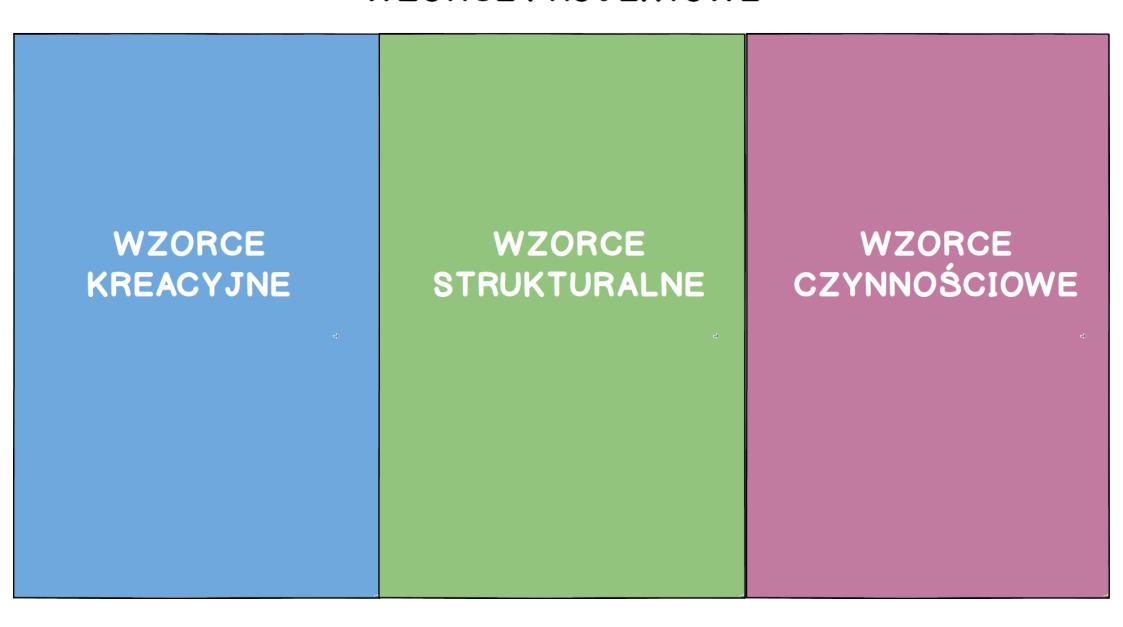
WZORCE PROJEKTOWE



DRY

Don't Repeat Yourself

Nie powtarzaj się

KISS

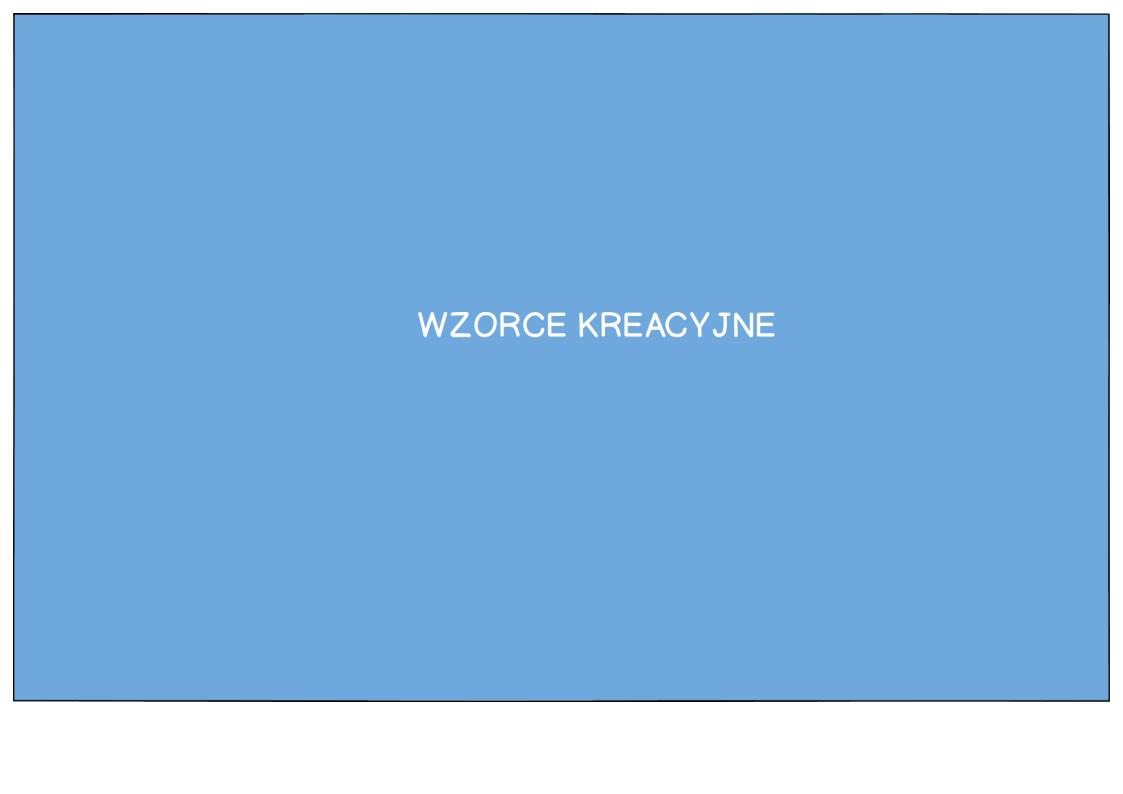
Keep It Simple, Stupid

Zachowaj prostotę, głupcze

YAGNI

Aren't Going to Need It

Nie będziesz tego potrzebować



Singleton Pattern

Zapewnia, że klasa posiada pojedynczą instancję

ConfigManager

Get() Set()

ConfigManager

Get()

Set()

- ConfigManager()

ConfigManager

Get()

Set()

- ConfigManager()
- instance

ConfigManager

