

Objektově orientované technologie

Balíčky

Daniela Szturcová, Pavel Děrgel
Institut geoinformatiky, HGF

Osnova

- Definice balíčků
- Syntaxe balíčků
- Modulární nůžky

Balíčky

Třídy - základní forma členění OO systému.

Balíčky

- univerzální mechanismus uspořádání prvků UML do skupin,
- sdružují jiné konstrukty UML do společných jednotek vyšší úrovně podle svého významu.

Balíčky

- Balíček umožňuje:
 - seskupovat sémanticky podobné prvky,
 - obsahovat jakékoliv prvky jazyka UML,
 - organizovat větší množství prvků (podobně jako adresáře v souborovém systému).

Syntaxe

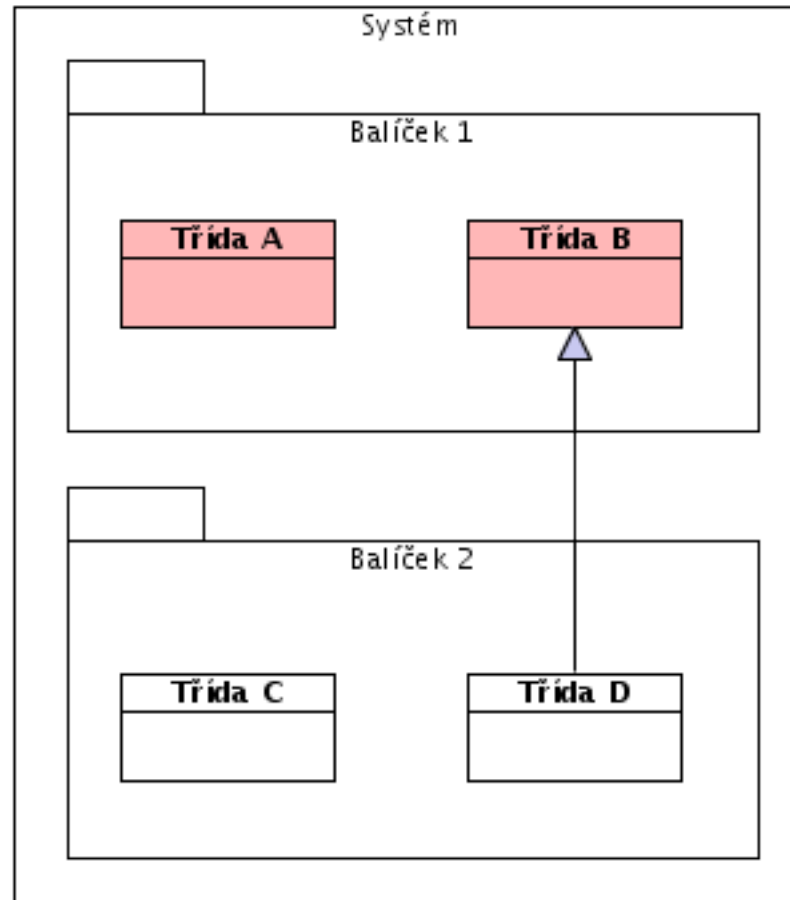
- Balíček se v UML znázorňuje symbolem pro složku.
 - název balíčku může být buď uvnitř symbolu nebo v levé horní záložce.



Co může balíček obsahovat?

