

PB007

2. cvičení

Lucie Fabriková

FI MU, podzim 2012

5. 10. 2012

Use case diagram

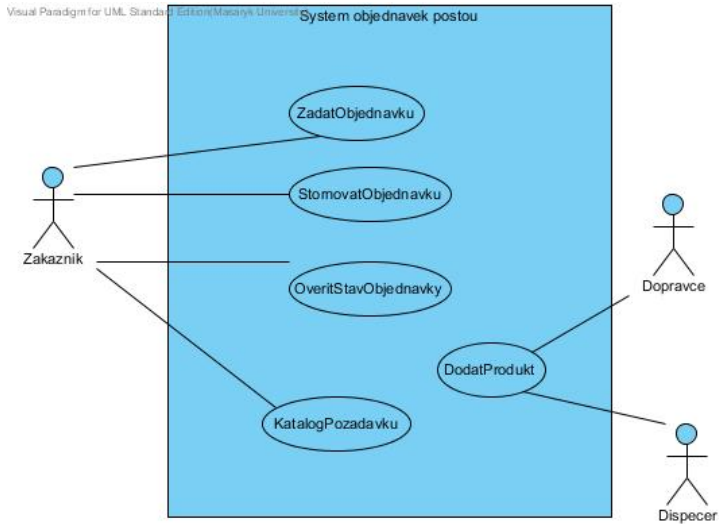
- viz Lecture 2, part 4 (*Lecture 02: Functional requirements specification, UML Use Case diagram*)
- způsob zachycení (funkčních¹) požadavků na systém
- základní: aktér (actor), případ užití (use case)
- pokročilé: *aktéři* – dědičnost (generalisation); *use case* – dědičnost, extend, include

¹ nefunkční požadavky: spolehlivost, uživatelská přívětivost, 

Use case – základní

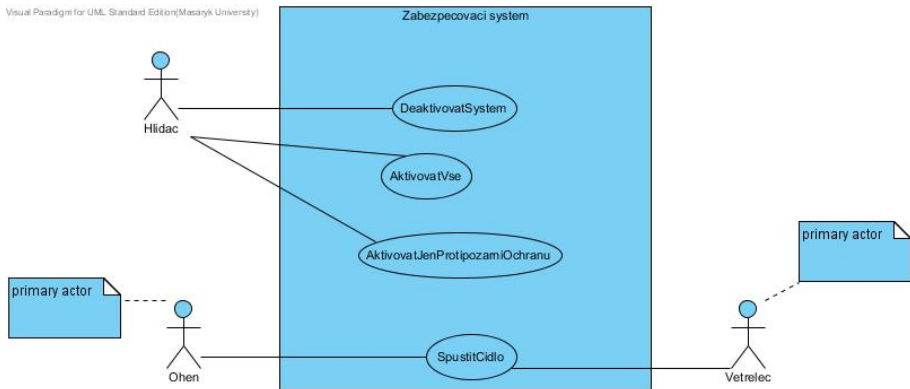
- 1 nalezení hranic systému
- 2 identifikace aktérů
 - ▶ kdo, co používá systém
 - ▶ modelovány role (ne konkrétní osoby)
 - ▶ uživatelé, externí systémy, části hardware, čas,...
 - ▶ primární aktér – spouští use case (sekundární – interaguje s use casem nějakým způsobem)
- 3 identifikace use cases
 - ▶ potřeby, požadavky, funkce které vyžadují aktéři
 - ▶ popsán pomocí slovesa nebo fráze (FindBook, VerifyDriver, ...)

Příklad

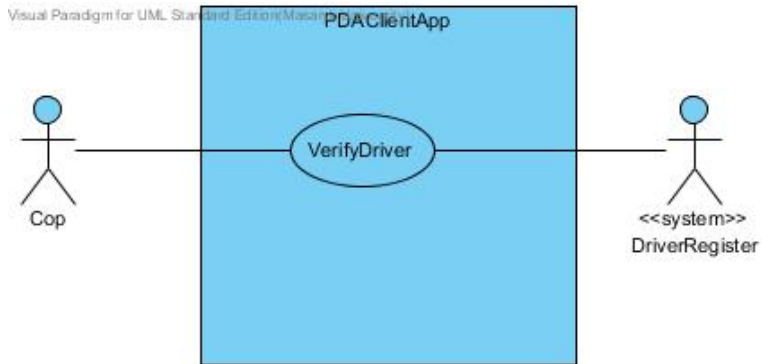


Dva primární aktéři

Visual Paradigm for UML, Standard Edition (Masaryk University)

