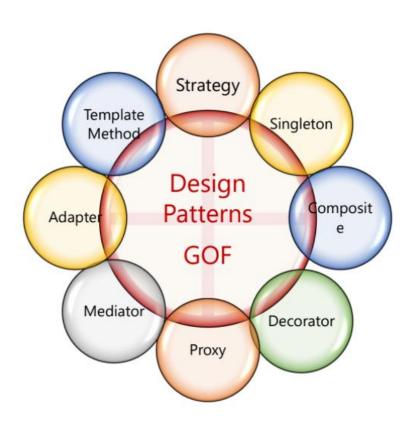




Adapter Pattern



Réalisé par : REGOUG Zakia

GLSID3

Année universitaire: 2023-2024

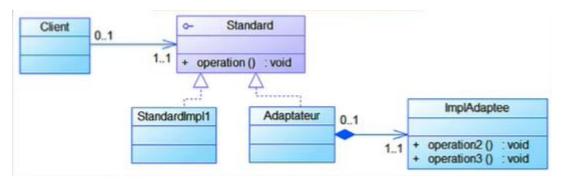
Catégorie:

Structure

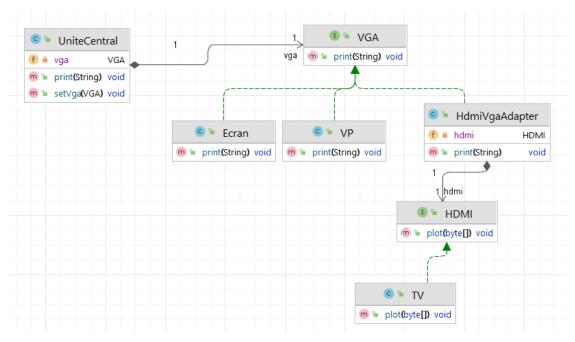
Objectif:

- Convertir l'interface d'une classe dans une autre interface comprise par la partie cliente.
- Permettre à des classes de fonctionner ensemble, ce qui n'aurait pas été possible à cause de leurs interfaces incompatibles.

Diagramme de classe :



Exemple d'application



Interface VGA:

```
public interface VGA {
    public void print(String message);
}
```

Classe Ecran:

```
public class Ecran implements VGA{
   @Override
   public void print(String message) {
       System.out.println(" *********** Ecran ***********);
       System.out.println(message);
   }
}
Classe VP:
public class VP implements VGA{
   @Override
   public void print(String message) {
       System.out.println(message);
}
Classe Unite centrale:
public class UniteCentral {
   private VGA vga;
   public void setVga(VGA vga) {
       this.vga = vga;
   public void print(String message) {
       System.out.println("############ Unite Centrale
##########;
       vga.print(message);
   }
}
Interface HDMI
public interface HDMI {
   public void plot(byte[] sms);
Classe HdmiVgaAdapter:
public class HdmiVgaAdapter implements VGA{
   private HDMI hdmi;
   public HdmiVgaAdapter(HDMI hdmi) {
       this.hdmi = hdmi;
   @Override
   public void print(String message) {
       byte[] bt=message.getBytes();
       hdmi.plot(bt);
   }
}
```

Classe TV:

```
public class TV implements HDMI{
   public void plot(byte[] sms) {
       String str=new String(sms);
       System.out.println("..... TV ......");
       System.out.println(str);
}
Main
public class Main {
    public static void main(String[] args) {
        UniteCentral uc= new UniteCentral();
        uc.setVga(new Ecran());
        uc.print("Bonjour");
        uc.setVga(new VP());
        uc.print("VGA");
        uc.setVga(new HdmiVgaAdapter(new TV()));
        uc.print("Adapter");
```

Affichage 1: