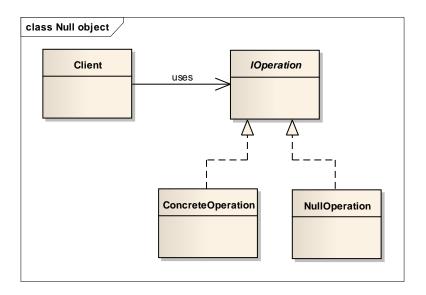
# Projektowanie obiektowe oprogramowania Wykład 6 – wzorce czynnościowe Wiktor Zychla 2013

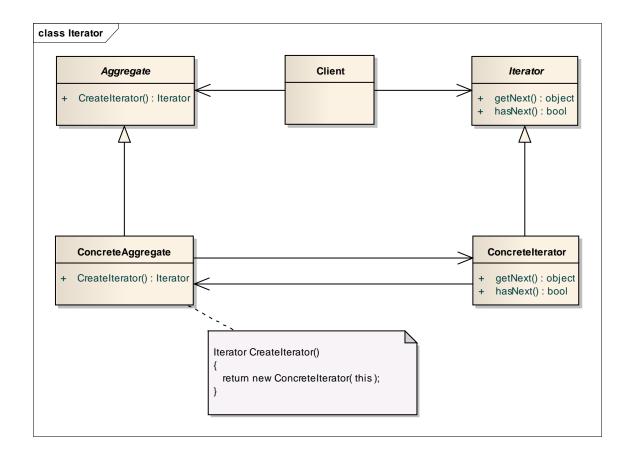
### 1 Null Object

Motto: pusta implementacja zwalniająca klienta z testów if na null



#### 2 Iterator

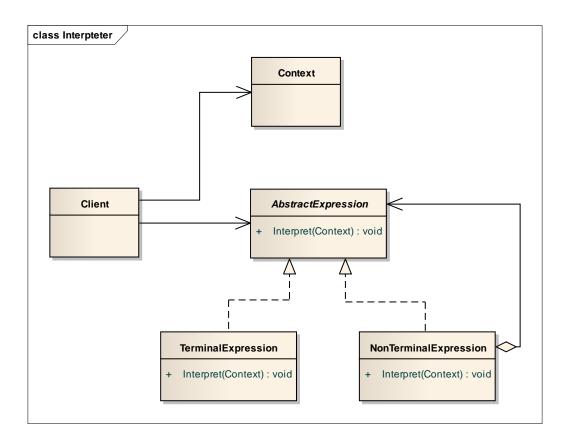
Motto: sekwencyjny dostęp do obiektu zagregowanego bez ujawniania jego struktury Kojarzyć: *IEnumerator*, *IEnumerable* 



## 3 Interpreter (Little Language)

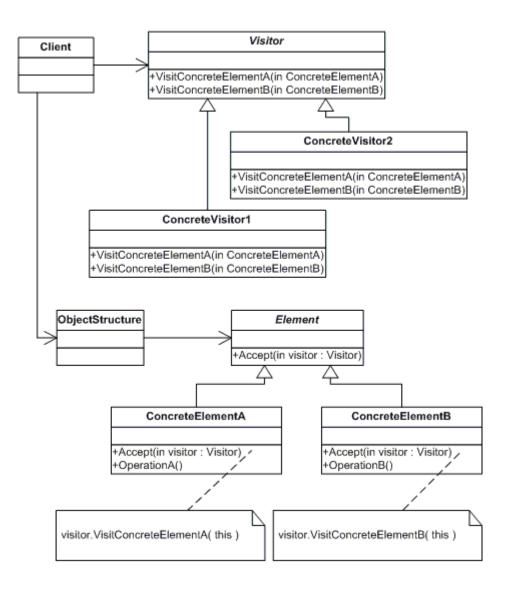
Motto: reprezentacja gramatyki języka i jego interpretera

Kojarzyć: kompozyt z interpreterem



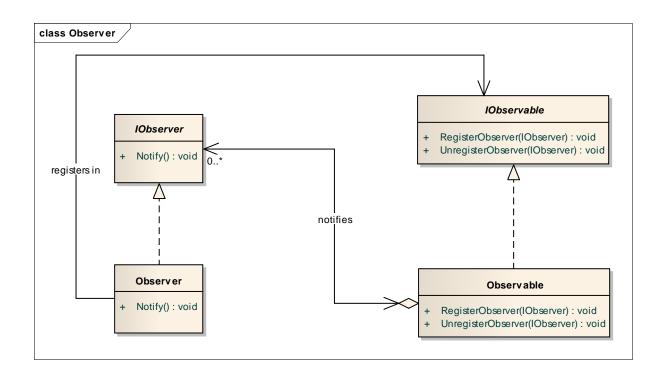
#### **Visitor** 4

Motto: definiowanie nowej operacji bez modyfikowania interfejsu Kojarzyć: TreeVisitor, ExpressionVisitor



#### 5 Observer

Motto: powiadamianie zainteresowanych o zmianie stanu



## **6** Event Aggregator

Motto: rozwiąż problem komunikacji publish/subscribe Kojarzyć: ogólniejszy Observer