Get()

Set()

- ConfigManager()
- instance

GetInstance()

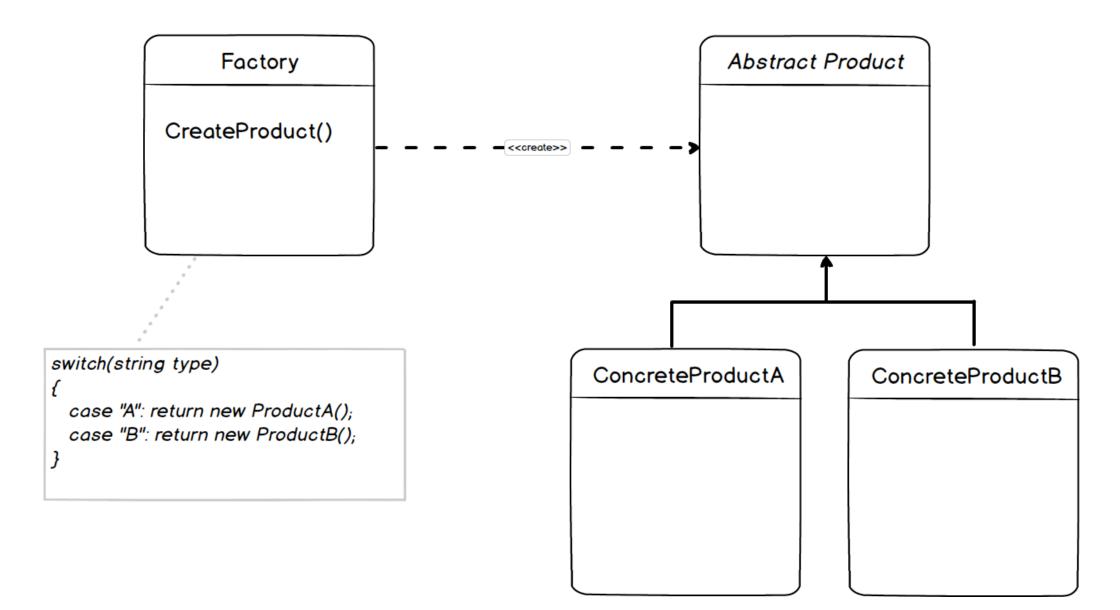
Singleton

- instance : Singleton
- Singleton()GetInstance()

Pozwala zachować pewność. że istnieje wyłącznie **jedna instancja** danej klasy.

Simple Factory Pattern

Zapewnia tworzenie obiektu na podstawie wielu **warunków**



Abstract Factory Pattern

Zapewnia interfejs do tworzenia **rodziny** powiązanych obiektów

INTERFACE

WidgetFactory

CreateButton()

CreateTextBox()

