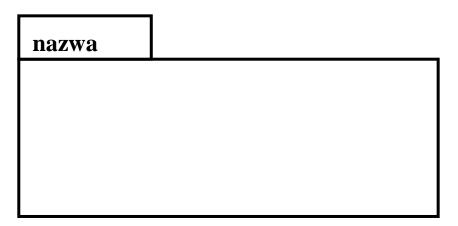
Pakiety w UML 2.x

Dr hab. inż. Ilona Bluemke

Pakiet

- Pojemnik zawierający byty dowolnego rodzaju (np. klasy, interfejsy, przypadki użycia, inne pakiety itd.)
- Symbol graficzny



Pakiet - 2

- jest grupą innych bytów: bez tożsamości i egzemplarzy
- określa przestrzeń nazw :

pakiet_zewnętrzny::pakiet_wewnętrzny::element

 ogranicza widoczność: publiczne, prywatne, chronione

Zastosowanie pakietów

1. Zarządzanie projektem

- podział systemu na heterogeniczne pakiety, grupujące np. klasy.
- Pakiet zawiera artefakty związane z budową części systemu

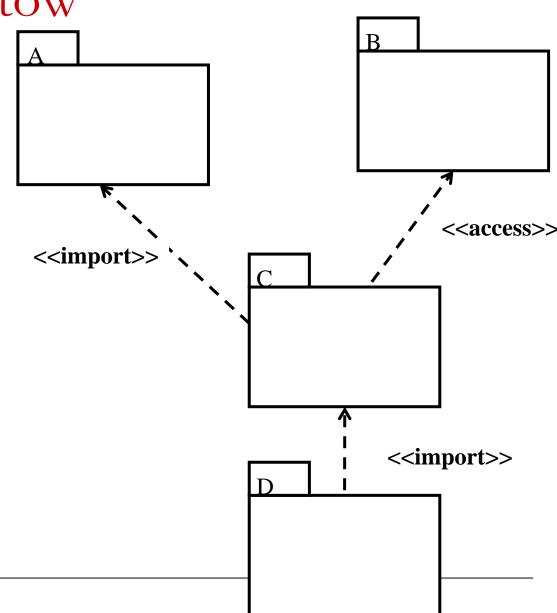
2. Dekompozycja systemu

podział systemu na jednorodne pakiety (klas) opisuje strukturę systemu na wyższym poziomie abstrakcji. Podział na pakiety może poprawić modyfikowalność. Diagram pakietów

Elementy zdefiniowane w pakiecie A są publicznie importowane do pakietu C.

Elementy w pakiecie B są importowane prywatnie do pakietu C.

Elementy pakietu A i C są dostępne dla pakietu D. Import pakietu nie jest przechodni.



