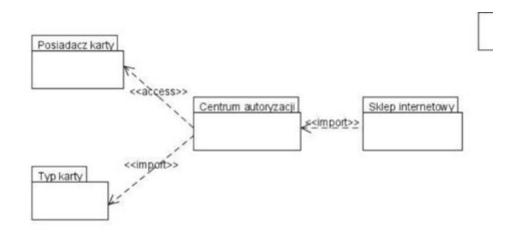
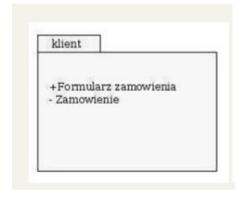
DIAGRAM PAKIETÓW

Diagramy pakietów (ang. package diagrams) służą do modelowania fizycznego i logicznego podziału systemu. Pakiety są elementem strukturalizującym elementy UML i służą do grupowania ich według dowolnego kryterium.

- + publiczne
- prywatne





<< import >> - umożliwia dostęp w klasie źródła do zawartości klasy celu. Odpowiada dziedziczeniu publicznemu

<< access >> - podobnie, ale jak dziedziczenie prywatne

<< merge >> - powoduje przyłączenie zawartości klasy docelowej z zachowaniem określonej listy reguł.

<< abstract >> - można użyć tego stereotypu, jeśli pakiet zawiera klasy abstrakcyjne.

Dziedziczenie pakietów

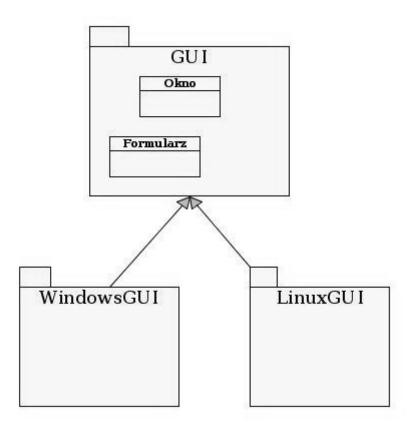
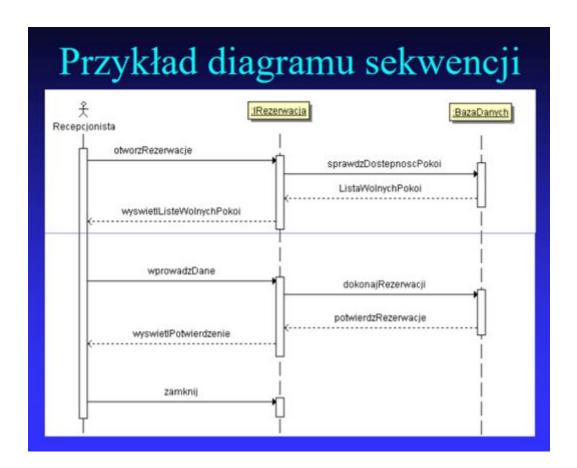


DIAGRAM SEKWENCJI

Diagram sekwencji służy do prezentowania interakcji pomiędzy obiektami wraz z uwzględnieniem w czasie komunikatów, jakie są przesyłanie pomiędzy nimi. Diagramy sekwencji mogą zawierać dodatkowe konstrukcje umożliwiające zapis takich aspektów realizacji programu jak instrukcje warunkowe czy pętle.

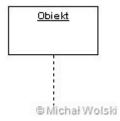


Układ diagramu:

Wymiar poziomy – oś, na której umieszczono instancje klasyfikatorów biorące udział w interakcji

Wymiar pionowy – oś czasu przedstawiająca ułożone chronologicznie komunikaty

Linia życia



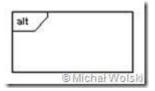
Reprezentuje ona współuczestnika interakcji i czas jego istnienia podczas realizacji scenariusza.

Komunikat



Informacja przesyłana między obiektami

Fragment



To zamknięta część diagramu sekwencji.

DIAGRAM PRZYPADKÓW UŻYCIA

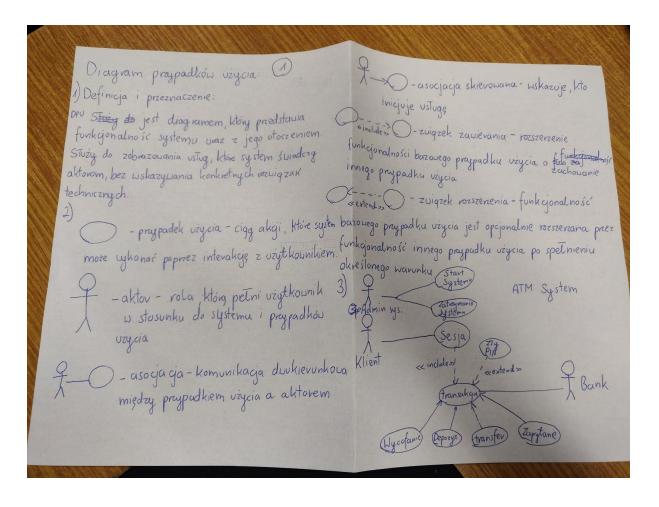
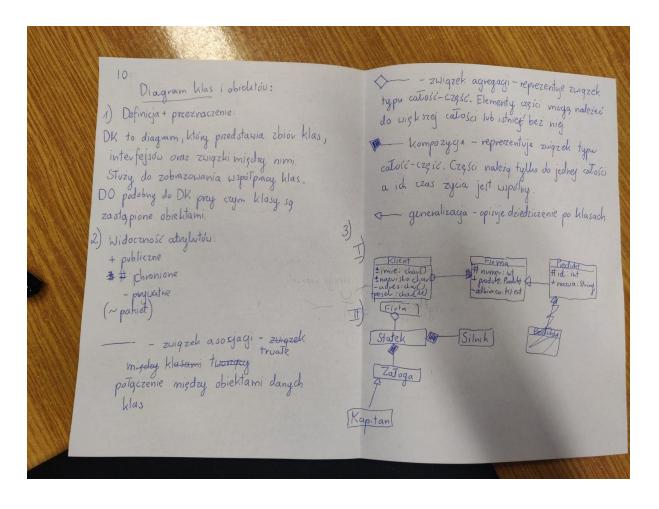


