

Pokročilé prvky UCD & textová špecifikácia UC

PB007 Software Engineering I - skupiny 7, 8

Marek Macho | m.macho@mail.muni.cz

Odpovedník

Bodovaný

Priebeh cvičenia

✓ Odpovedník

- Check-in
- Kahoot
- Rýchle opakovanie
- Tímová práca
- Budúca hodina
- Check-out

Check-in

- Aký máš dnes deň?
- Aká je tvoja obľúbená kniha?



Kahoot

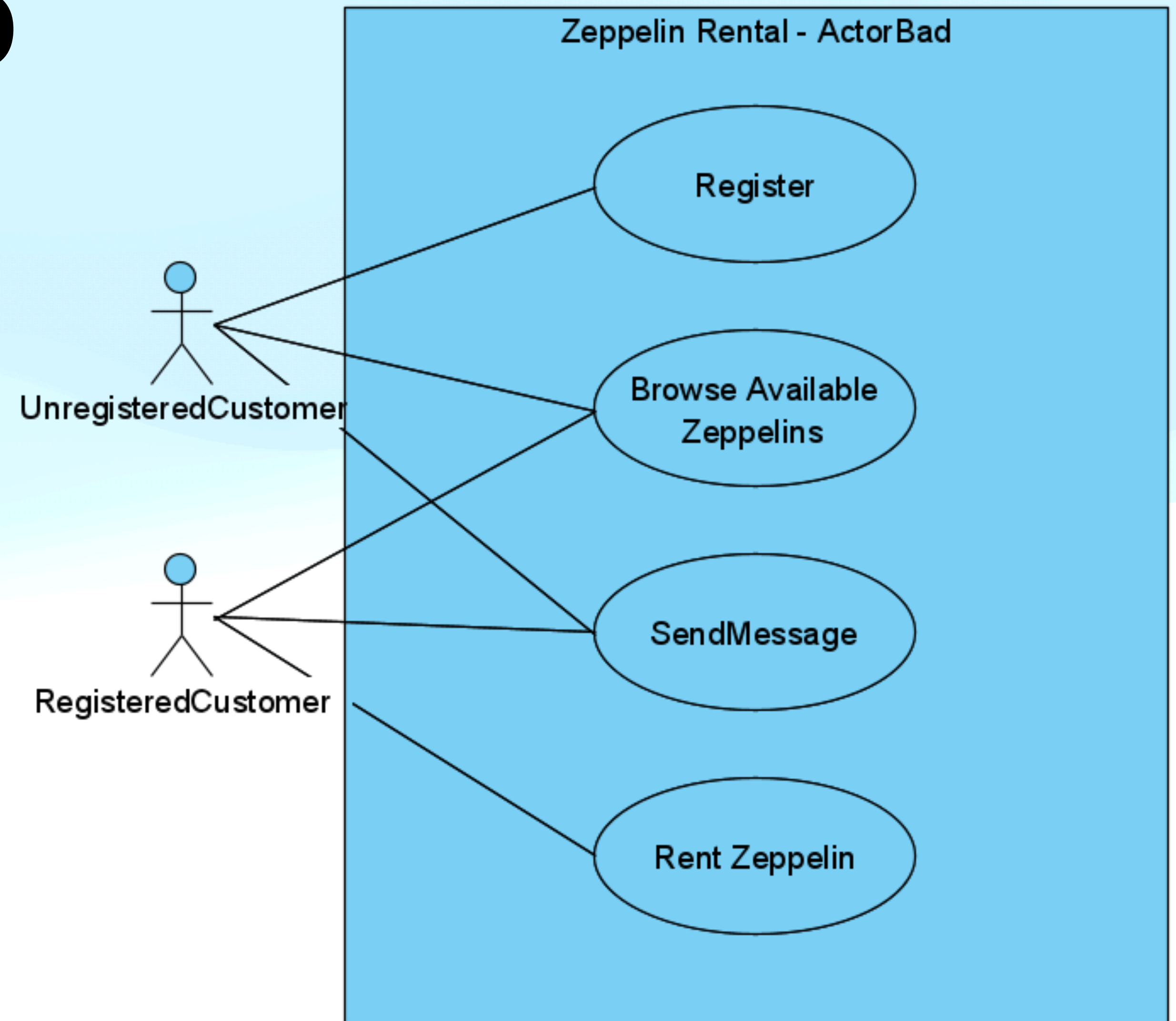


✓ Odpovedník ✓ Check-in • **Kahoot** • Rýchle opakovanie • Tímová práca • Budúca hodina • Check-out

