

INHOUD



ACTIVITY DIAGRAMS

ACTIVITY DIAGRAMS

WAT IS EEN ACTIVITY DIAGRAMS

- Een activiteitendiagram (activity diagram) is een diagram dat het verband weergeeft tussen verschillende activiteiten van een proces.
- Een activiteitendiagram
 - verduidelijkt workflow
 - maakt geen gebruik maken methoden zoals zij voorkomen in klassen, maar business methoden
 - vervolledigt use case diagrams

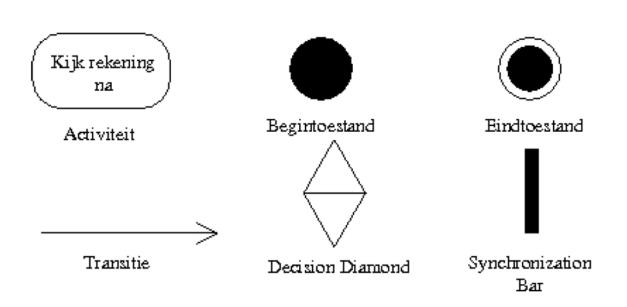
WAT IS EEN ACTIVITY DIAGRAMS

- Een activiteitendiagram is eenvoudig te maken en te begrijpen.
- Het is opgebouwd uit een beginpunt, een zogenaamde initial node, weergegeven met een zwarte ronde stip, en met een eindpunt, een zogenaamde final node, een zwarte stip met een cirkel eromheen.
- Tussen het begintpunt en eindpunt plaatst men acties in afgeronde rechthoeken en de overgangen, zogenaamde flows, met pijlen