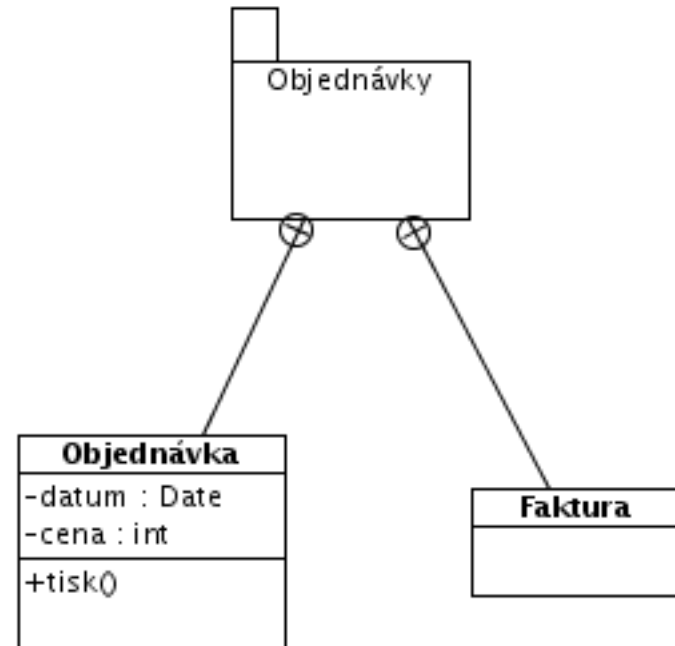
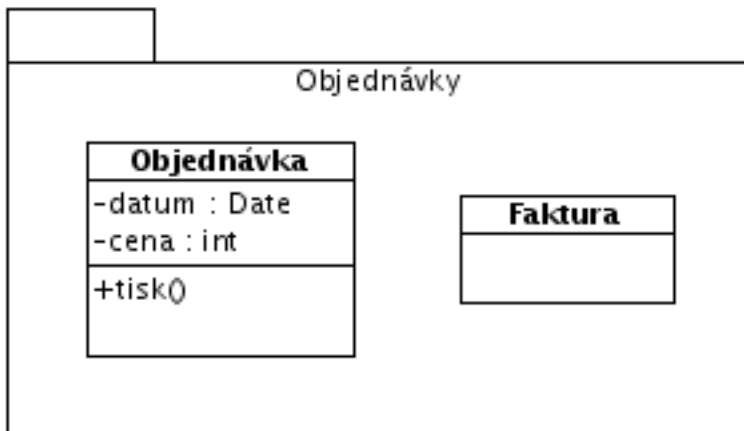
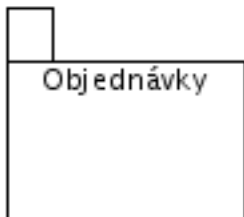
- Balíček je obecný mechanismus UML.
- Umožňuje sdružovat:
 - jakékoliv předměty a vztahy mezi nimi,
 - jiné diagramy,
 - vnořené balíčky.

