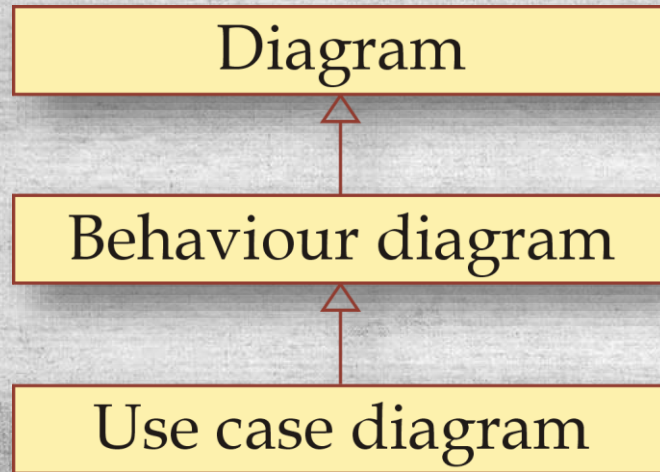


Use case diagram

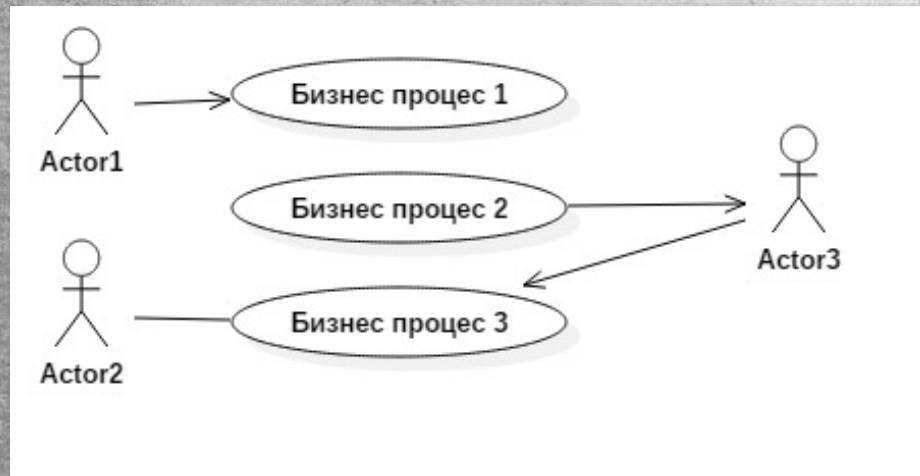
Ася Тоскова

Use case diagram

Случаи на употреба



- Поведенческа (динамична) диаграма.
- Показва функционалността, която софтуерната система ще има.
- Визуализира тази функционалност посредством actors, use cases и връзки между тях.
- Изготвя се въз основа на изискванията на клиента, след проучване и анализ.
- Use case diagram = Диаграма на бизнес процесите



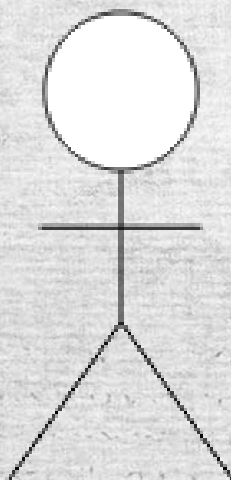
Use case



Use Case

- Use case е **функционалност** (случай на употреба, бизнес процес, услуга, сценарий), предоставена от софтуерното приложение.
- Use case съдържа последователност от действия, които реализират определена бизнес задача, в съответствие с предварително установени правила.
- Use case има стойност за клиента.

