift

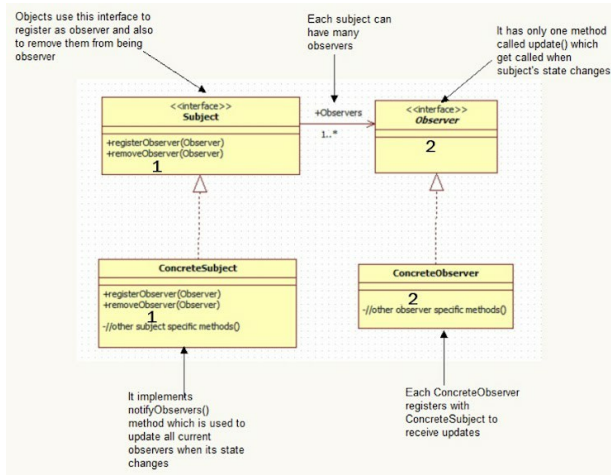
✓ Як можна використовувати паттерн Observer для реалізації системи сповіщень в мобільному додатку? 1/1

1

- ☐ Використання опитування (polling) для періодичної перевірки стану
- ☐ Використання WebSocket для миттєвої передачі змін
- ☐ Використання Bluetooth-сполучень
- ☒ Використання push-сповіщень (push notifications) ✓
- ☐ Використання SMS-повідомлень

✓ Які методи слід дописати в 1 та 2? 1/1

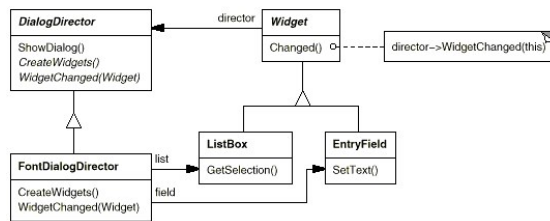
1/1



- ☒ 1. notify() 2. update() ✓
- ☐ 1. receive() 2. send()
- ☐ 1. iterator() 2. next()
- ☐ 1. send() 2. receive()
- ☐ 1. update() 2. notify()
- ☐ 1. next() 2. iterator()

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

·/  
·3  
·



Перше це Посередник, це інтерфейс, що координує взаємодії між компонентами.

Там де DialogDirector - ConcreteMediator, це конкретна реалізація посередника.

FontDialogDirector, це Colleague, це компонент, що взаємодіє з іншими компонентами через посередника.

Widget та його реалізації: ListBox і EntryField - ConcreteColleague – конкретна реалізація колег, які передають свої зміни через посередника.

#### Feedback

DialogDirector - mediator  
FontDialogDirector - concreteMediator  
Widget - colleague  
ListBox, EntryField - concreteColleagues

```
class LinkedList<T> implements Iterable<T> {
    6 usages
    private class Node<T> {...}
    4 usages
    private Node<T> head;
    //Додавання в кінець списку
    no usages
    public void add(T data) {...}
    1 usage
    private class LinkedListIterator implements Iterator<T> {
        1 usage
        private Node<T> current;
        1 usage
        LinkedListIterator() {
            this.current = head;
        }
        @Override
        public boolean hasNext() {
            //...
        }
        @Override
        public T next() {
            //...
        }
    }
    @Override
    public Iterator<T> iterator() {
        return new LinkedListIterator();
    }
}
```

```
@Override
public boolean hasNext() {
    return current != null;
}
```

```
@Override
public T next() {
    if (!hasNext()) {
        throw new NoSuchElementException();
    }
    T data = current.data;
    current = current.next;

    return data;
}
```

#### Feedback

```
@Override
public boolean hasNext() {
    return current != null;
}
@Override
public T next() {
    if (!hasNext()) {
        T data = current.data;
        current = current.next;
        return data;
    }
}
```

#### Quilgo Test ID \*

This question is filled automatically DO NOT EDIT OR REMOVE

⚠ Skip this question ⚠ DO NOT  
REMOVE OR EDIT! ### JANGAN HAPUS ATAU EDIT! ### ¡NO QUITAR NI EDITAR! ### hataen  
ya sampaadit na karen! ### @#@#@JRxga9VaxkUdoS6z

This form was created inside of National Aviation University. [Report Abuse](#)