DIAGRAM KLAS I OBIEKTÓW



Diagramy wdrożenia

1) Diagramy wdrożenia przedstawiają powiązania między oprogramowaniem (artefaktami) i sprzętem (węzłami). Są stosowane przy modelowaniu dużych systemów.

2)

- Diagram wdrożenia (ang. deployment diagram) odzwierciedla fizyczną strukturę całego systemu, z uwzględnieniem oprogramowania i sprzętu.
- Jednostki oprogramowania są reprezentowane przez artefakty (czyli skompilowane wersje komponentu, który można uruchomić), dane i biblioteki.
- -Diagramy wdrożenia istotną rolę odgrywają przy wdrażaniu dużych, rozproszonych systemów.

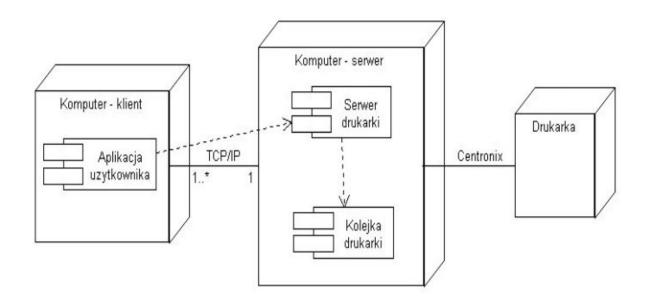
- 3) Węzły (nodes) dziela się na:
- urządzenia (devices) komputery, czujniki, sprzęt sieciowy itp.
- środowiska realizacji (execution environments) systemy operacyjne, serwery aplikacji itp.

Artefakty (artifacts) dzielą się na:

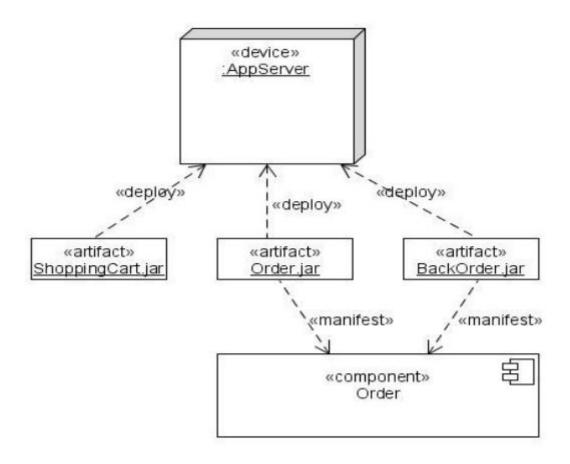
- pliki wykonywalne
- pliki konfiguracyjne, z danymi itp.
- 4) Rodzaje diagramów wdrożeniowych
- Diagramy komponentów pozwala na modelowanie elementów oprogramowania i związków między nimi, ukazuje organizację i zależności między komponentami

- Diagramy rozlokowania - pozwala na modelowanie rozmieszczenia infrastruktury sprzętowej oraz platform użytkowania systemu

Elementy diagramu



Myślę jednak, że to jest lepszy przykład:



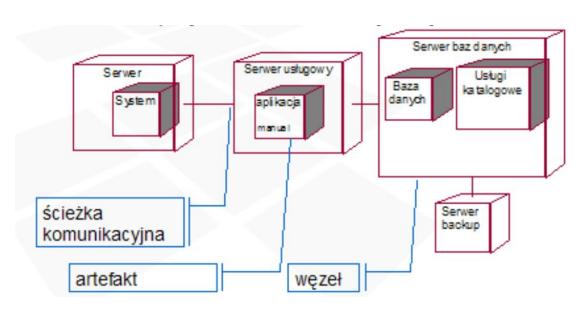


DIAGRAM STANÓW

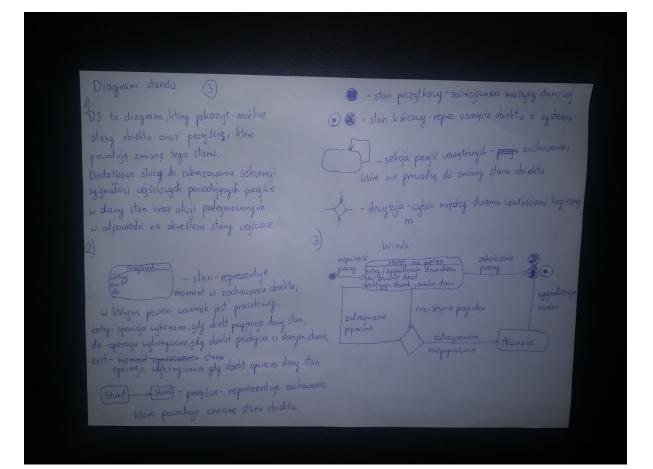


DIAGRAM CZYNNOŚCI

