

Analytický model tříd - 2. část

PV167 Projekt z obj. návrhu IS

B. Bühnová

4. dubna 2011



Možný postup tvorby:

- 1 Nalezení tříd, základních atributů, operací a spolupracovníků
- 2 Určení dědičnosti mezi třídami
- 3 Zachycení vztahů pomocí asociací
- 4 Pojmenování asociací nebo rolí na nich
- 5 Určení násobností relací
- 6 Zachycení závislostí
- 7 Doplnění dalších atributů a operací, které mají analytický charakter

Pozn.: Dnes se zaměříme na kroky 5-7.



Relace mezi třídami (1)

Relace mezi třídami nám umožňují modelovat vzájemnou spolupráci a závislost tříd.

Základními typy jsou:

- Generalizace (dědičnost)
- Asociace
- Závislosti

Generalizace pomáhají určit hierarchii dědičnosti. Často se používají abstraktní třídy a metody.



Relace mezi třídami (2)

Asociace vyjadřují sémantickou vazbu mezi třídami.

Vlastnosti asociací:

- Název asociace - vyjádřen slovesnou frází
- Názvy rolí na jejích koncích
- Násobnosti - omezení na počet spolupracujících objektů
- Řiditelnost - vyjadřuje, zda jde o jednosměrnou nebo obousměrnou relaci

Pozn.: Pokud se v analytickém modelu vyskytne vazba M:N, nerozkládejte ji, pokud nepotřebujete zachytit atributy této vazby. Pokud atributy potřebujete zachytit, vyjádřete vazbu pomocí asociační třídy nebo samostatné třídy.



Závislosti jsou slabší formou sémantické vazby mezi klientskou a dodavatelskou třídou, kdy je třeba vyznačit závislost způsobující, že se změna v dodavateli projeví i v klientovi.

Nejčastěji se používá k vyjádření, že objekt klientské třídy používá objekt dodavatelské třídy v některé ze svých metod (v kódu, jako argument, návratovou hodnotu).

