Podstawowe wzorce projektowe

Monika Mostek



Grupy wzorców:

Kreacyjne	Strukturalne	Czynnościowe (behawioralne)
Metoda wytwórcza Singleton Fabryka abstrakcyjna Prototyp Budowniczy	Adapter Most Fasada Dekorator Kompozyt Pyłek Pełnomocnik	Strategia Obserwator Polecenie Iterator Łańcuch zobowiązań Mediator Pamiątka Stan Metoda szablonowa Odwiedzający



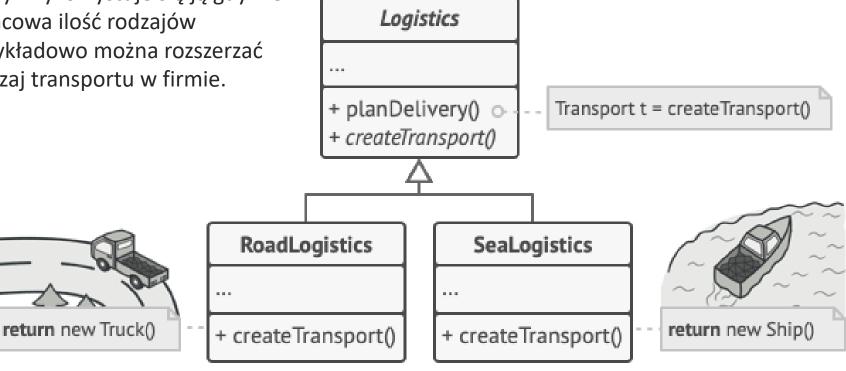
Grupy wzorców

- Wzorce kreacyjne dotyczą tworzenia nowych obiektów, klas czy innych typów danych w zależności od obecnych potrzeb.
- Strukturalne określają powiązanie obiektów w struktury.
- Czynnościowe (behawioralne) komunikacja obiektów.



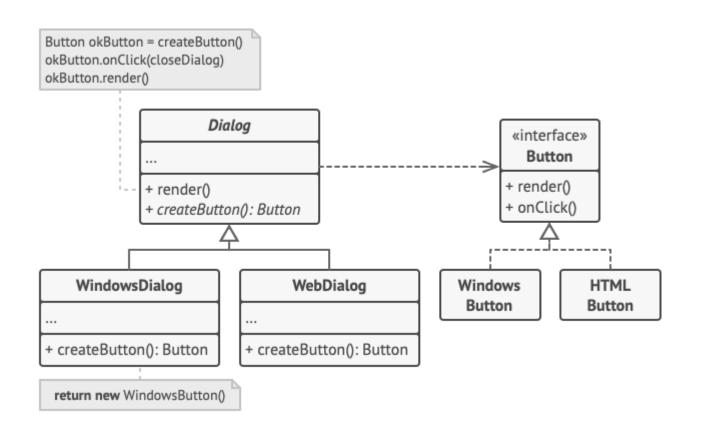
Metoda wytwórcza (factory method)

Fabryka tworzy obiekty bez podawania dokładnej klasy. Wykorzystuje się ją gdy nie jest znana końcowa ilość rodzajów obiektów. Przykładowo można rozszerzać dzięki niej rodzaj transportu w firmie.