Viditelnost v rámci balíčků

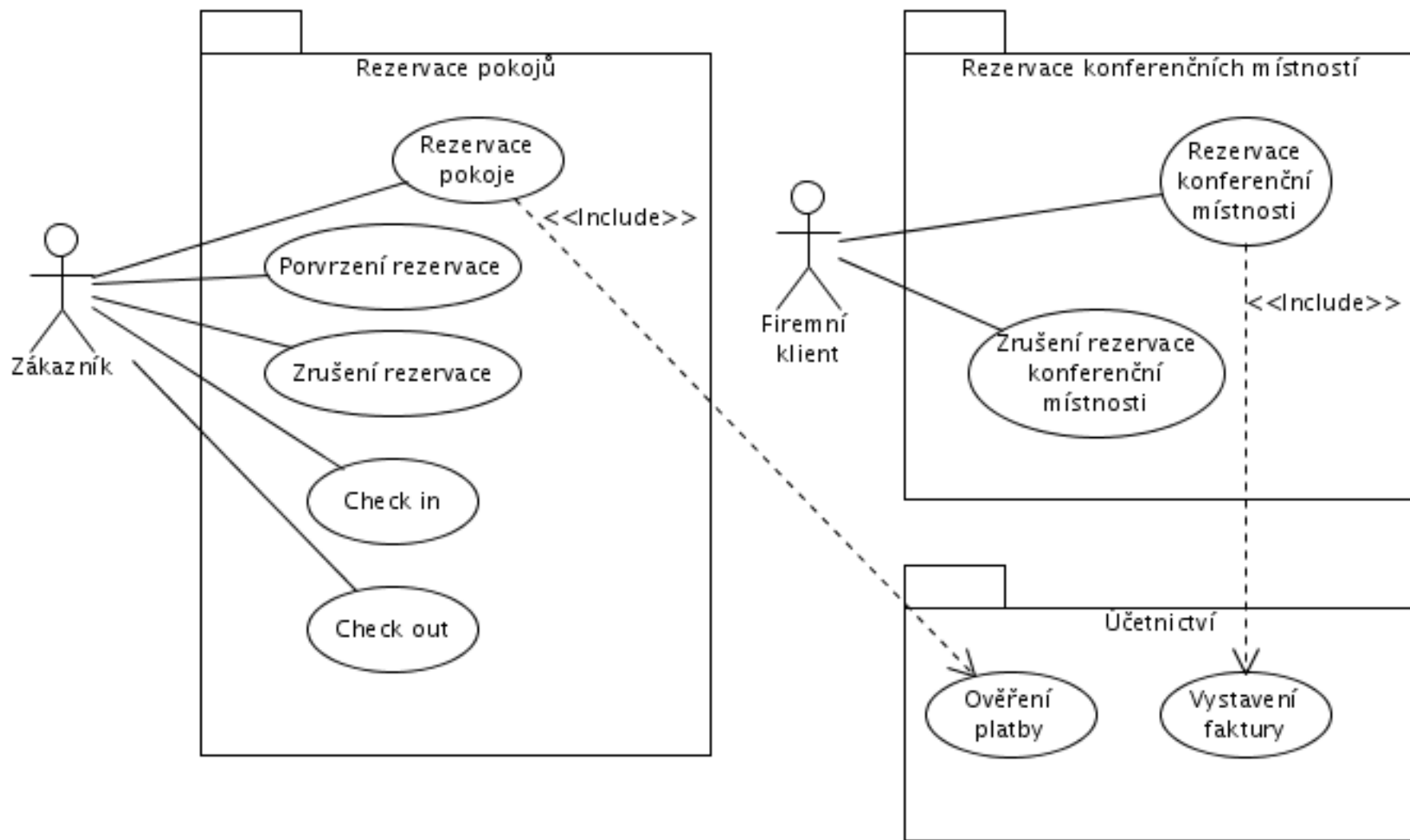


Jak zobrazit obsah balíčku?