Actor



Actor

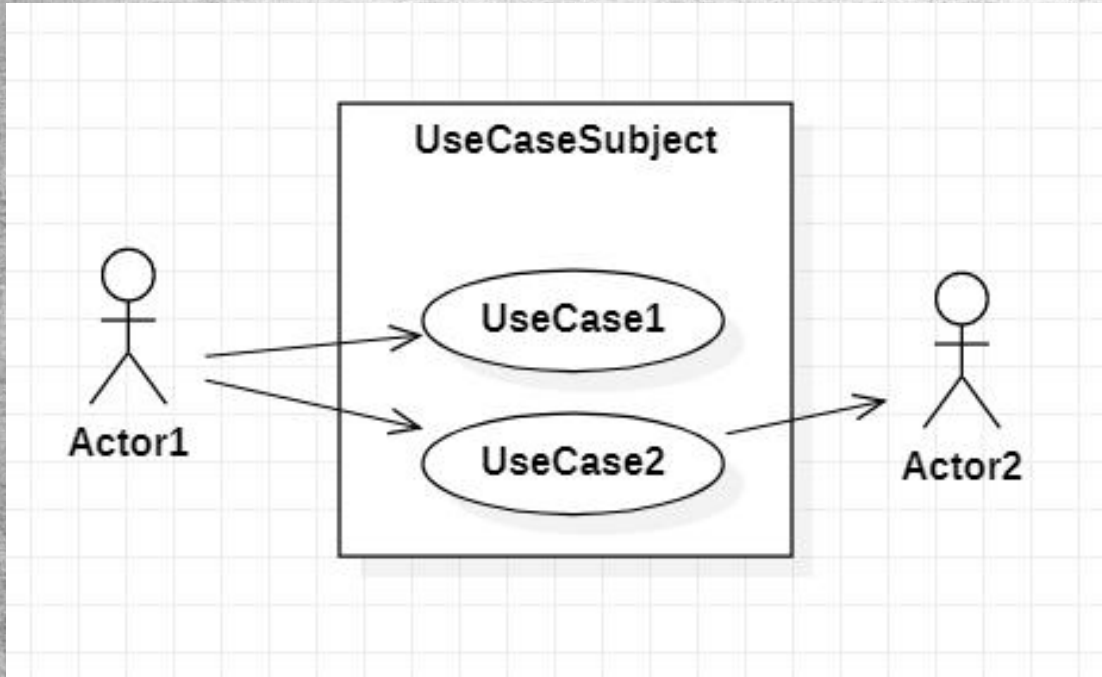
Actor е **външен елемент**, който взаимодейства със системата.

Актьор може да бъде:

- човек
- софтуер
- хардуер
- интервал от време.

Актьорът е специален клас в UML.

Use Case Subject



- Use Case Subject показва **границите** на разработваната софтуерна система.
- Случаите на употреба (use cases) се намират вътре в Use Case Subject, а външните елементи (actors) – извън него.

Връзки в Use case diagram

Между Actor и Use case

Association – асоциация

- association – двупосочна
- directed association – еднопосочна (директна)

Между Use cases

Dependency – зависимост

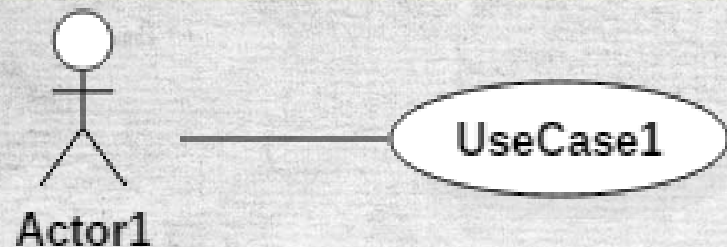
- <<extend>> – разширение
- <<include>> – включване