Factory method



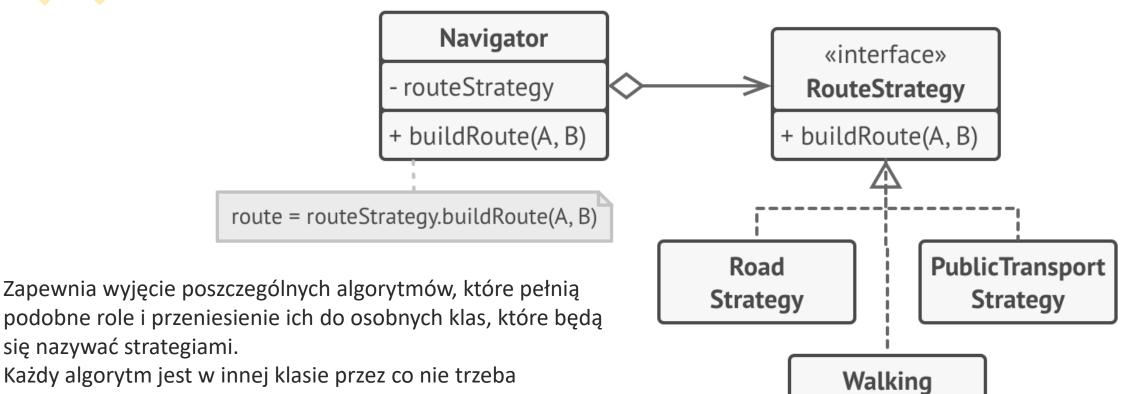




Strategia

modyfikować klienta. Możliwe jest wybranie, którego

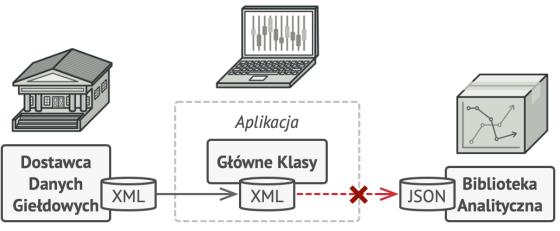
algorytmu z grupy chcemy obecnie wybrać.



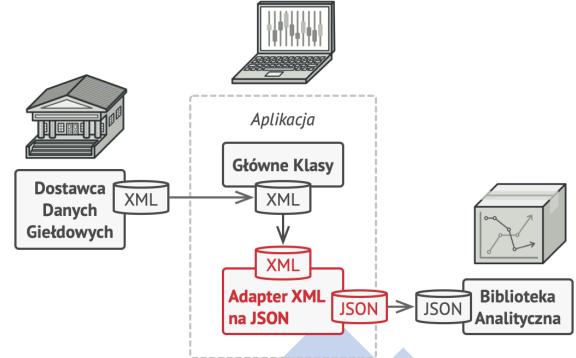
Strategy



Adapter



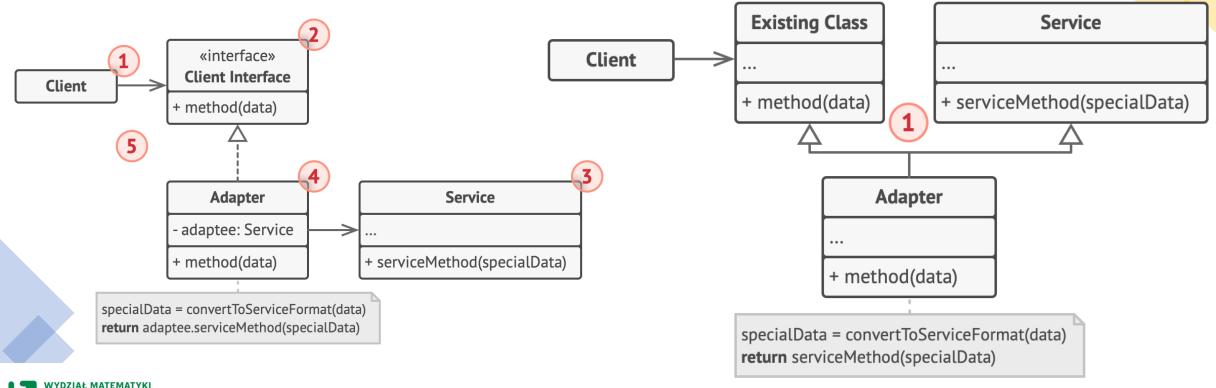
Pozwala na komunikacje klas o niekompatybilnych interfejsach. W adapterze ukryte są sposoby konwersji z jednego typu danych na drugi.





Adapter obiektu

Adapter klasy





Koniec

Źródło:

https://refactoring.guru/pl/design-patterns

https://learningdaily.dev/the-7-most-important-software-design-patterns-d60e546afb0e

https://kariera.future-processing.pl/blog/design-patterns/