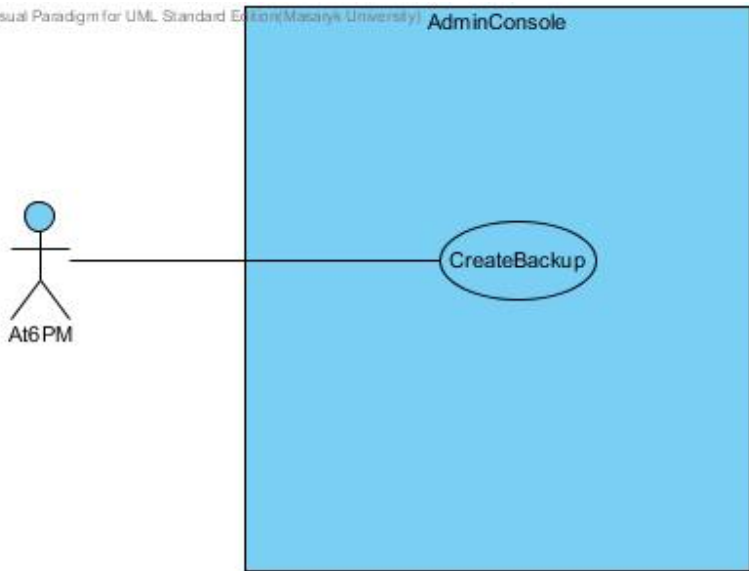


Sekundární aktér



Aktér čas

Visual Paradigm for UML Standard Edition (Masaryk University)

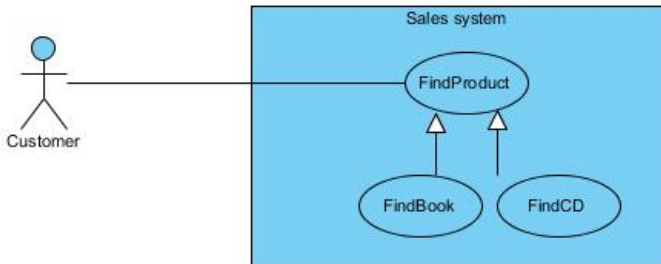
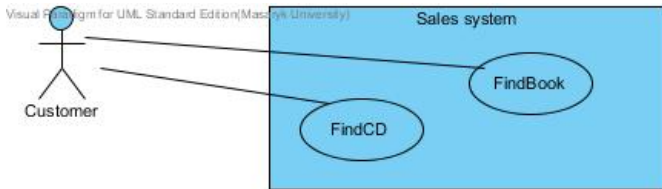


Use case – pokročilé

- dědičnost aktérů
- dědičnost případů užití
- include – mezi případy užití
- extend – mezi případy užití

→ v domácím úkolu č. 1 nemusí být použity pokročilé metody

Pokročilé metody – dědičnost případů užití



→ další diagramy – viz 2. přednáška

Práce s Visual Paradigm

- Založení nového projektu Visual Paradigm:
File → New Project
- Vytvoření inciálního use-case diagramu celého systému
UML Diagrams → Use Case Diagram → New Use Case Diagram
- Export UML diagramu ve VP do *.jpg:
PTM² → Export as Image...

²pravým tlačítkem myši

Odevzdání domácího úkolu č. 1

- do středy 10. 10. 2012, 20:00
- **obrázek use-case diagramu celého systému, normálním textem zachytit případné upřesnění zadání, číslo skupiny, členové skupiny**
- do odevzdávnice
~~Studijní materiály PB007 → Seminární skupina 02 nebo 03 → Týden 02~~
- do odevzdávnice: *Vám otevřené odevzdávnice* → FI:PB007
Softwarové inženýrství I → Týden 02
- ve formátu PDF: *oznaceniSkupiny_nazevUMLDiagramu.pdf*
(např. 08_initialUseCase.pdf)