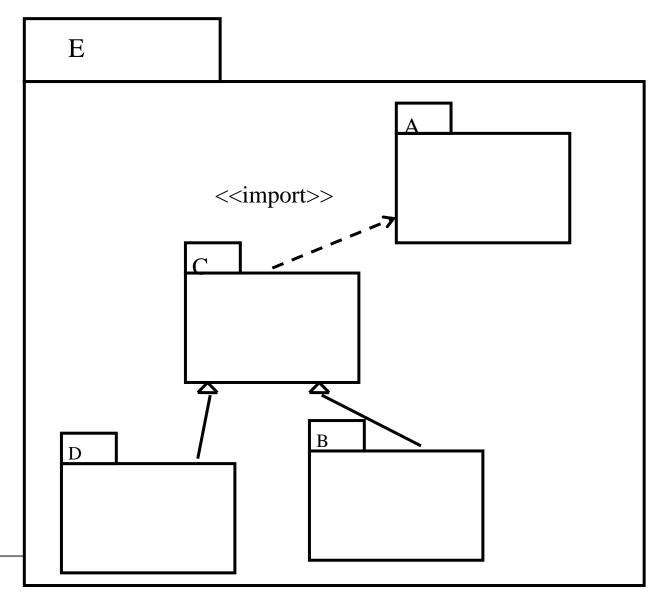
Przykład

pakietów

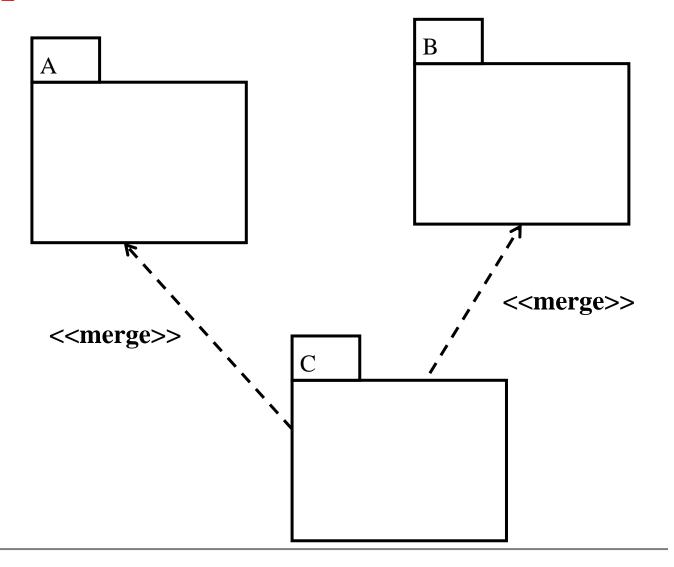
Pakiety **D** i **B** są specjalizacj ami pakietu **C**.

Pakiet **C**zależy od
pakietu **A**.

Pakiety A, B, C, D znajdują się w pakiecie F



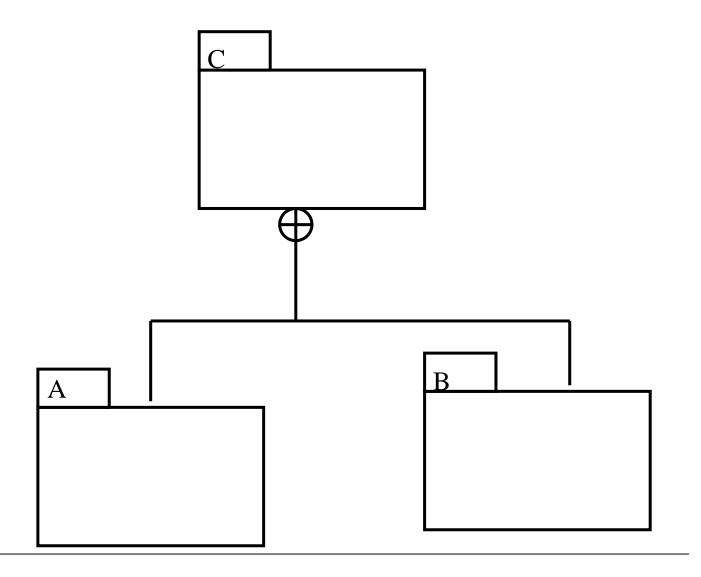
Scalanie pakietów



stereotypy w diagramie pakietów

- <<system>> domyślny pakiet obejmujący cały system
- <<subsystem>> niezależna część systemu
- <<facade>> pakiet opisujący interfejs innego pakietu
- <<stub>> reprezentant (symulator) innego pakietu
- <<framework>> zrąb pakiet parametryzowanych wzorców architektonicznych
- << modelLibrary>> pakiet grupujący elementy, które mają być użytkowane przez inne pakiety

Alternatywna notacja zawierania pakietów



Proces tworzenia diagramu pakietów

- identyfikacja i nazwanie pakietów
- zakwalifikowanie pakietów (subsystem, framework, model)
- określenie zagnieżdżeń
- określenie zależności
- wyspecyfikowanie zależności (*import,* access, merge)