1. Odkazem na jiný diagram.
2. Nakreslením potřebného obsahu přímo do symbolu pro balíček.

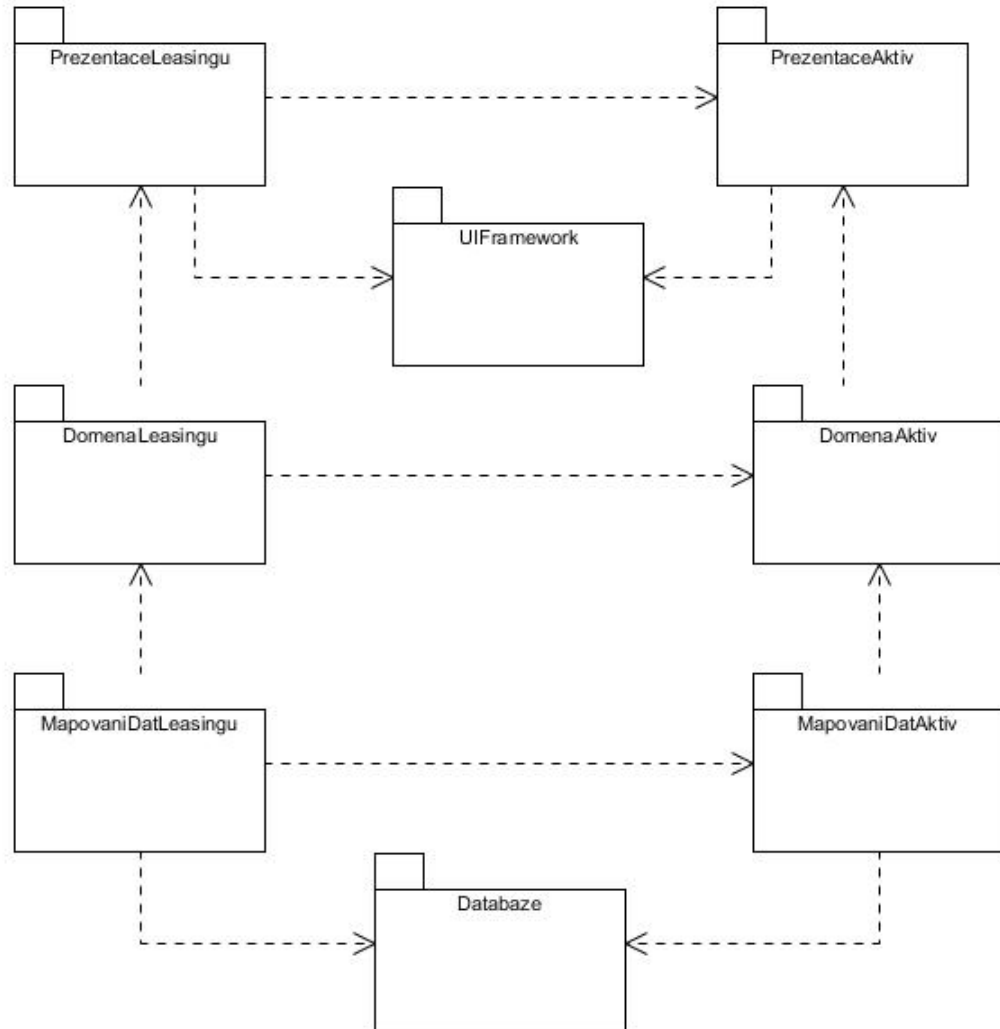


Balíčky - příklad 1



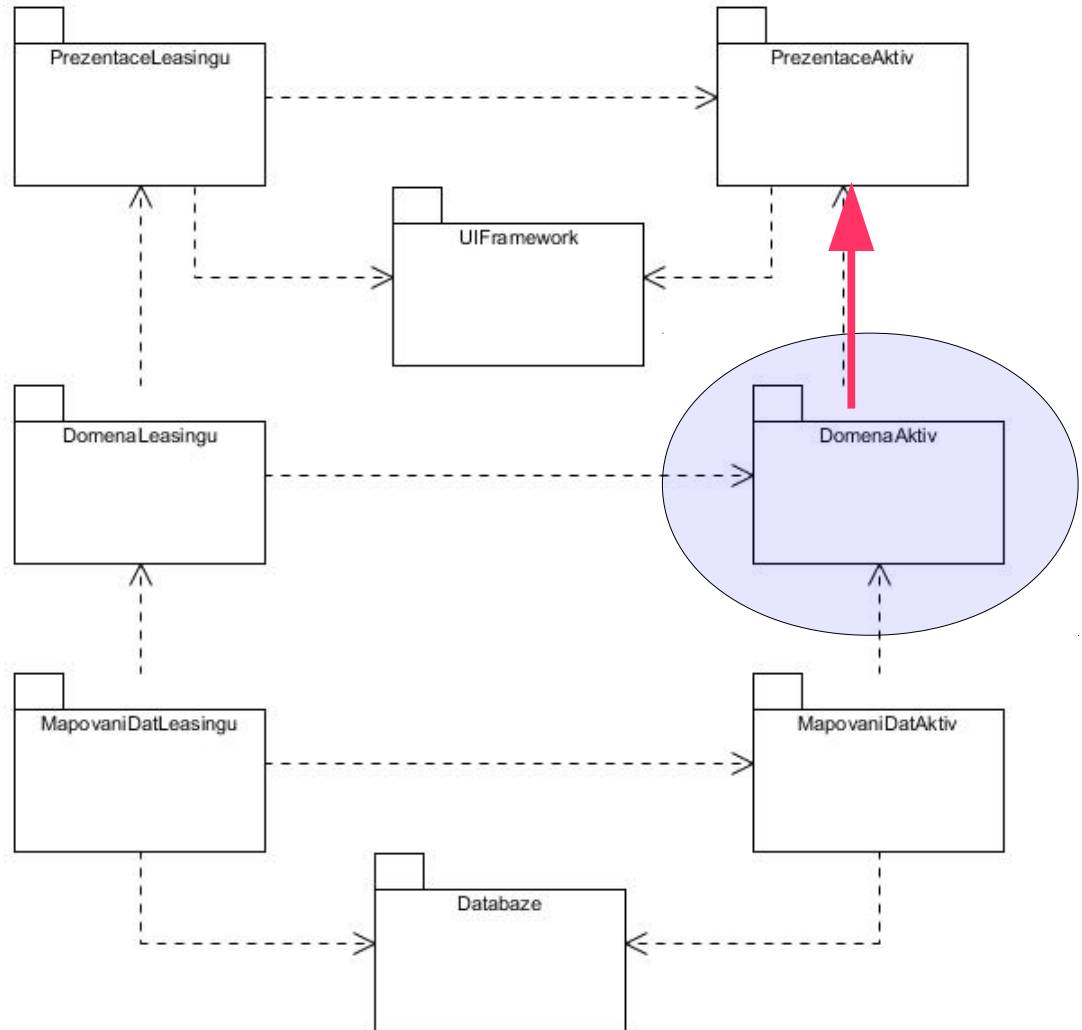
Balíčky – příklad 2

Visual Paradigm for UML Standard Edition (VSB-Technical University of Ostrava)



