

Návrhový diagram tried

PB007 Software Engineering I - skupiny 7, 8

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

Odpovedník

Bodovaný

Priebeh cvičenia

✓ Odpovedník

- Check-in
- Brave New World
- Rýchly prehľad
- Tímová práca
- Budúca hodina
- Feedback na výuku

Check-in

- Aké máš skúsenosti s objektovo orientovaným programovaním?
 - V akom jazyku? Java / C# / C++



Brave New World

- Otvorte si tento súbor.
- Na základe tohto diagramu:
 - ♥ Vymyslite, ako mohlo vyzerať pôvodné zadanie
 - ♠ / ♣ Namodelujte iný diagram, ktorý už ovládate
 - ♦ Vytvorte kostru systému v C#, Jave, Pythone...

✓ Odpovedník ✓ Check-in • **Brave New World** • Rýchly prehľad
• Tímová práca • Budúca hodina • Feedback



Návrhový diagram tried

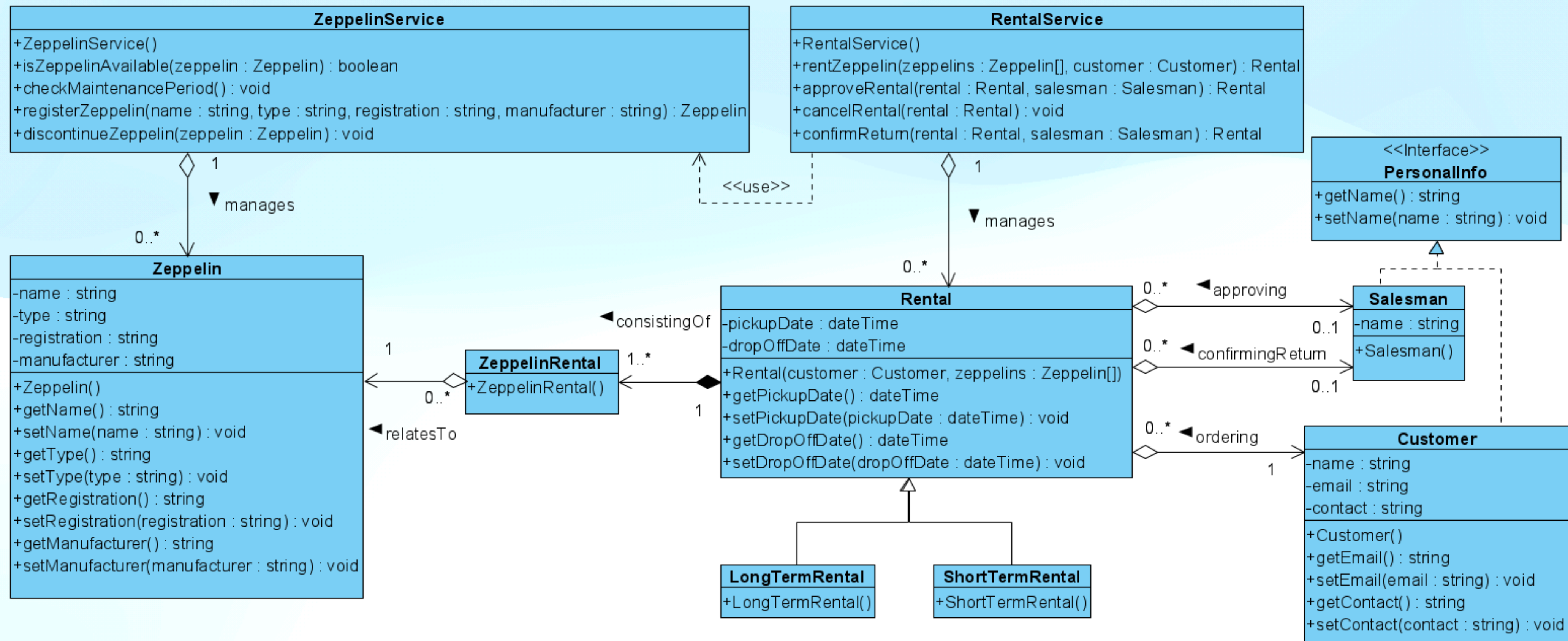
- Je obrovský oproti analytickému
- Rozširuje analytický diagram o implementačné detaily
 - Atribúty — pridanie typov, viditeľnosti
 - Operácie — pridanie argumentov, návratových hodnôt, viditeľnosti
 - Konštruktory, gettery, settery
 - Dekompozícia M:N vzťahov, dekompozícia obojstranných asociácií
 - Pridanie kompozícií a agregácií

Analytická vs. návrhová trieda

Zeppelin
-name -type -registration -manufacturer
+CheckAvailability() +CheckMaintenancePeriod() +Register() +Discontinue()

Zeppelin
-name : string -type : string -registration : string -manufacturer : string
+Zeppelin() +getName() : string +setName(name : string) : void +getType() : string +setType(type : string) : void +getRegistration() : string +setRegistration(registration : string) : void +getManufacturer() : string +setManufacturer(manufacturer : string) : void

Príklad návrhového diagramu tried



✓ Odpovedník ✓ Check-in ✓ Brave New World • **Rýchly prehľad** • Tímová práca • Budúca hodina • Feedback

Úlohy

- Zpracujte feedback
- Vytvorte návrhový diagram tried
 - **Nemažte analytický!**
- Skontrolujte, či nemáte časté chyby a spíňate checklist pre návrhový diagram tried.
- PDF report odovzdajte do odovzdávarne **week 09** do **soboty**

✓ Odpovedník ✓ Check-in ✓ Brave New World ✓ Rýchly prehľad • **Tímová práca** • Budúca hodina • Feedback

Budúca hodina

Object diagram

- Odporúčaná príprava
 - Prednáška 3 - str. 34 - 36
 - Prezentácia k cvičeniu od L. Daubnera
- Demo cvičenie 7. Object Diagram, Design Class Diagram

Feedback na výuku

- Ako som celkovo spokojný/á s cvičeniami? (1-5)
- Čo by som chcel/a zmeniť?
- Rozdelenie práce medzi členmi vášho tímu? napr. 20% : 35% : 45%
- Ktoré diagamy by si nebol/a schopný/á vysvetliť svojmu spolužiakovi?



✓ Odpovedník ✓ Check-in ✓ Brave New World ✓ Rýchly prehľad ✓ Tímová práca ✓ Budúca hodina • **Feedback**

Feedback na výuku

- Ak nie si spokojný/á s tým, ako to funguje vo vašom tíme — prosím ozvi sa mi.
- Ak máš nejaké ďalšie pripomienky, rady, požiadavky, čokoľvek — daj mi vedieť, rád svoju výuku zlepším a upravím tak, aby vám viac vyhovovala.