### Wzorzec Kompozyt

#### Karolina Prusakowska

#### Wstep

Definicja Elementy wzorc Diagram UML

Kiedy używamy Przykłady

# Wzorzec Kompozyt

Karolina Prusakowska

#### Karolina Prusakowska

### Wstę

Definicja Elementy wzorca Diagram UML Sposób działania

Kiedy używam Przykłady

## 1 Wstęp

Definicja Elementy wzorca Diagram UML Sposób działania

### 2 Zastosowanie

Kiedy używamy Przykłady zastosowania

Kiedy używamy

Przykłady

# Definicja

**Wzorzec Kompozyt** - wzorzec opisujący grupy obiektów, tak że traktowane są jako pojedyncze instancje tego samego typu. Polega na stworzeniu drzewa obiektów, obrazującego hierarchię hierarchię.

Sposób działania

Zastosowanie

Kiedy używai Przykłady zastosowania

### Elementy wzorca

- Komponent klasa abstrakcyjna deklarująca interfejs dla wszystkich obiektów wykorzystanych we wzorcu, implementuje domyślne metody i zachowania, które są takie same we wszystkich klasach
- Kompozyt grupa obiektów składająca się z liści. Definiuje zachowania dla komponentów posiadających potomków
- Liść pojedynczy obiekt, nie mający potomków

### Wzorzec Kompozyt

#### Karolina Prusakowska

#### Wster

Definicja

#### Diagram UML

Sposób działani

#### **-**

Kiedy używamy

Przykłady zastosowania

# Diagram UML

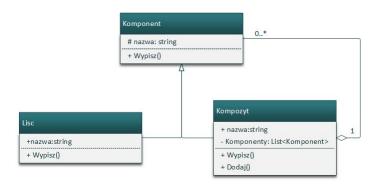


Diagram UML

Sposób działania

Zastosowani

Kiedy używa Przykłady

# Sposób działania

Klasy komponent używa się do komunikacji z obiektami ze składanej struktury. Jeśli odbiorca jest pojedynczym obiektem czyli liściem, żądanie wykonuje się bezpośrednio, a jeśli jest grupą liści czyli kompozytem, przekazuje żądanie swoim potomkom.

#### Karolina Prusakowska

#### Kiedy używamy

# Kiedy używamy

Wzorca używamy kiedy potrzebujemy mieć obiekty ułożone hierarchicznie. Dzięki temu wzorcowi, program traktuje obiekty i grupy obiektów tak samo. Używa się go również do gromadzenia danych ze wszystkich obiektów w hierarchii

Zastosowan

Przykłady zastosowania

## Przykłady zastosowania

- Rysowanie prostych figur geometrycznych i kompozycji złożonych z tych figur
- Zarządzanie pracownikami
- Zarządzanie plikami i folderami
- Spis jednostek administracyjnych