

# Specifikace případů užití

PV167 Projekt z obj. návrhu IS

B. Bühnová

14. března 2011



**Specifikace případů užití** blíže popisuje vlastnosti a chování (tok událostí) konkrétního případu užití.

Pro specifikaci případu užití můžeme použít:

- Textovou specifikaci
- Diagram aktivit
- Stavový diagram
- Sekvenční diagram
- Komunikační diagram



**Diagram aktivit** je objektově orientovaný diagram toků (kolekce aktivit/akcí a přechodů mezi nimi).

**Základní prvky diagramu aktivit jsou:**

- Akce (nedělitelné, nepřerušitelné, okamžité)
- Dílčí aktivity (lze je dělit na další dílčí aktivity a akce, jsou přerušitelné, mohou trvat určitou dobu)
- Počáteční a koncový stav
- Přechody doplněné o rozhodovací stavy (podmíněné větvení) a souběžný běh



## Můžete se setkat i s dalšími prvky:

- Zajímavé jsou např. plavecké zóny – rozdělení dle účastníků, případů užití, tříd, komponent, organizačních jednotek

## Nezapomínejte, že:

- Při podmíněném větvení přechodu se musí podmínky na výstupních přechodech vylučovat a pokrývat všechny možnosti.
- Akce a aktivity popisujte slovesnou vazbou nebo pseudokódem.
- Pokud z akce/aktivity vystupuje více šipek, interpretuje se jejich provádění jako paralelní běh; stejně to platí se vstupujícími šipkami
- Proto je lepší si hlídat, aby do/z každého stavu vstupovala/vystupovala pouze jedna šipka



# Relace «include» a «extend» v diagramu aktivit

Vyznačení těchto relací v diagramu aktivit UML přímo nespecifikuje. Lze použít následující značení.

## Relace «include»:

- Odlišením aktivit vkládajícího a vkládaného případů užití rozdělením do dvou plaveckých zón.

## Relace «extend»:

- Pokud má být bod rozšíření vložen mezi *Aktivitu1* a *Aktivitu2*, vložte za *Aktivitu1* rozhodovací bod pro větvení, ze kterého umožněte jeden přechod do *Aktivitu2* a druhý přechod do rozšiřujícího případu užití, po jehož ukončení se přejde do *Aktivitu2*. Opět lze použít plavecké zóny.