ACTIVITY DIAGRAMS

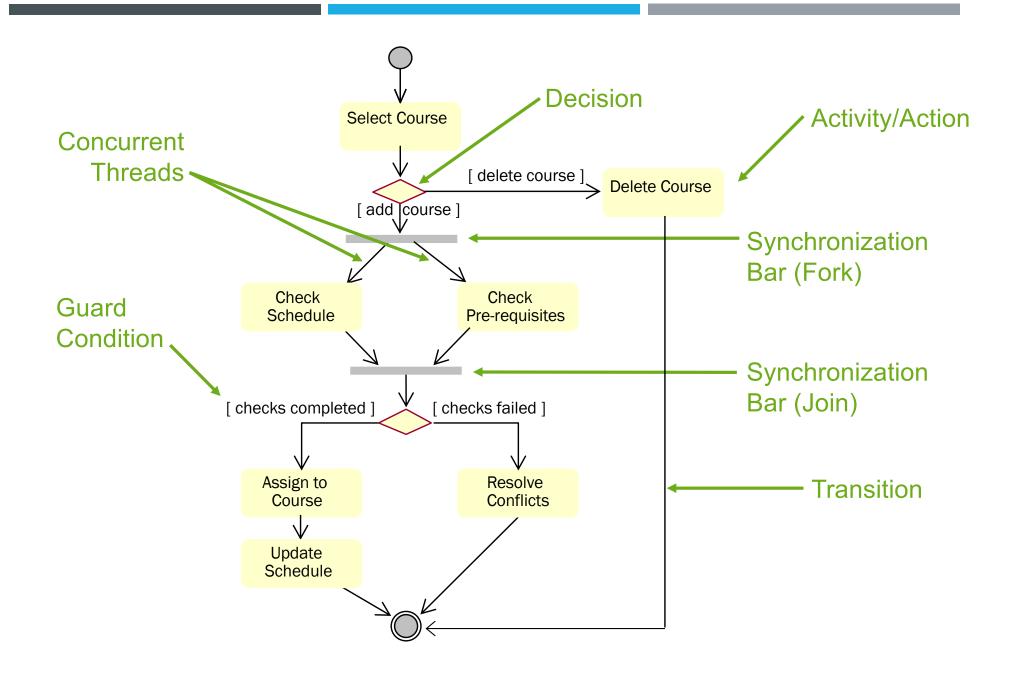
Symbolen

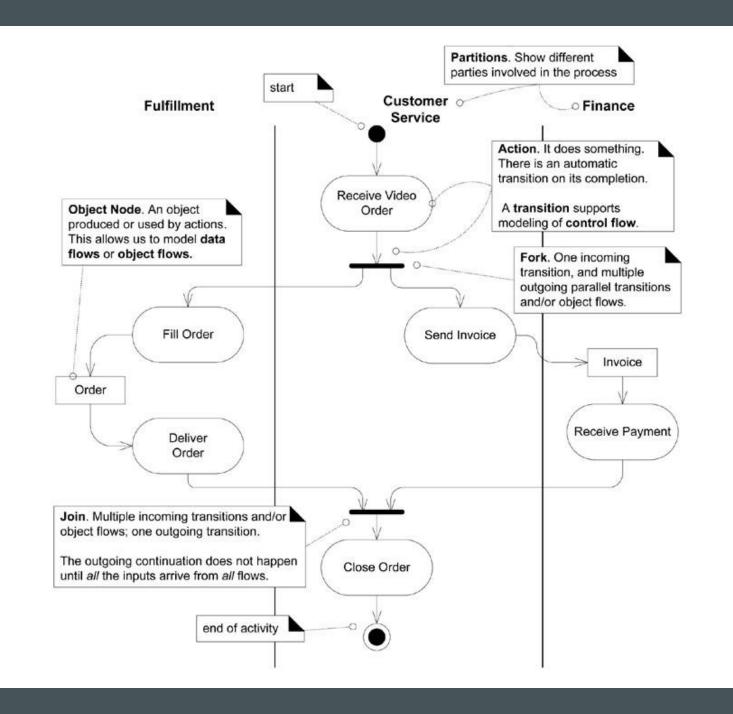
- Decision diamond
 - Voorwaarde op de flow
- Synchronization bar
 - Synchroniseren van transacties
 - Zowel binnenkomend (join) als uitgaand (fork)
- Swimlane (partitions)
 - Indeling van een activiteit

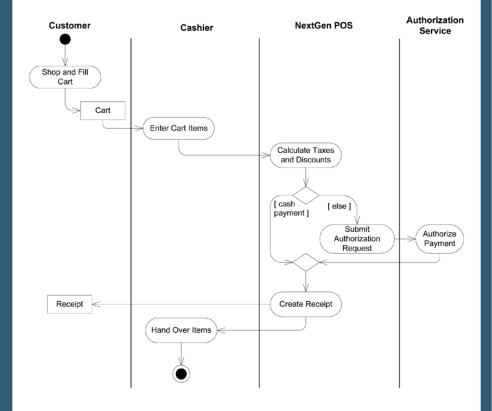


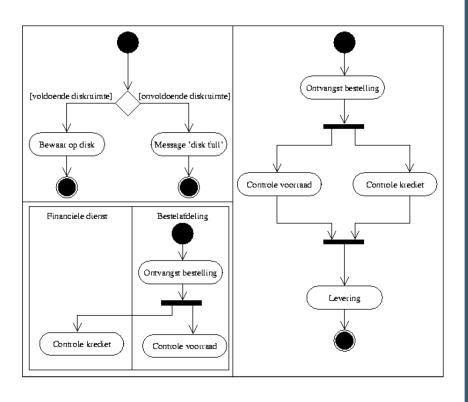
TERMINOLOGIE

- Zwembaan of swimlane: de baan waarvoor een bepaalde actor verantwoordelijk is
- Keuzeknoop of decision node en een samenkomstknoop of merge node
- Vork of fork en een samenkomst of join voor de parallelle verwerking