Rozšírené prvky UCD

prednáška 01 str. 53 - 60

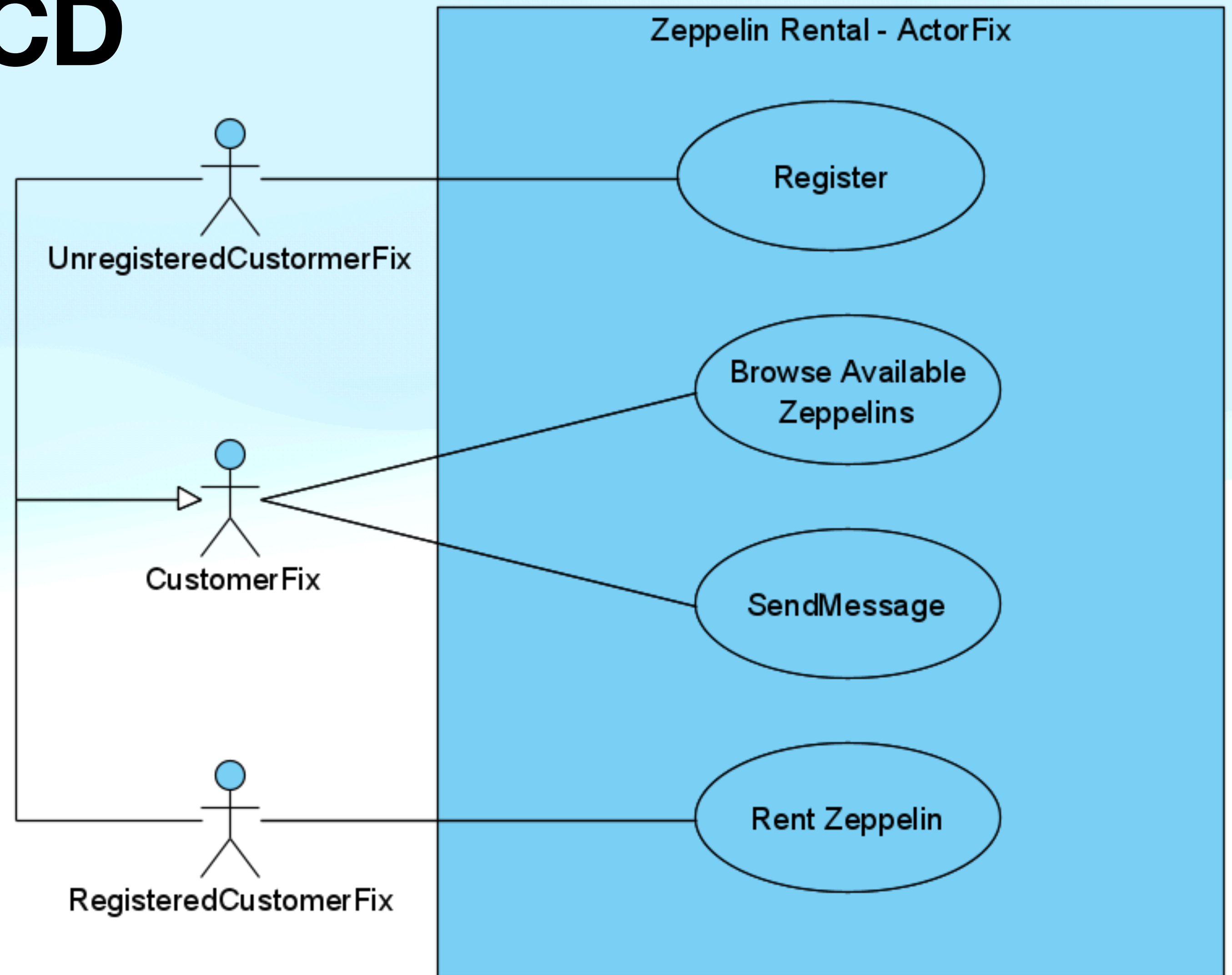
- **generalizácia aktérov**
- generalizácia prípadov použitia
- <<include>>
- <<extend>>