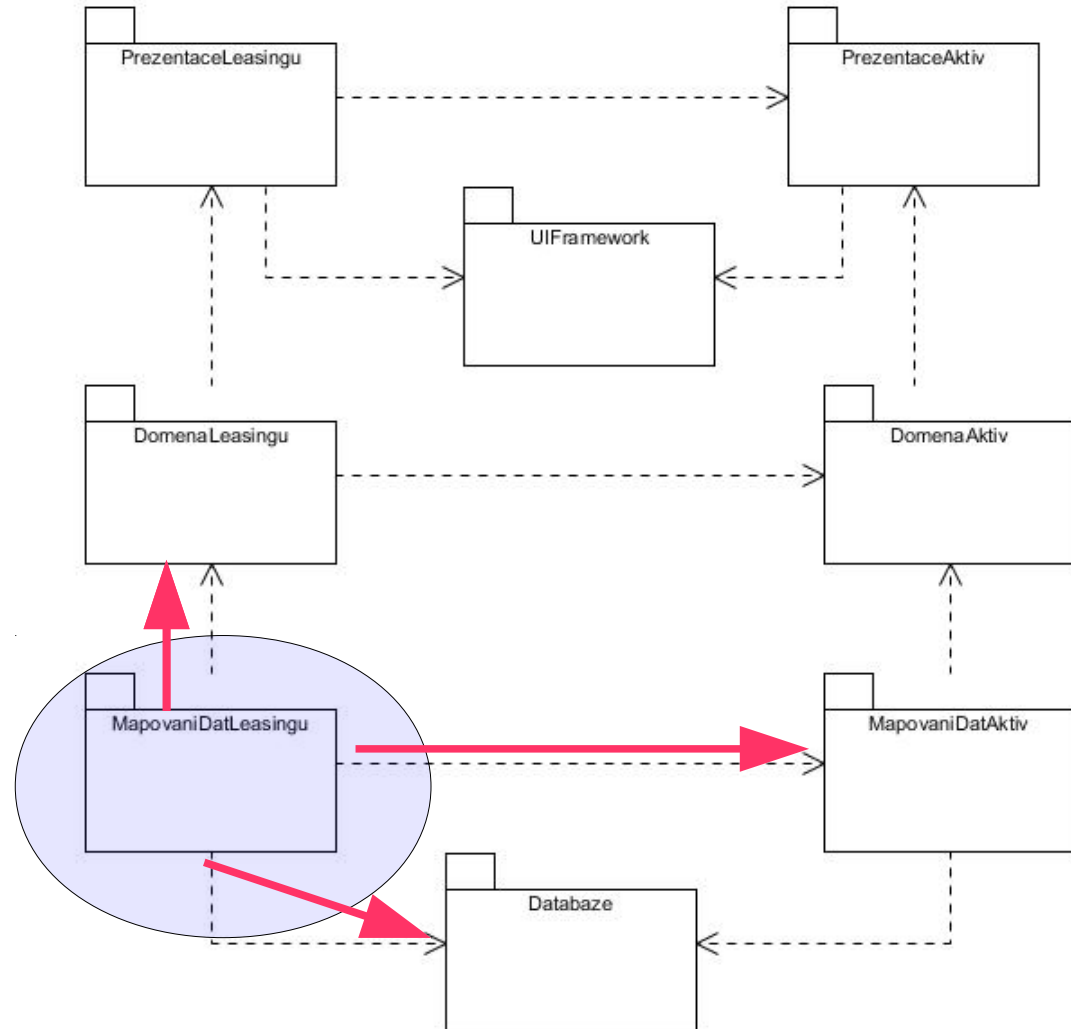
Balíčky – příklad 2

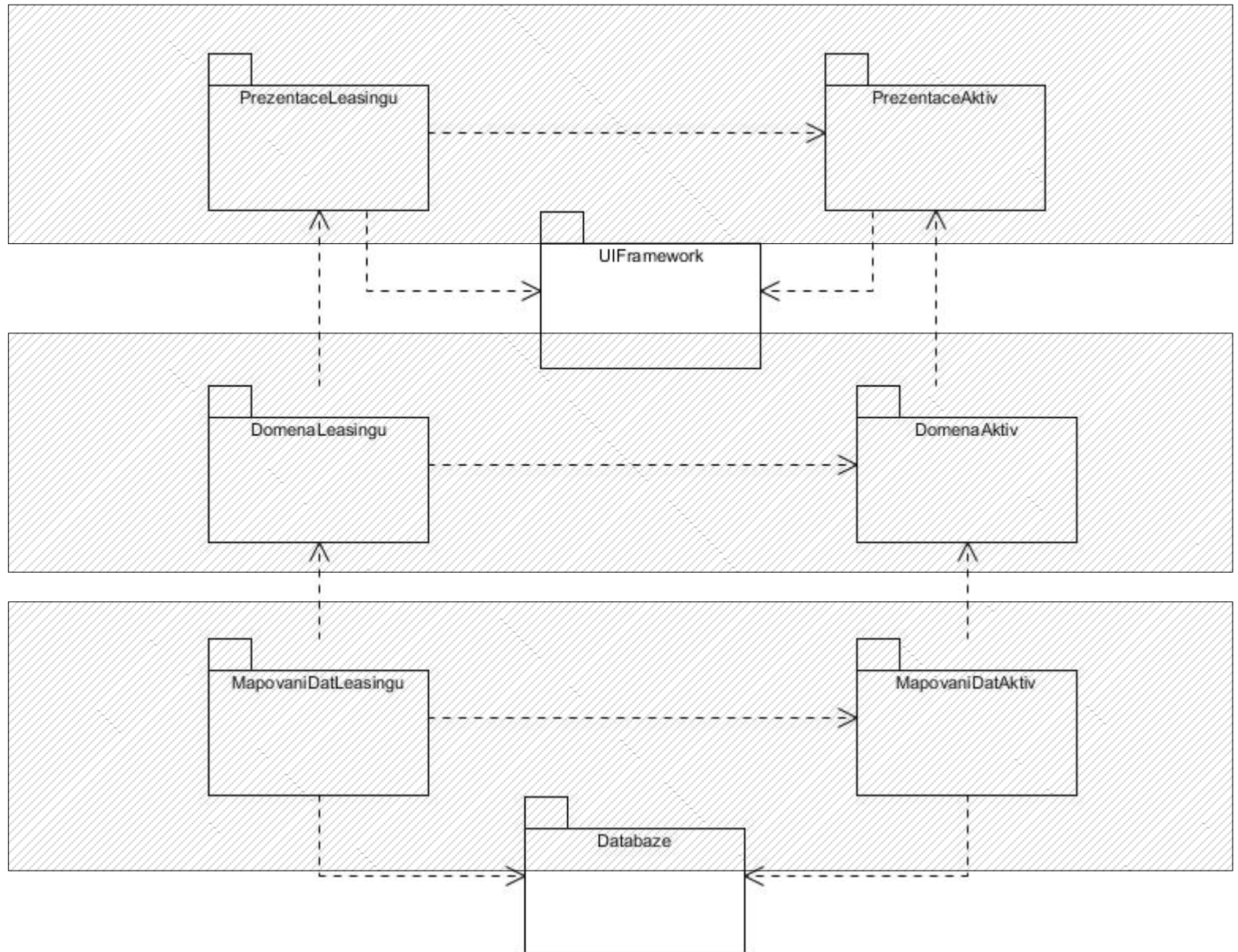
Visual Paradigm for UML Standard Edition (VSB-Technical University of Ostrava)

