

# Activity diagram

Ася Тоскова



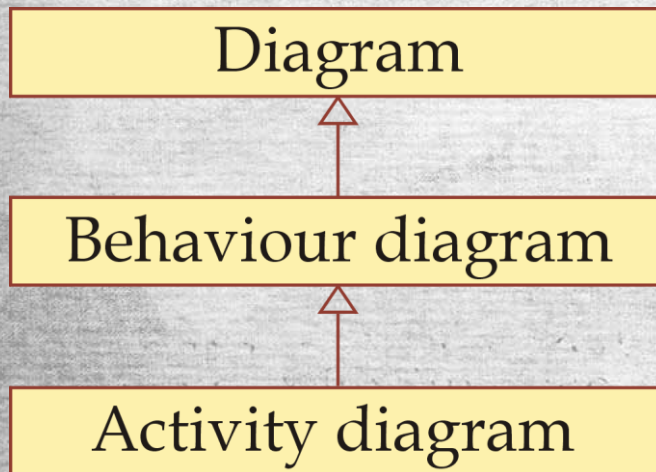
# Activity diagram

Диаграма на поведение.

Описва алгоритми или бизнес процеси (use cases), като показва алтернативно и паралелно поведение.

## Характеристики

- Представява ориентиран граф
- Възлите са състояния на активност (действие) (Activity State  $\equiv$  Action).
- Ребрата показват посоката на работния поток.

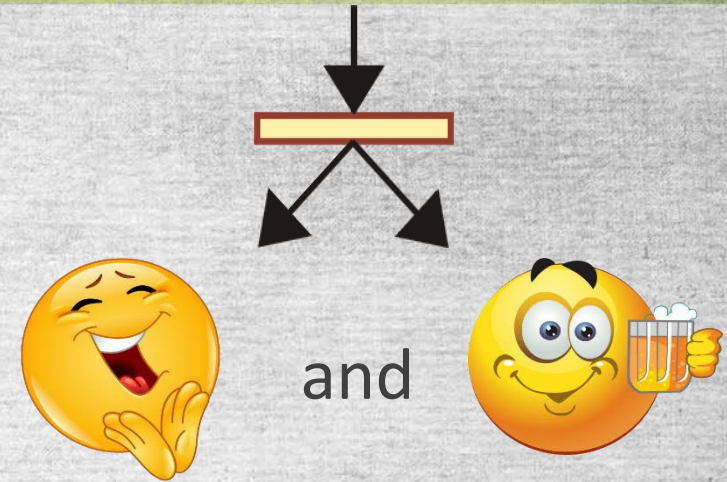




# Процеси

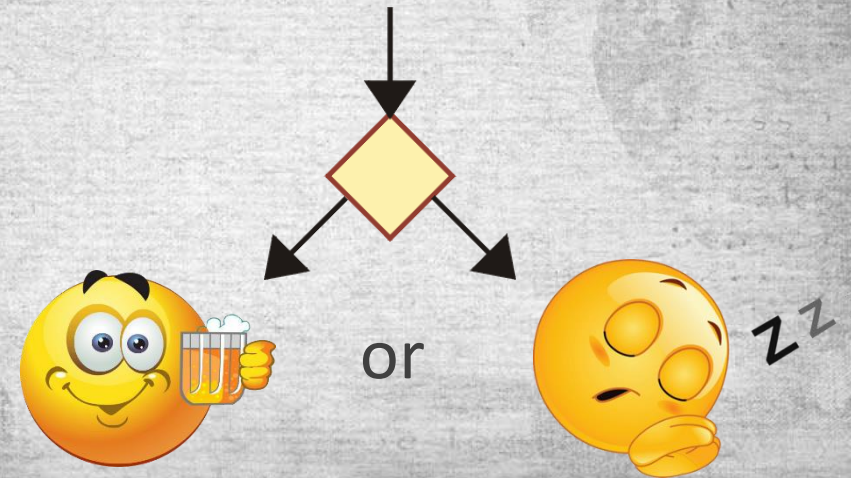
## Паралелни (конкурентни) потоци

Едновременно изпълнение на два или повече процеса.



## Алтернативни (недетерминирани) потоци

Изпълнение на един от няколко възможни процеса.