MaterialFactory

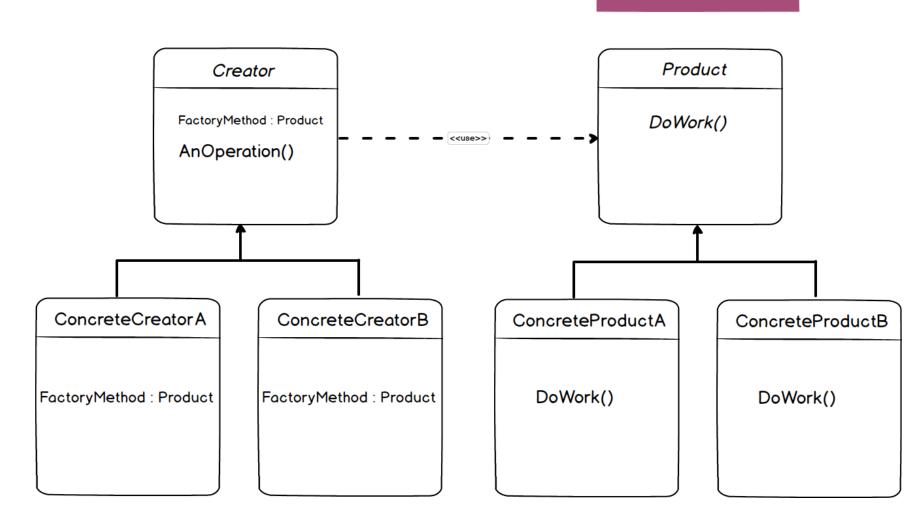
BootstrapFactory

INTERFACE AbstractFactory Abstract Product A Abstract Product B CreateProductA() CreateProductB() ConcreteFactory1 ConcreteFactory2 ConcreteProductA1 ConcreteProductA2 ConcreteProductB1 ConcreteProductB2 CreateProductA() CreateProductA() CreateProductB() CreateProductB()