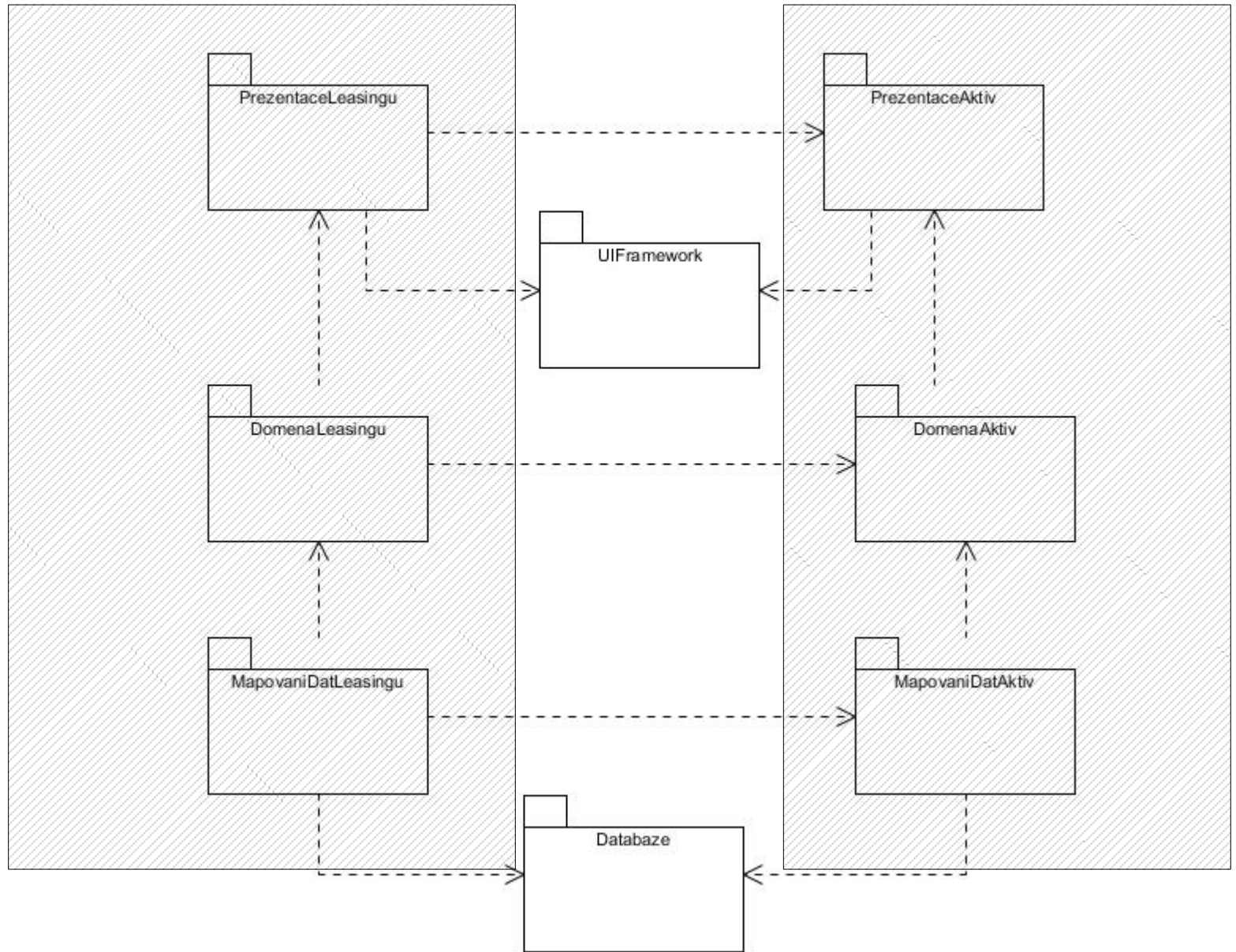


Balíčky – příklad 2

Visual Paradigm for UML Standard Edition (VSB-Technical University of Ostrava)





