

Activity diagram



{упражнение}

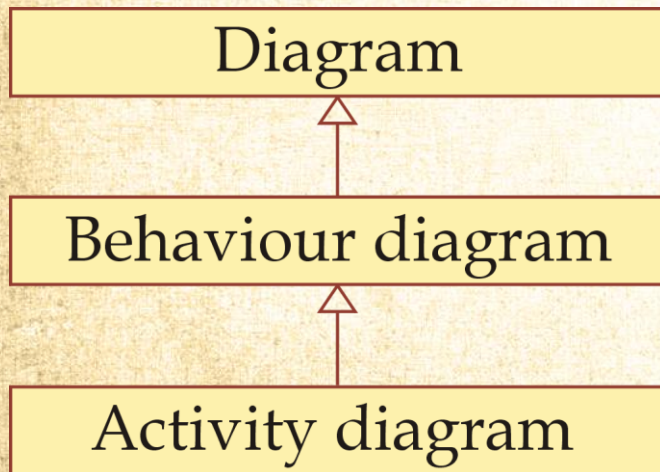
Ася Тоскова

Съдържание

- Какво е Activity диаграма?
- Елементи и връзки
 - Action (Действие)
 - UML v.1 – Activity State
 - UML v.2 – Action
 - Control Flow (Работен поток)
 - UML v.1 – Transition
 - UML v.2 – Control Flow

Какво е Activity диаграма?

- Диаграма на поведение.
- Показва последователно изпълнение на действията за осъществяване на един сценарий, като включва ВСИЧКИ ВЪЗМОЖНИ ПЪТИЩА.



State VS Activity

State последователност от всички възможни **състояния** на един обект в течение на жизнения му цикъл.

Activity последователност от всички възможни **действия** при изпълнение на бизнес-логиката на даден сценарий.

Елементи на диаграмата

Action

Action – действие



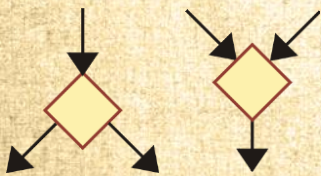
Initial Node – начало на работния поток



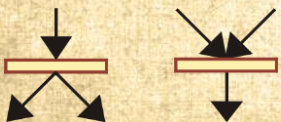
Final Node – край на работния поток



Control Flow – работен поток

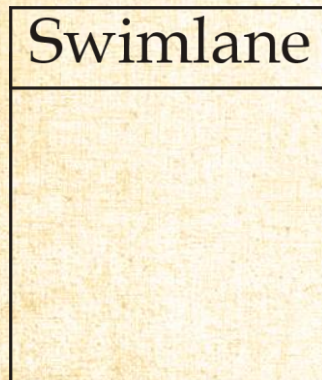


Decision/Merge – алтернативни потоци с взаимно изключващи се условия [guard]



Fork/Join – паралелни потоци (нишки)

Swimlane Partitions



Със Swimlanes може да се раздели Activity диаграмата на отделни части (хоризонтални или вертикални), за да се вижда по-ясно организацията на потока на управление за участващите обекти.

Swimlanes нямат семантика.

Swimlane е разновидност на пакет.

Activity VS Блок-схема

Activity диаграмата може да се използва и за да покаже логиката само на една операция. Тогава тя се свежда до блок-схема.

Блок-схемата обаче не може да покаже паралелно поведение (паралелни потоци).

Activity на сценария takeMoney, АТМ