Generalization – наследяване

Между Actors

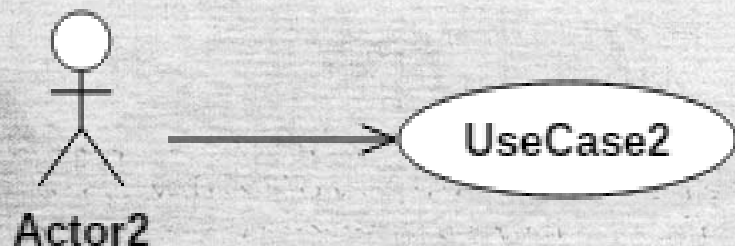
Generalization - наследяване

Асоциативни връзки между актьори



Асоциация

- Actor1 използва UseCase1 и UseCase1 използва Actor1



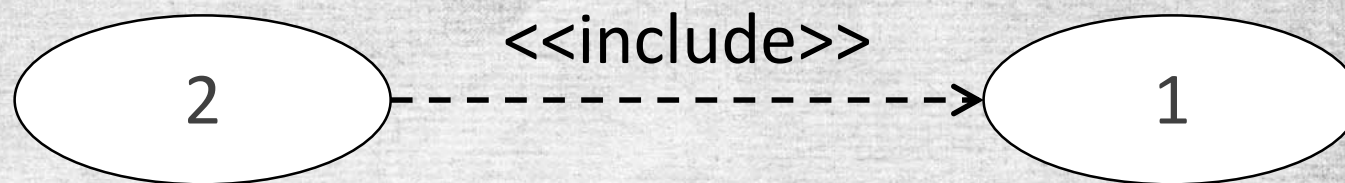
Еднопосочна асоциация

- Actor2 използва UseCase2

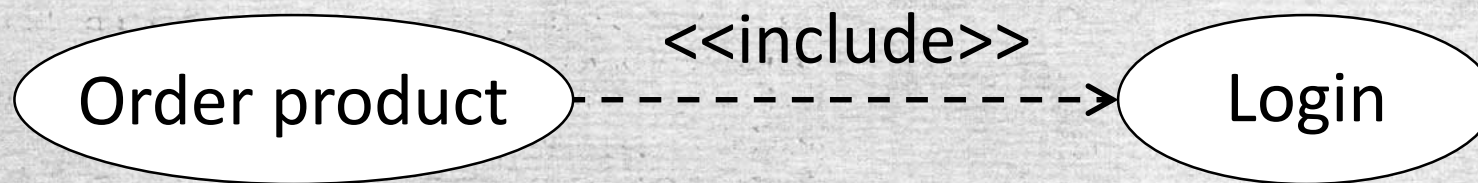


- UseCase3 използва Actor3

Include връзка между use cases



Use case 2 **включва задължително** use case 1.



Изпълнението на поръчката **включва задължително** логване.

Extend връзка между use cases

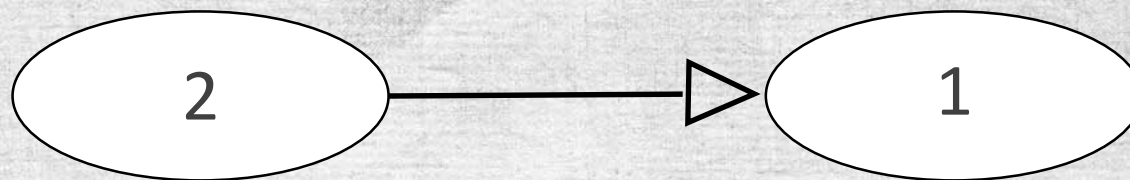


Use case 2 **разширява** use case 1,
като use case 2 може да се изпълни, може и да не се изпълни (**по желание**).



Изпълнението на поръчката е **разширена** с логване
(**незадължително**).