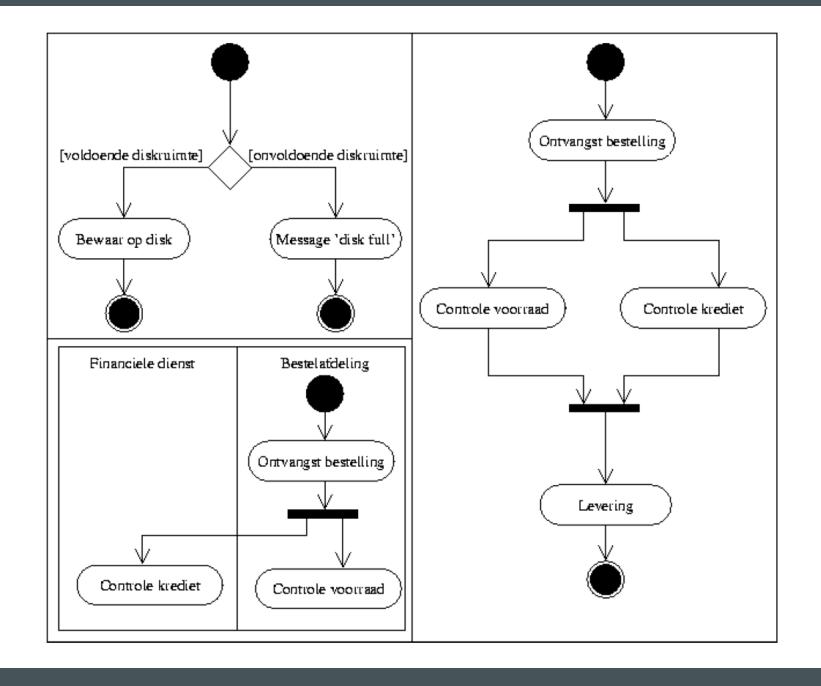


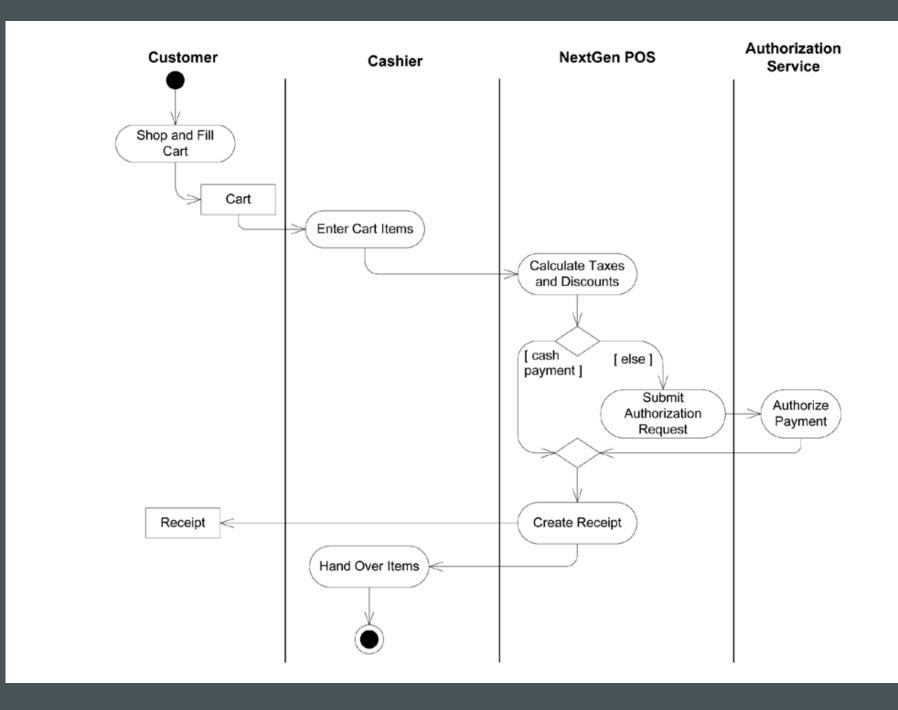




ACTIVITY DIAGRAMS

VOORBEELDEN



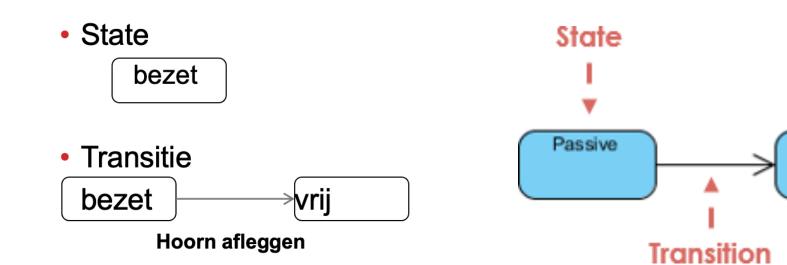


WAT IS EEN STATE MACHINE DIAGRAM

Een diagram dat de interessante events en statussen van een object weergeeft, alsook het gedrag van het object als respons op een event

State machine diagrams

- Beschrijven states (toestanden) en overgangen tussen deze toestanden in
 - Systeem
 - Domeinklassen
 - •
- Kunnen gebruikt worden in verschillende fasen van het software-project