Factory Method Pattern

Odkłada tworzenie obiektu do **podklas**

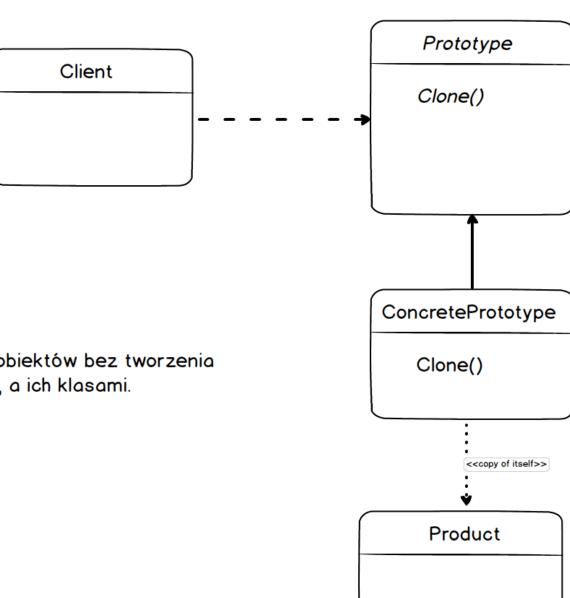
INTERFACE



Prototype Pattern

Tworzy nowe obiekty kopiując **istniejący** obiekt

INTERFACE

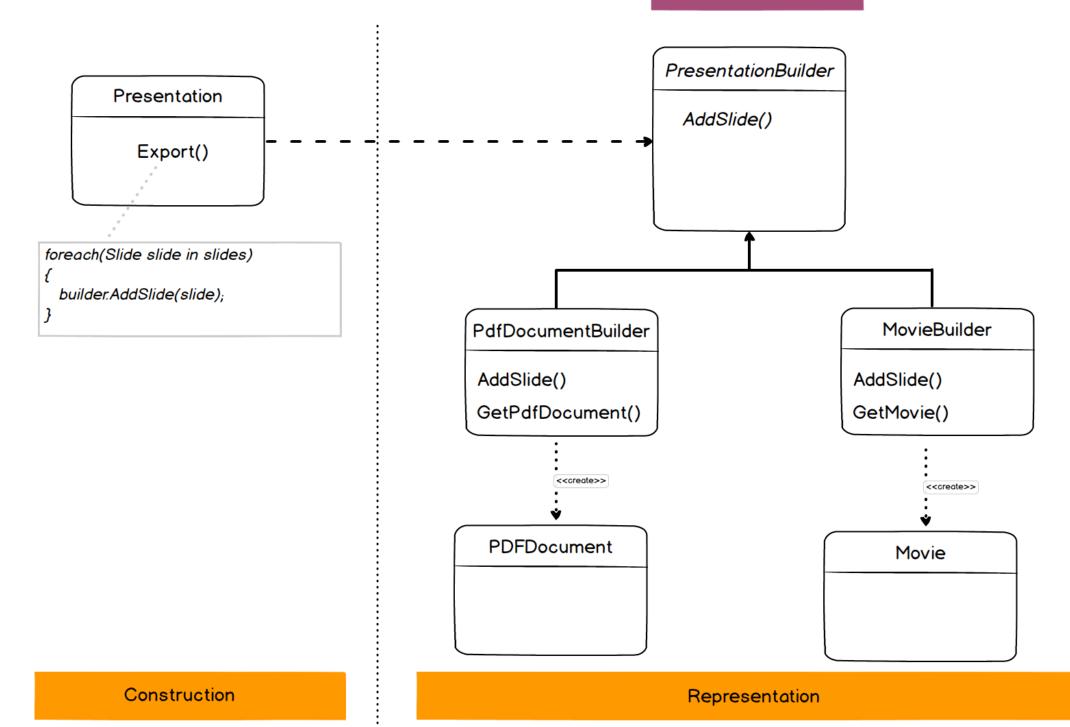


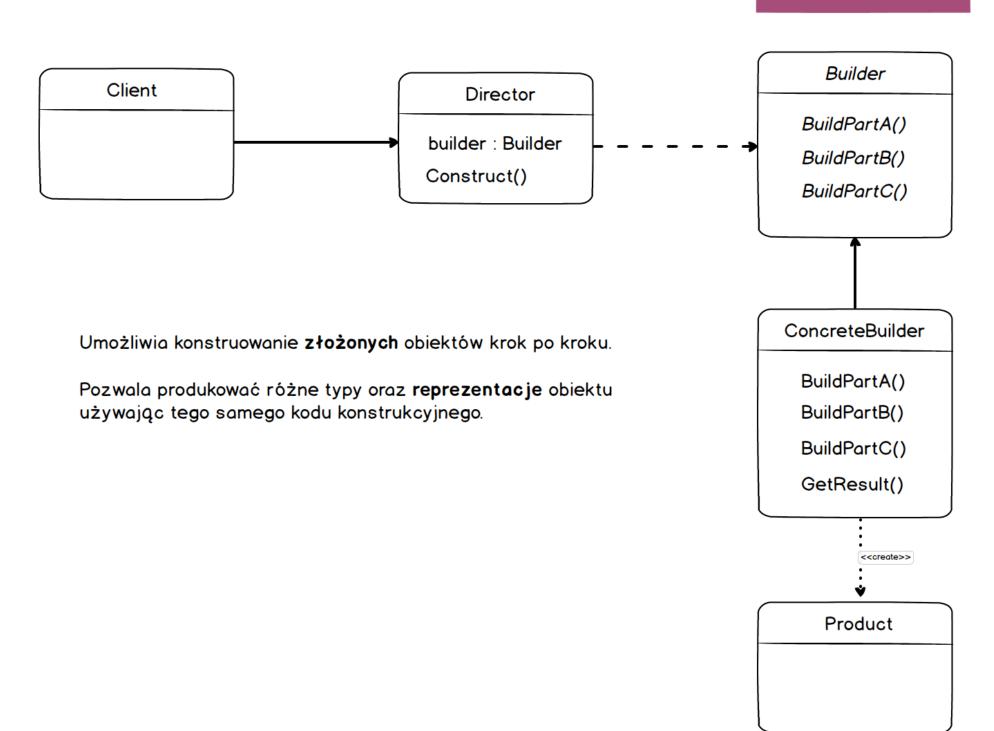
Umożliwia kopiowanie **istniejących** obiektów bez tworzenia zależności pomiędzy kodem klienta, a ich klasami.

