



# Activity диаграмми

Упражнение 5



# Activity диаграми

**Activity** диаграмите предоставят един от начините за моделиране на **динамичното поведение** на системата. Те показват какво се случва в работния поток, какви дейности могат да бъдат извършени паралелно и дали има алтернативни пътища през този работен поток.

# Представяне на activity диаграмите в UML

Основно една activity диаграма трябва да има следните нотации:


- ▣ **Activity state** – представя действието на стъпка в работния поток.
- ▣ **Transition** – показва какво activity state следва след друго.
- ▣ **Decisions** – използва се за дефиниране на множество от условия. Чрез тях се дава възможност да покажете алтернативни нишки.
- ▣ **Synchronization bars (fork)** – използват се, за да покажат паралелни потоци. Те служат да покажат конкурентни нишки в работния поток.

# Представяне на activity диаграмите в UML

В случаи, когато имате сложни примери, може да искате да използвате допълнителни нотации за тези диаграми като:

- Conditional threads
- Вложени в *activity state диаграми*
- Partitions

***Conditional threads*** —използват се, за да показват, че една от множеството конкурентни нишки е условна.



# Представяне на activity диаграмите в UML

*Partitions* - съдържанието на activity диаграмите може да бъде организирано в дялове, използвайки вертикални или хоризонтални дебели линии. Дяловете нямат формална семантика, но в бизнес модела често се използват, за да покажат някакъв вид организация.

# Представяне на activity диаграмите в UML

*Вложени activity диаграми* - Едно activity състояние може да съдържа друга activity диаграма, която показва вътрешната структура на това състояние. С други думи можете в едно състояние да вложите други или да насочите едно състояние към друга activity диаграма.