Rozšírené prvky UCD

prednáška 01 str. 53 - 60

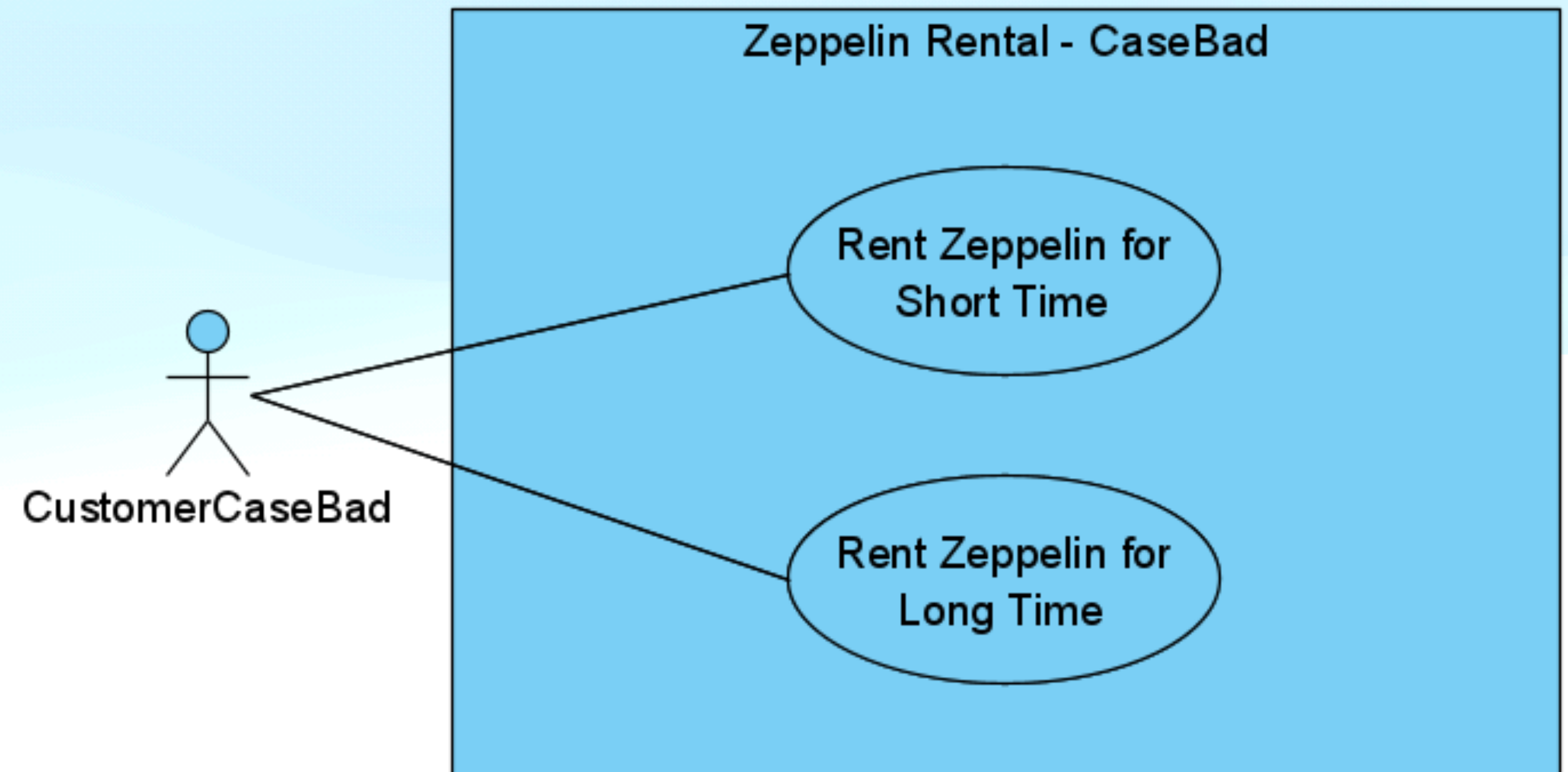
- **generalizácia aktérov**
- **generalizácia prípadov použitia**
- **<<include>>**
- **<<extend>>**