# Елементи на диаграмата

Action

Action – действие



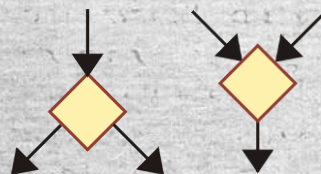
Initial Node – начало на алгоритъм/сценарий



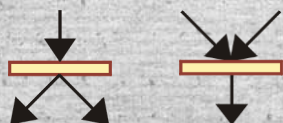
Final Node – край на алгоритъм/сценарий



Control Flow – работен поток



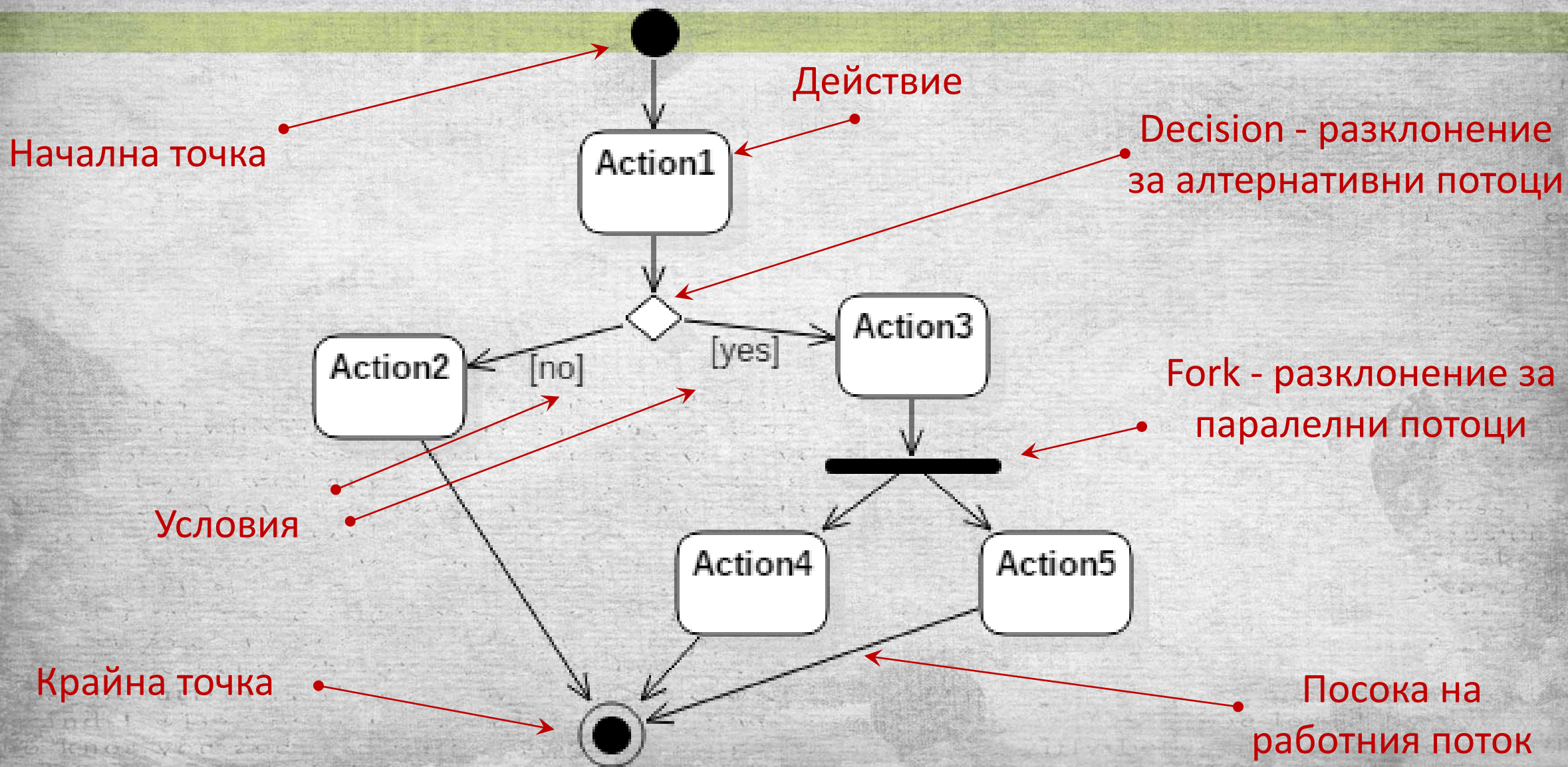
Decision/Merge – алтернативни потоци с взаимно изключващи се условия [guard]



Fork/Join – паралелни потоци (нишки)



# Нотация на Activity diagram





# 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 и не са задължителни.



Swimlane е разновидност на пакет.



Activity diagram:  
Поща

