Wzorce projektowe

# **Kompozyt** - jest to wzorzec projektowy pozwalający na budowanie drzewiastych struktur obiektów, które są traktowane jednakowo, niezależnie od tego, czy są one pojedynczymi elementami, czy też ich grupami. W .NET Core można go zastosować na przykład przy tworzeniu aplikacji okienkowych, gdzie interfejs użytkownika składa się z hierarchicznie połączonych kontrolek.

# **Obserwator** - jest to wzorzec projektowy pozwalający na rejestrowanie obiektów, które chcą otrzymywać powiadomienia o zmianach stanu innego obiektu. W .NET Core można go zastosować przy tworzeniu aplikacji, gdzie konieczne jest powiadamianie kilku obiektów o zmianie stanu jednego z nich, na przykład przy implementacji mechanizmu powiadamiania o zmianie danych w bazie danych.

# **Strategia** - jest to wzorzec projektowy pozwalający na dostarczanie różnych algorytmów dla tego samego problemu, które mogą być dynamicznie zmieniane w czasie działania aplikacji. W .NET Core można go zastosować na przykład przy tworzeniu aplikacji, gdzie konieczne jest dostarczanie różnych sposobów sortowania danych w zależności od potrzeb użytkownika.

# **Metoda Wytwórcza** - jest to wzorzec projektowy pozwalający na oddzielenie procesu tworzenia obiektów od klasy, która je tworzy. W .NET Core można go zastosować na przykład przy tworzeniu aplikacji, gdzie konieczne jest dynamiczne tworzenie obiektów na podstawie parametrów wejściowych, tak aby uniknąć tworzenia konkretnych

# Wzorzec projektowy **dekorator** jest strukturalnym wzorcem projektowym, który pozwala na dynamiczne dodawanie nowych funkcjonalności do obiektów w obiektowym systemie bez modyfikowania ich kodu źródłowego. Wzorzec ten jest często używany do rozszerzania zachowania obiektu bez konieczności tworzenia nowych podklasy.

# Wzorzec dekoratora opiera się na koncepcji "opakowywania" obiektu w inny obiekt, który dodaje do niego nowe zachowanie. W ten sposób można "dekorować" obiekt za pomocą różnych dekoratorów, które dostarczają różne funkcjonalności, a także mogą być łączone ze sobą w dowolny sposób.

**Mateusz Cieśla**

Z508 9831