Rozšírené prvky UCD

prednáška 01 str. 53 - 60

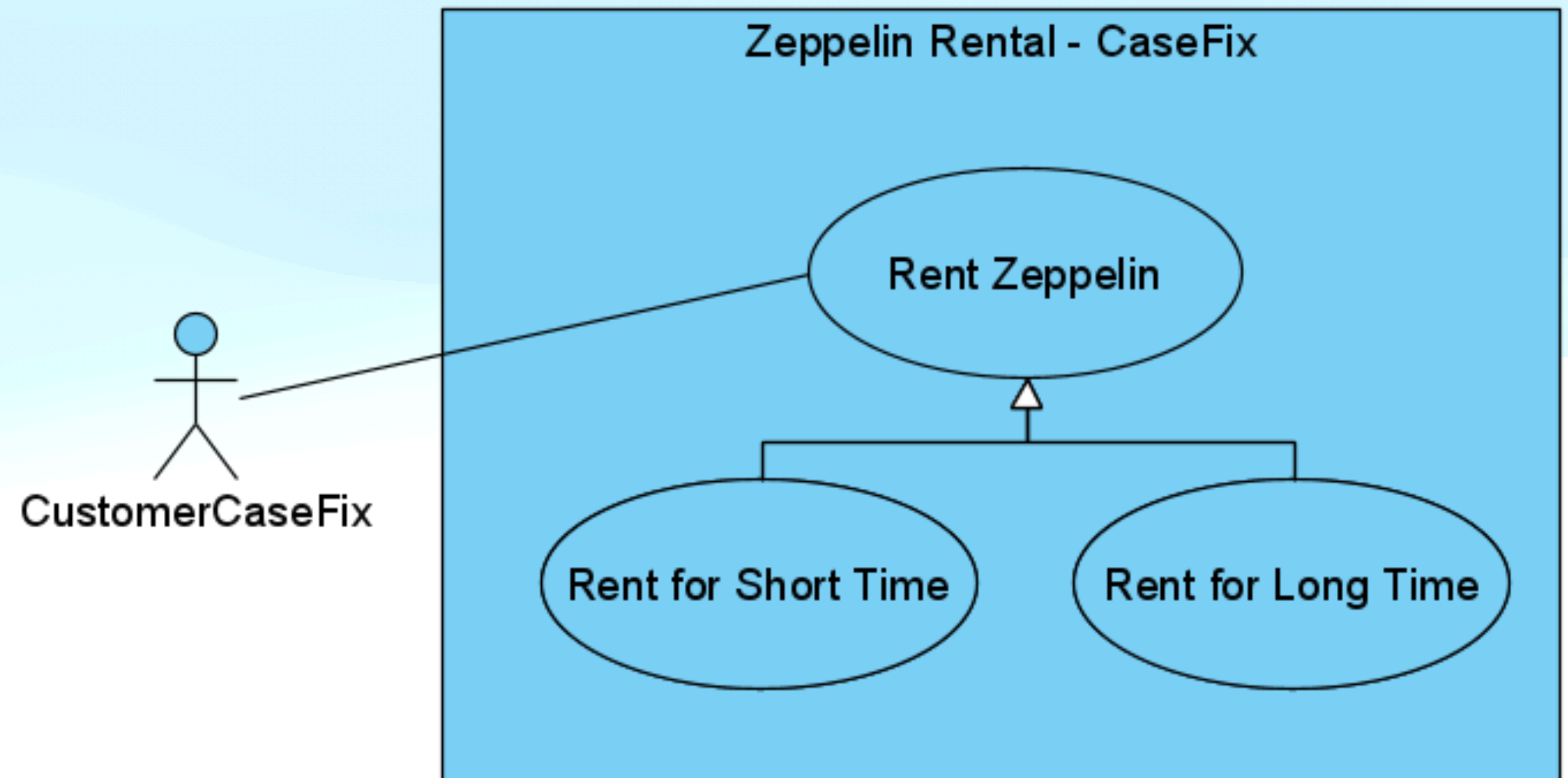
- generalizácia aktérov
- **generalizácia prípadov použitia**
- <<include>>
- <<extend>>