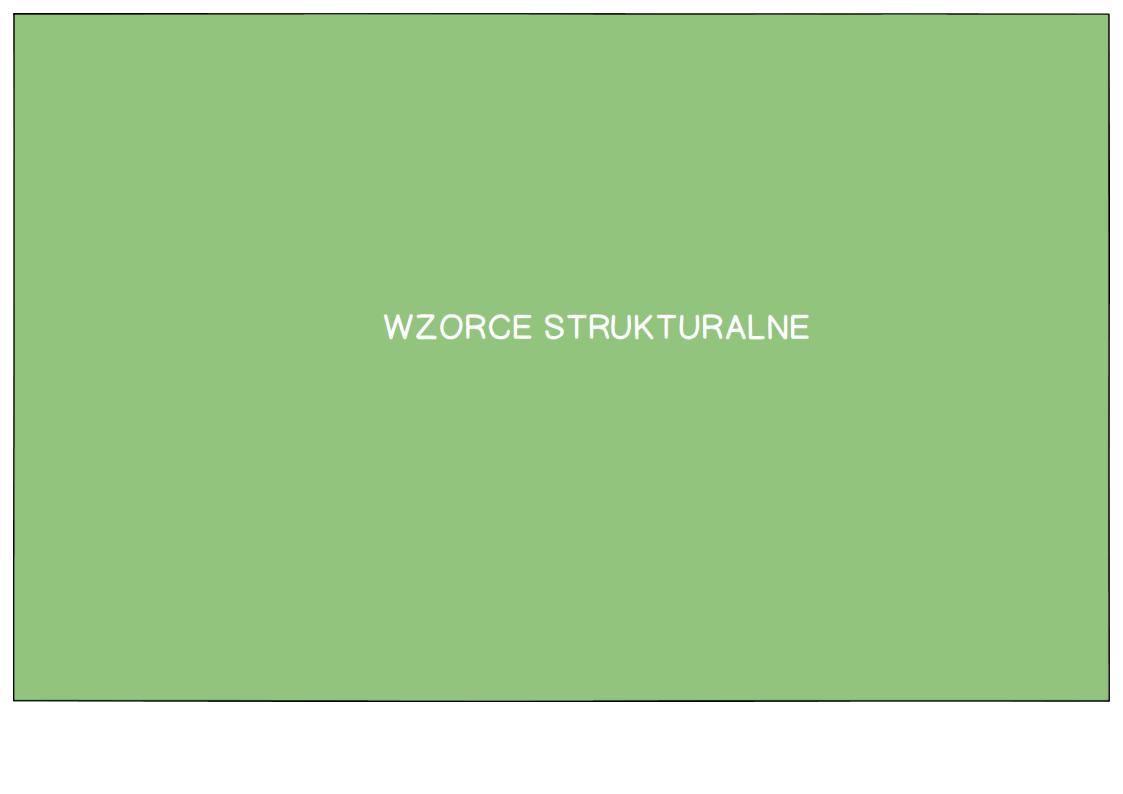
Builder Pattern

Oddziela **konstrukcję** obiektu od jego **reprezentacji**

INTERFACE



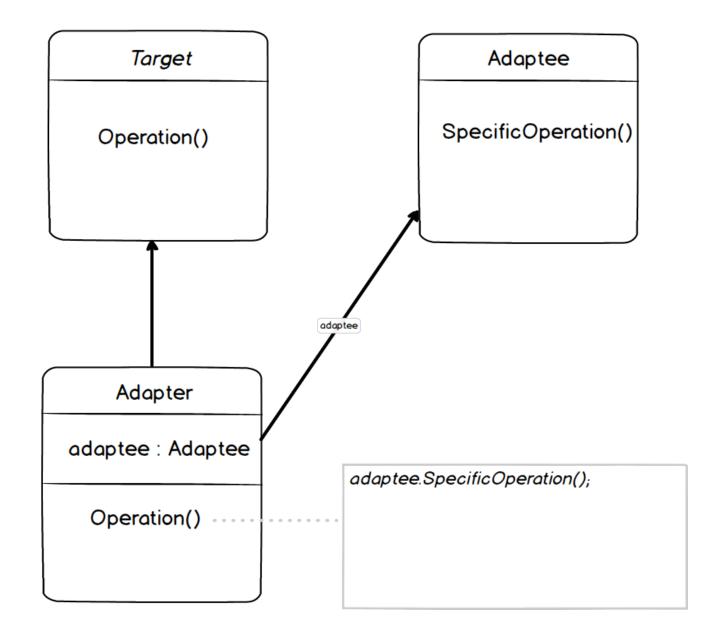




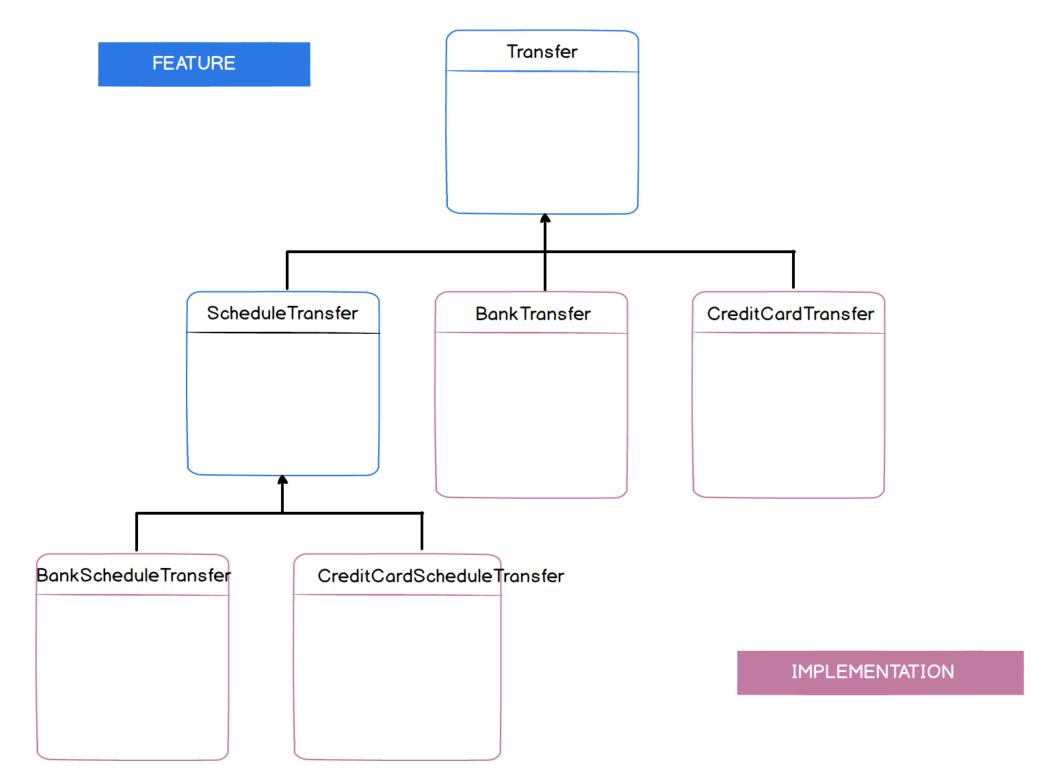
Adapter Pattern

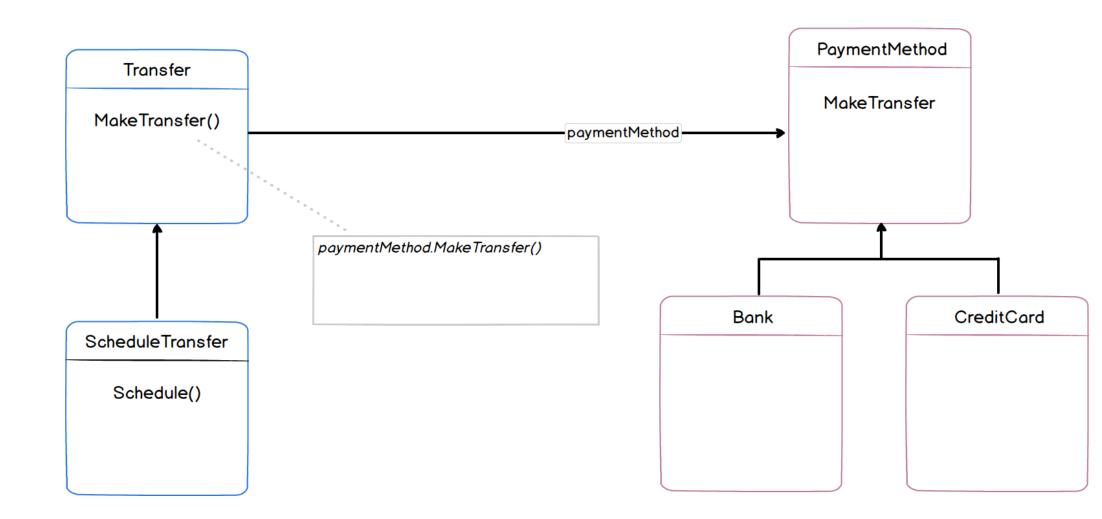
