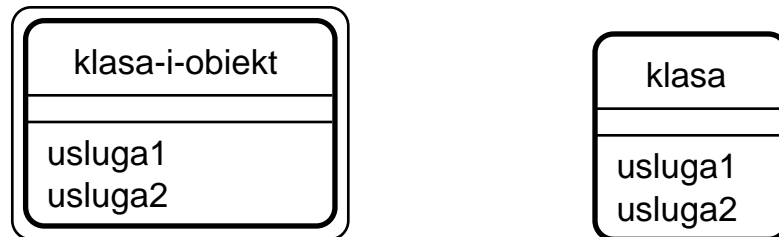


# Usługi

usługa – zachowanie obiektu jakie jest on zobowiązany przejawiać na zewnątrz

oznaczenie



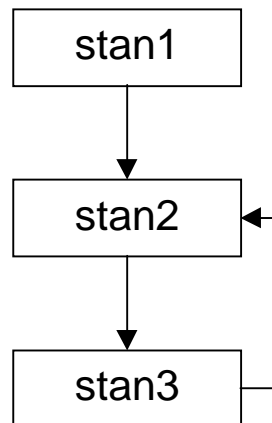
warstwa usług:

1. identyfikacja stanów
2. identyfikacja usług
3. identyfikacja powiązań komunikatów
4. specyfikacja usług

# Identyfikacja stanów

stan – abstrakcja dotychczasowej historii w sposobie zachowania

oznaczenie



stany  $\neq$  wartości atrybutów

strategia:

badamy potencjalne wartości atrybutów i sprawdzamy, czy zachowanie obiektu jest różne dla tych wartości

# Powiązania komunikatów

komunikat – przesyłana porcja informacji

oznaczenie



występuje między obiektami (ewentualnie klasa w usługach tworzenia nowego obiektu)

dokumentacja: wysyłane komunikaty w specyfikacji nadawcy, wykonywane usługi w specyfikacji odbiorcy

# Specyfikacja usług

wyróżniamy:

**usługi algorytmicznie proste**

np. pobierz, ustaw, powiąż, utwórz

**usługi algorytmicznie złożone**

np. oblicz, monitoruj

specyfikacja:

- schemat blokowy – obowiązkowo
- blok tekstowy – opcjonalnie

specyfikacja wątków