Rozšírené prvky UCD

prednáška 01 str. 53 - 60

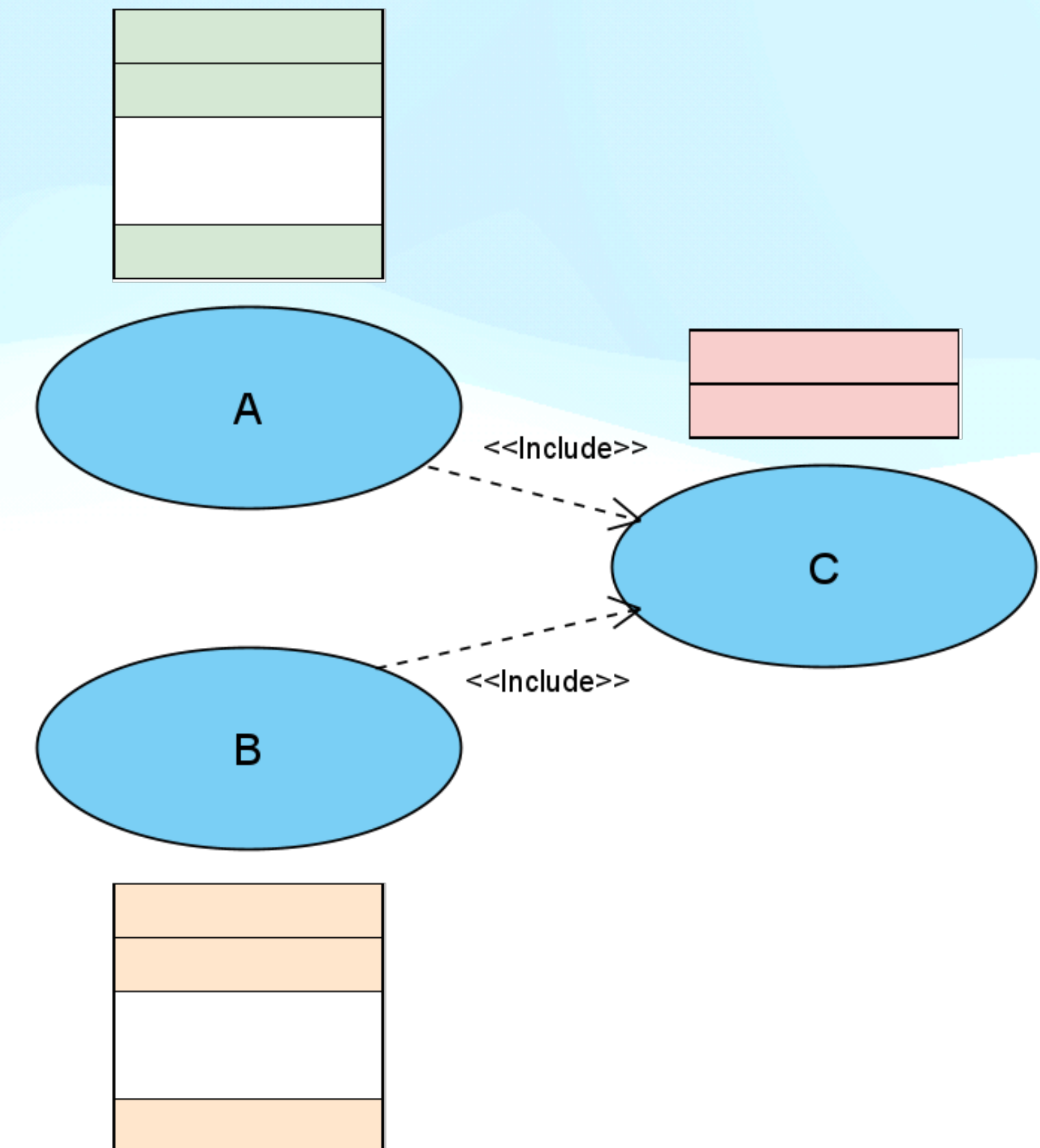
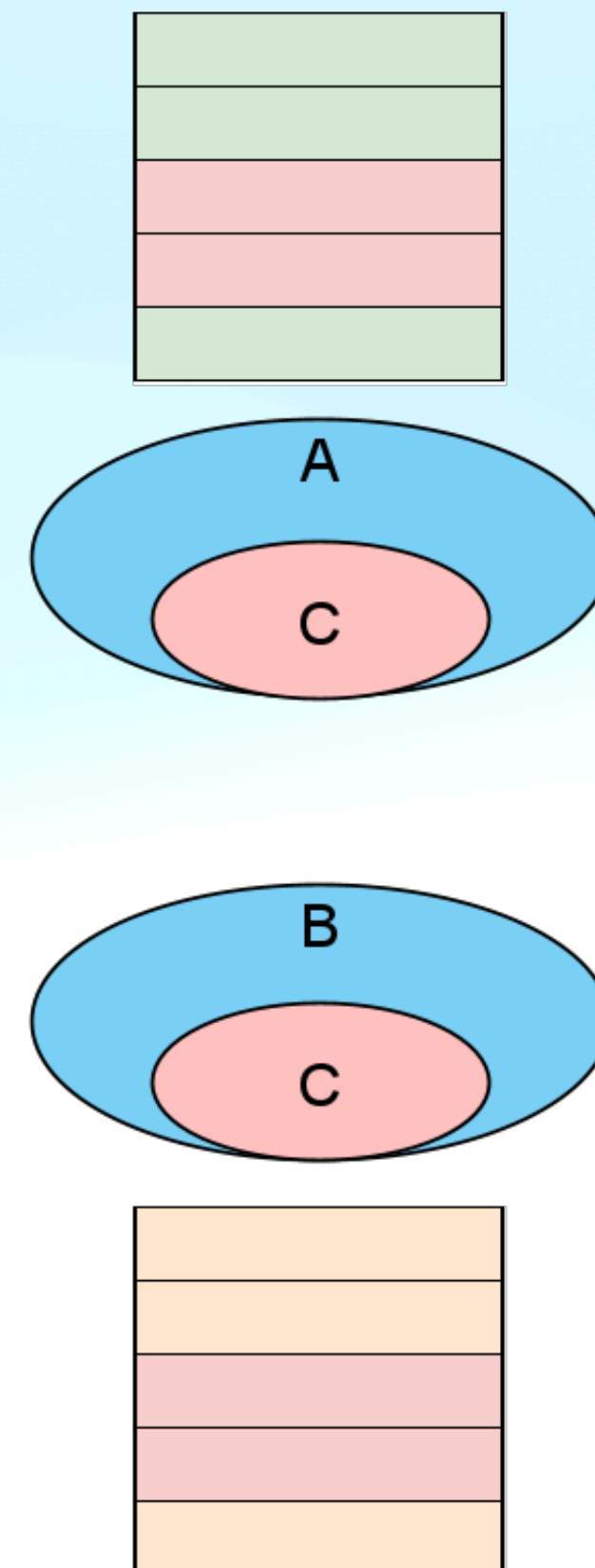
- generalizácia aktérov
- **generalizácia prípadov použitia**
- <<include>>
- <<extend>>