Pozwala na współdziałanie ze sobą obiektów o **niekompatybilnych** interfejsach

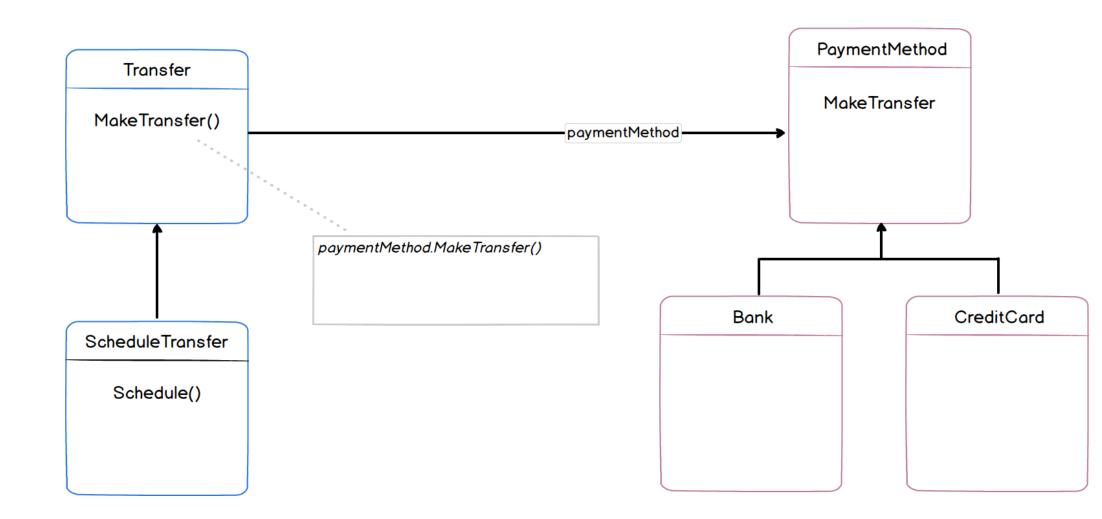
Object Adapter



Transfer Credit Card TransferScheduleTransfer BankTransfer BankScheduleTransfer |CreditCardScheduleTra