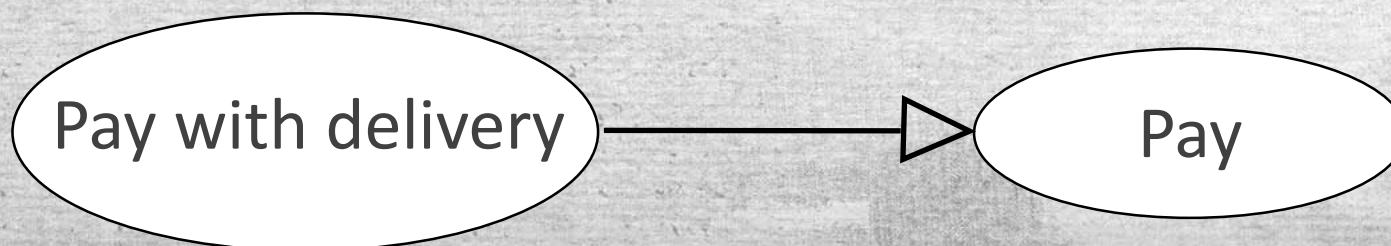
Наследяване между use cases



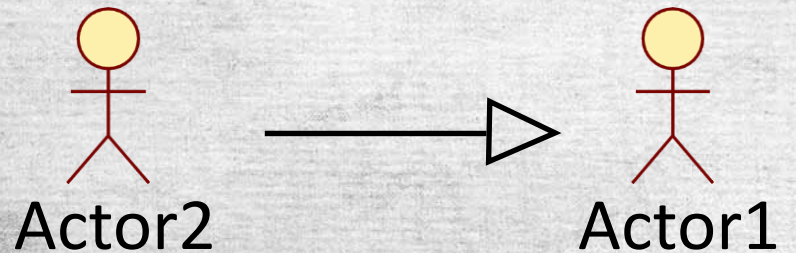
Generalization е връзка между случай с обща употреба (use case 1) и по-специфичен случай на използване (use case 2).

Use case 1 още се нарича абстрактен бизнес процес.

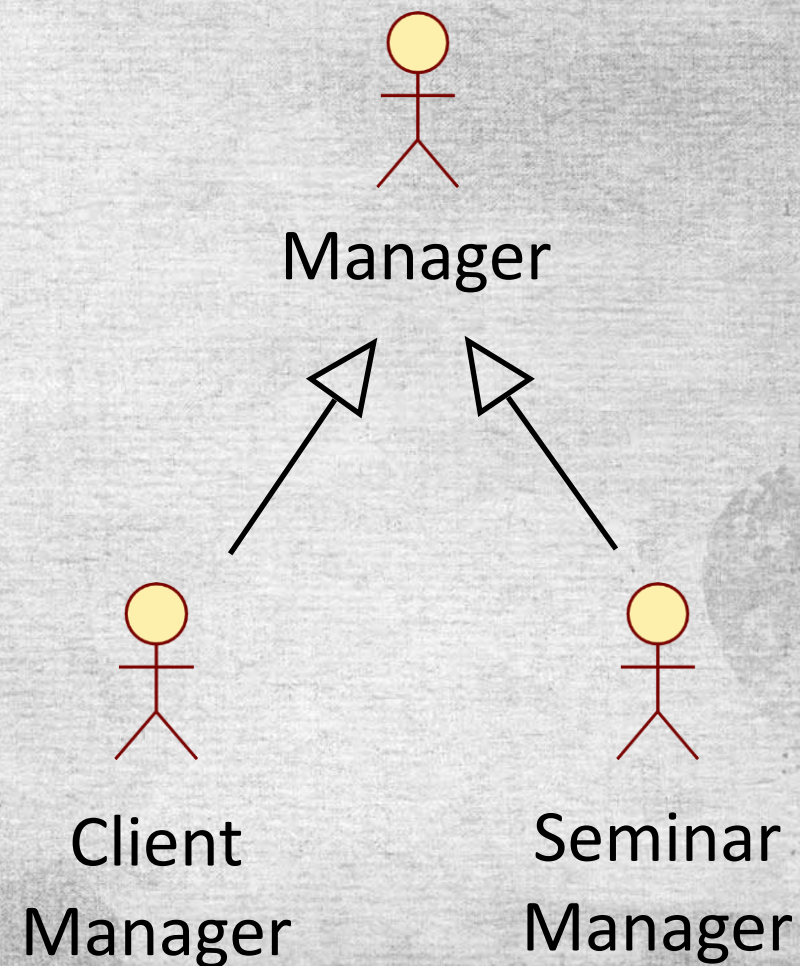
Use case 2 **наследява** функциите на use case 1 и може да включва нови.



Наследяване между актьори



Actor2 **наследява** Actor1.



Use case diagram: Bakery shop