Rozšírené prvky UCD

prednáška 01 str. 53 - 60

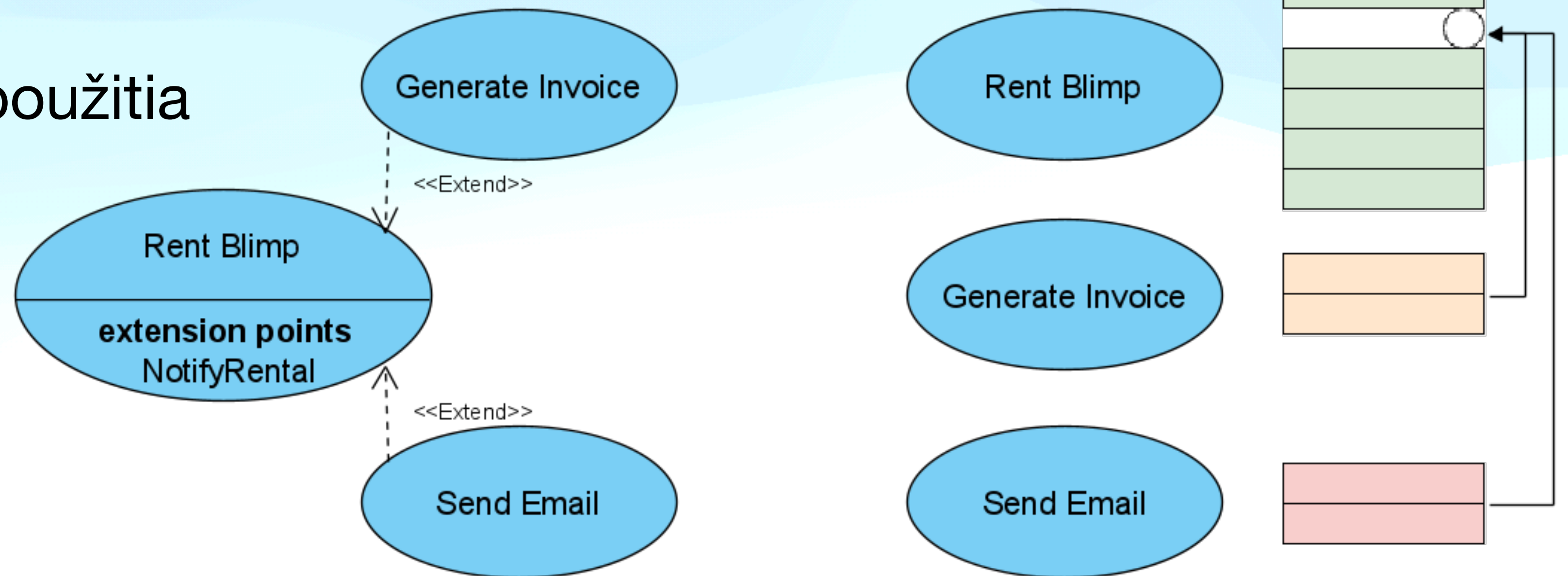
- generalizácia aktérov
- generalizácia prípadov použitia
- **<<include>>**
- **<<extend>>**



Rozšírené prvky UCD

prednáška 01 str. 53 - 60

- generalizácia aktérov
- generalizácia prípadov použitia
- <<include>>
- <<extend>>



Model prípadov použitia

prednáška 01 str. 37

- Postup:
 - Vymedziť hranicu systému
 - Nájsť aktérov
 - Nájsť prípady použitia
 - Určiť vzťahy medzi nimi
 - **Podrobne špecifikovať prípady použitia**

Textová špecifikácia UC

prednáška 01 str. 44 - 52

- pomenovanie UC
- preconditions & postconditions
- main flow: IF, FOR, WHILE
 - 1) The use case starts when an <actor> <function>
 - <number> The <something> <some action>
- alternative flows

Textová špecifikácia UC

prednáška 01 str. 44 - 52

use case name	Use case: PaySalesTax
use case identifier	ID: 1
brief description	Brief description: Pay Sales Tax to the Tax Authority at the end of the business quarter.
the actors involved in the use case	Primary actors: Time
	Secondary actors: TaxAuthority
the system state before the use case can begin	Preconditions: 1. It is the end of the business quarter.
the actual steps of the use case	Main flow: 1. The use case starts when it is the end of the business quarter. 2. The system determines the amount of Sales Tax owed to the Tax Authority. 3. The system sends an electronic payment to the Tax Authority.
the system state when the use case has finished	Postconditions: 1. The Tax Authority receives the correct amount of Sales Tax.
alternative flows	Alternative flows: None.



Úlohy

- Upravte diagram prípadov použitia — opravte chyby a prípadne použite rozšírené prvky (aspoň 1 include a 1 extend)
- Vytvorte **stručný popis** (brief description) pre **všetky** prípady použitia
- Vyberte si **3 prípady použitia** a vytvorte k nim **kompletnú textovú špecifikáciu**
 - Ideálne zložitejšie prípady použitia, ktoré spolu súvisia
 - Vybrané UC odlíšte od ostatných v diagrame (napríklad farbou)
 - Môžete použiť šablónu
- Skontrolujte, či spĺňate checklist pre UCD a nemáte časté chyby.
- PDF report odovzdajte do odovzdávarne do **soboty**

Budúca hodina

Activity diagram

- Odporúčaná príprava
 - Demo cvičenie: Activity diagram
 - Prednáška 2: str. 39 - 56

Check-out

- Čo si odnášaš z tejto hodiny?