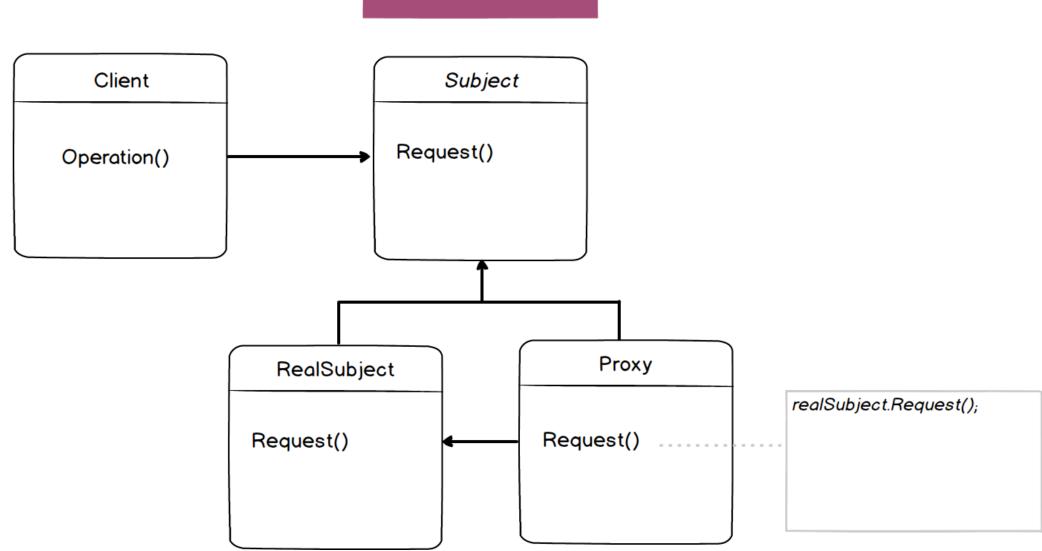




Proxy Pattern

Pozwala na stworzenie obiektu **zastępczego** w miejsce innego obiektu.

INTERFACE



Decorator Pattern

Przedkładaj **kompozycję** nad dziedziczenie



Fasada Pattern

Ukrywa złożony zestaw klas w **uproszczony** interfejs.

Chain of Responsibility Pattern

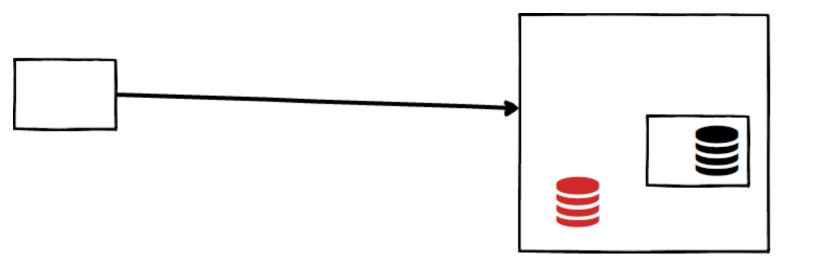
Pozwala przekazywać żądania wzdłuż łańcucha obiektów obsługujących

Composite Pattern

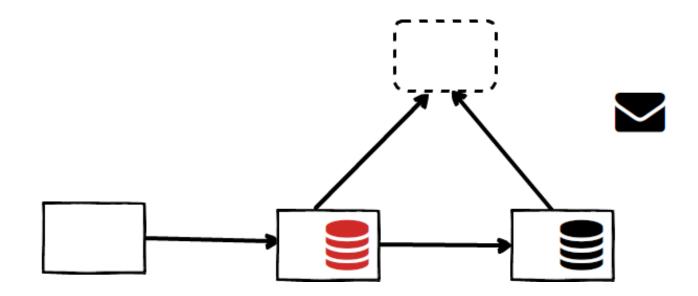
Komponuje obiekty w struktury drzewiaste