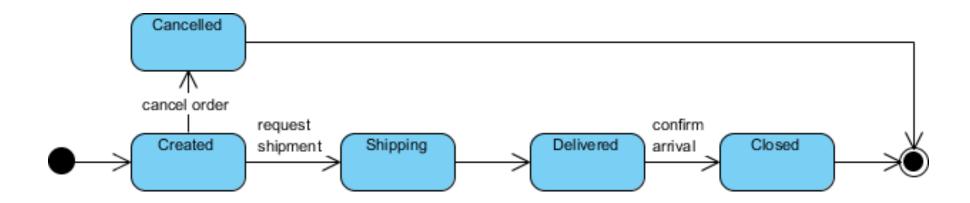
Active

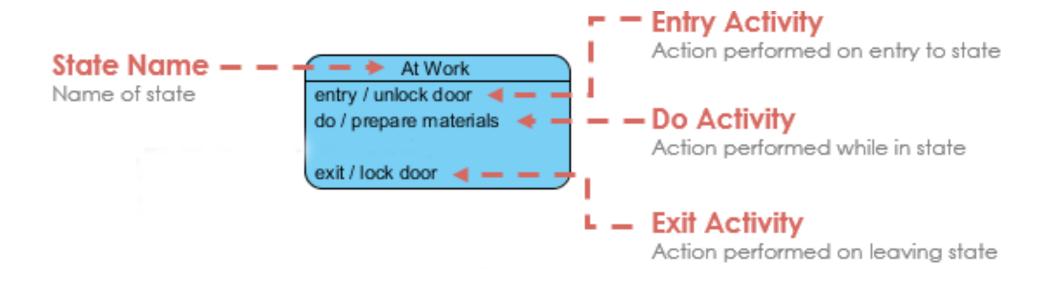
Begintoestand

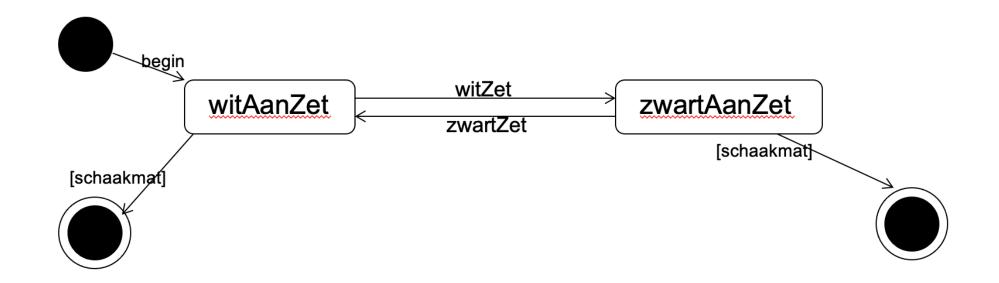


Eindtoestand



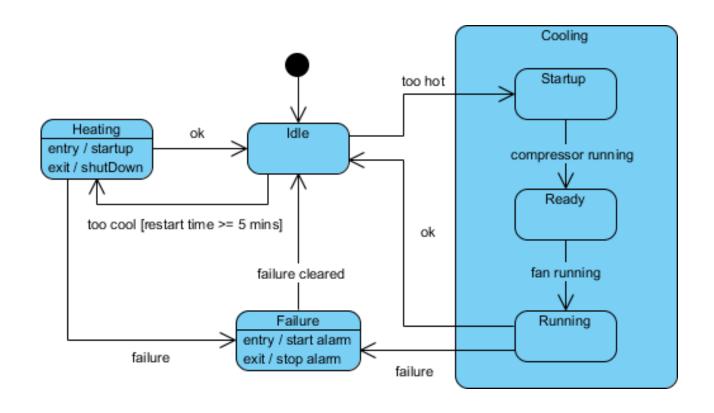






Guard

Voorwaarde op transitie [voorwaarde]



SUBSTATES (NESTED STATES)

Werkwijze

Per (interessante) klasse een state diagram

- 1. Vind de toestanden van een object
- Vind voor iedere event de bijhorende transitie
- 3. Voeg begin- en eindtoestanden toe
- 4. Voeg acties toe
- 5. Voeg activiteiten toe
- 6. Voeg eventueel overige informatie toe
- 7. Itereer over de uitgevoerde stappen