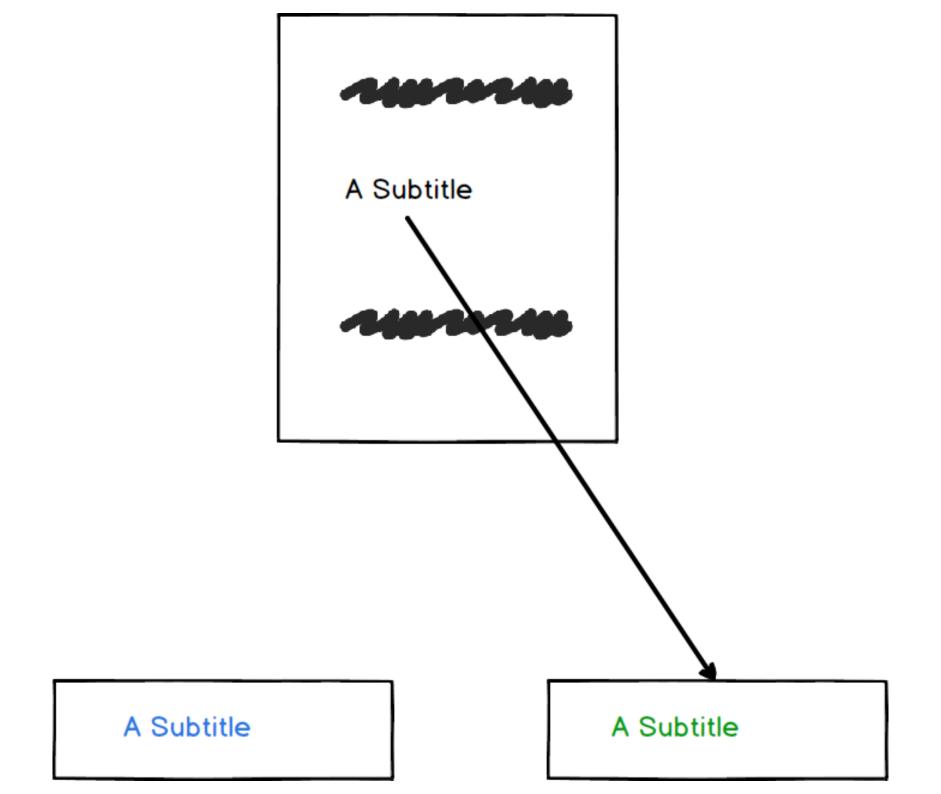
State Pattern

Pozwala obiektować zmieniać swoje zachowanie gdy zmieni się jego **stan wewnętrzny**

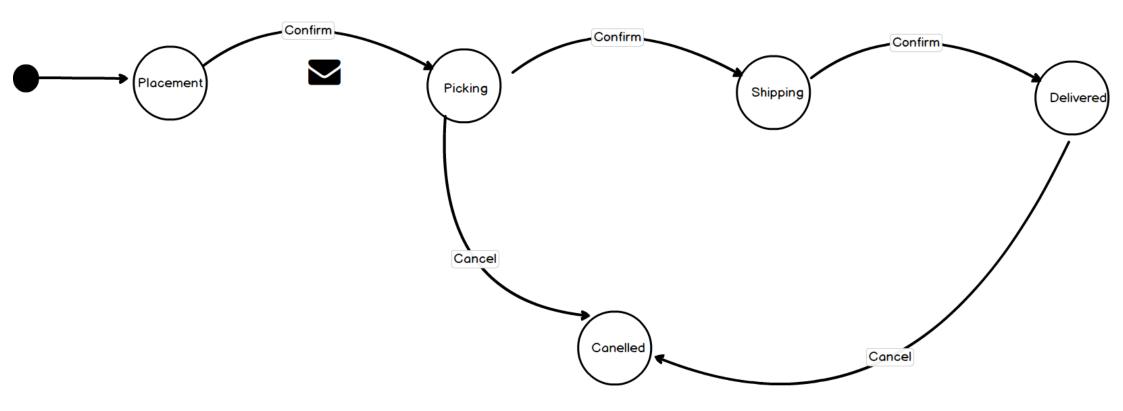


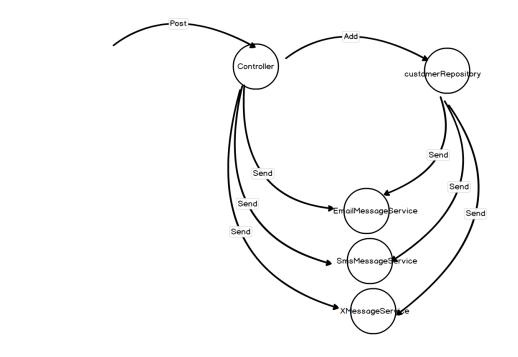
......

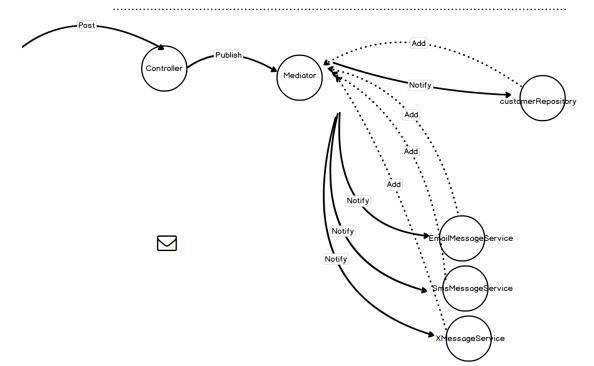


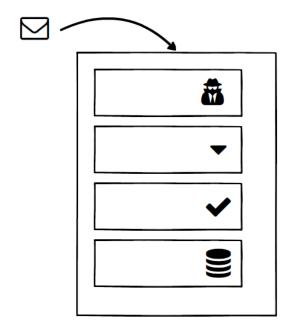


Maszyna stanów skończonych

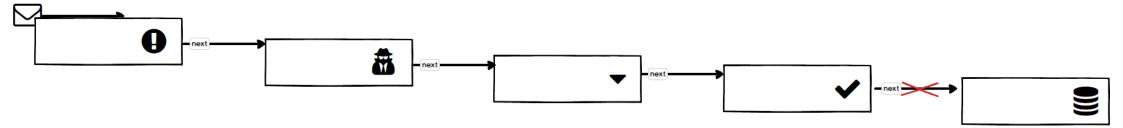








.....



Flyweight Pattern

Pozwala zmieścić więcej obiektów w pamięci poprzez współdzielenie części opisu ich stanów