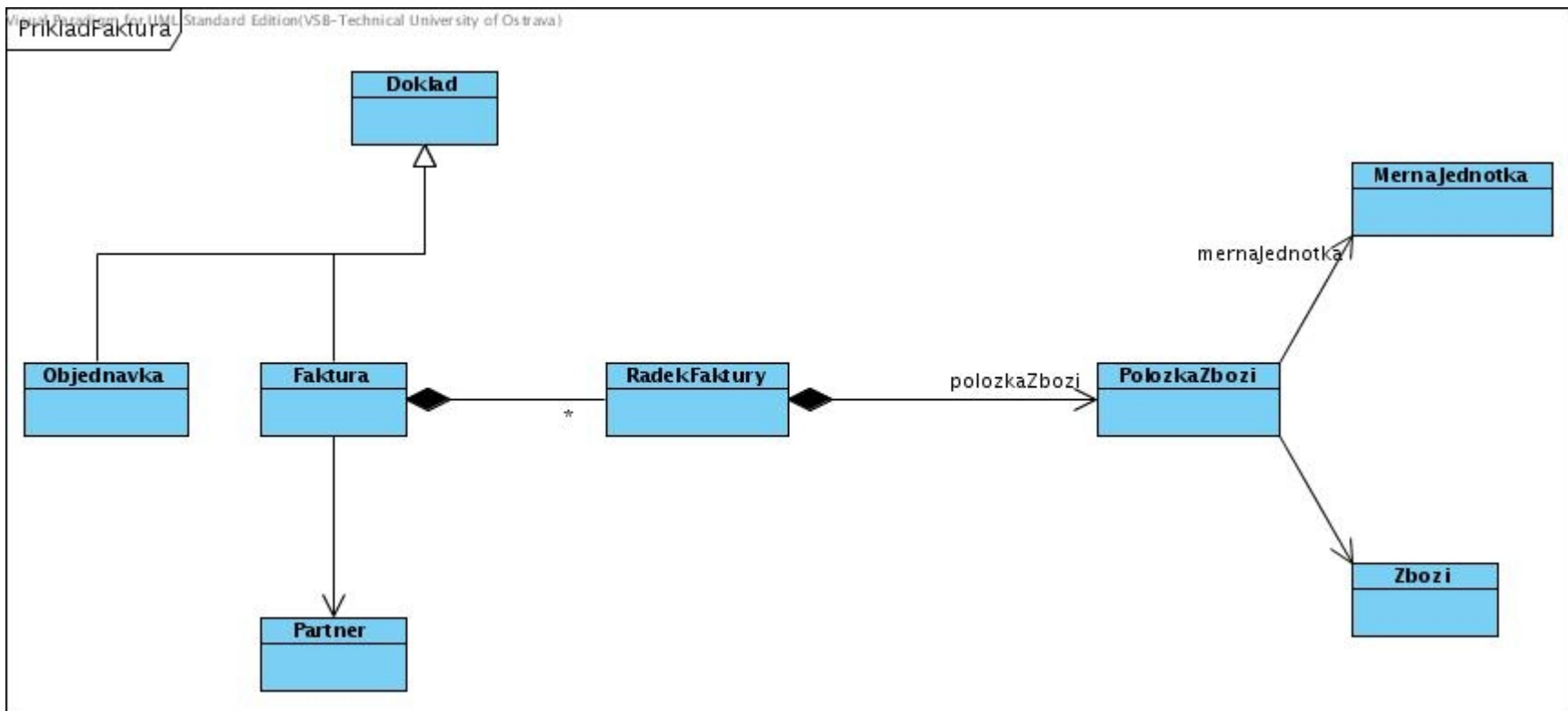


Balíčky

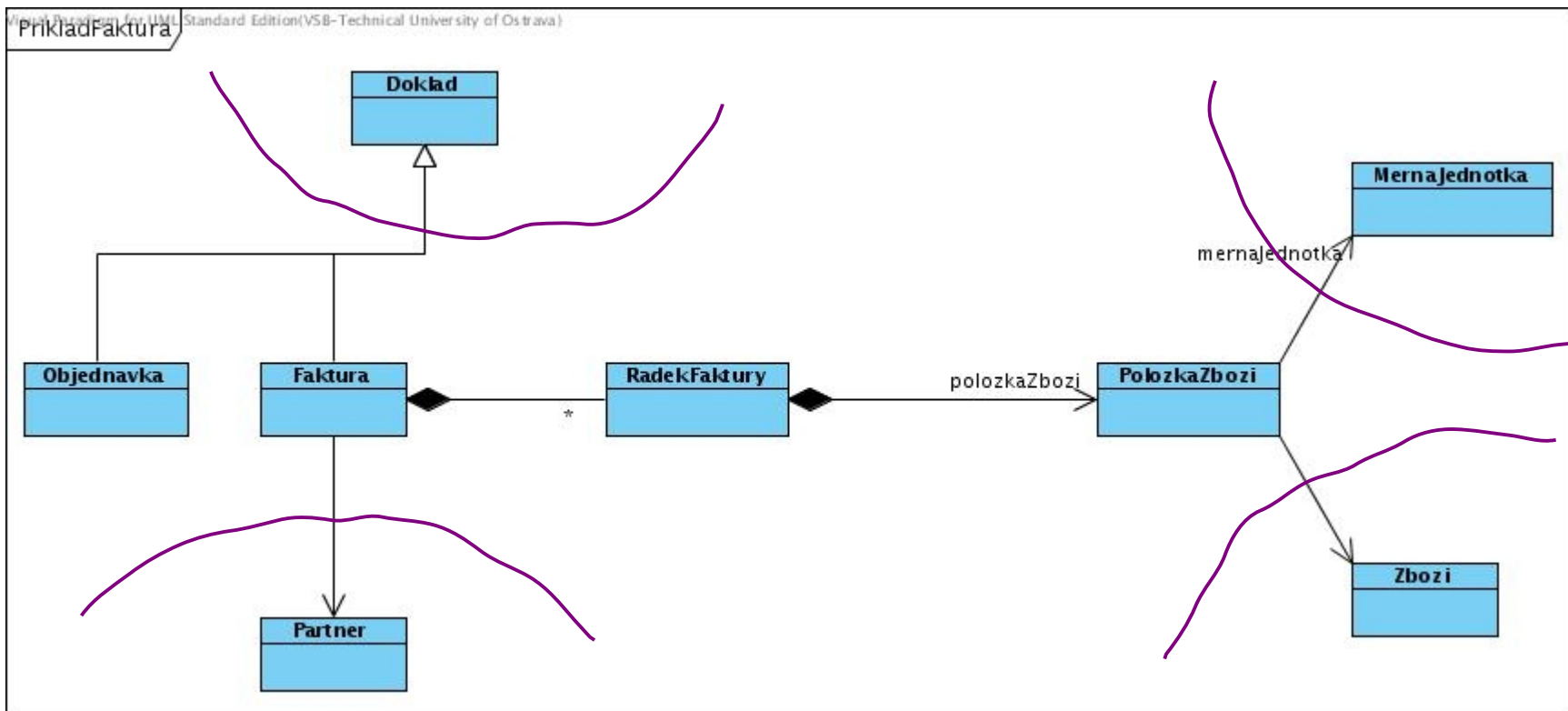
Balíčky

- účelně organizují prvky v modelu,
- mohou obsahovat i jiné balíčky,
- mohou mít určitou strukturu – hierarchii.

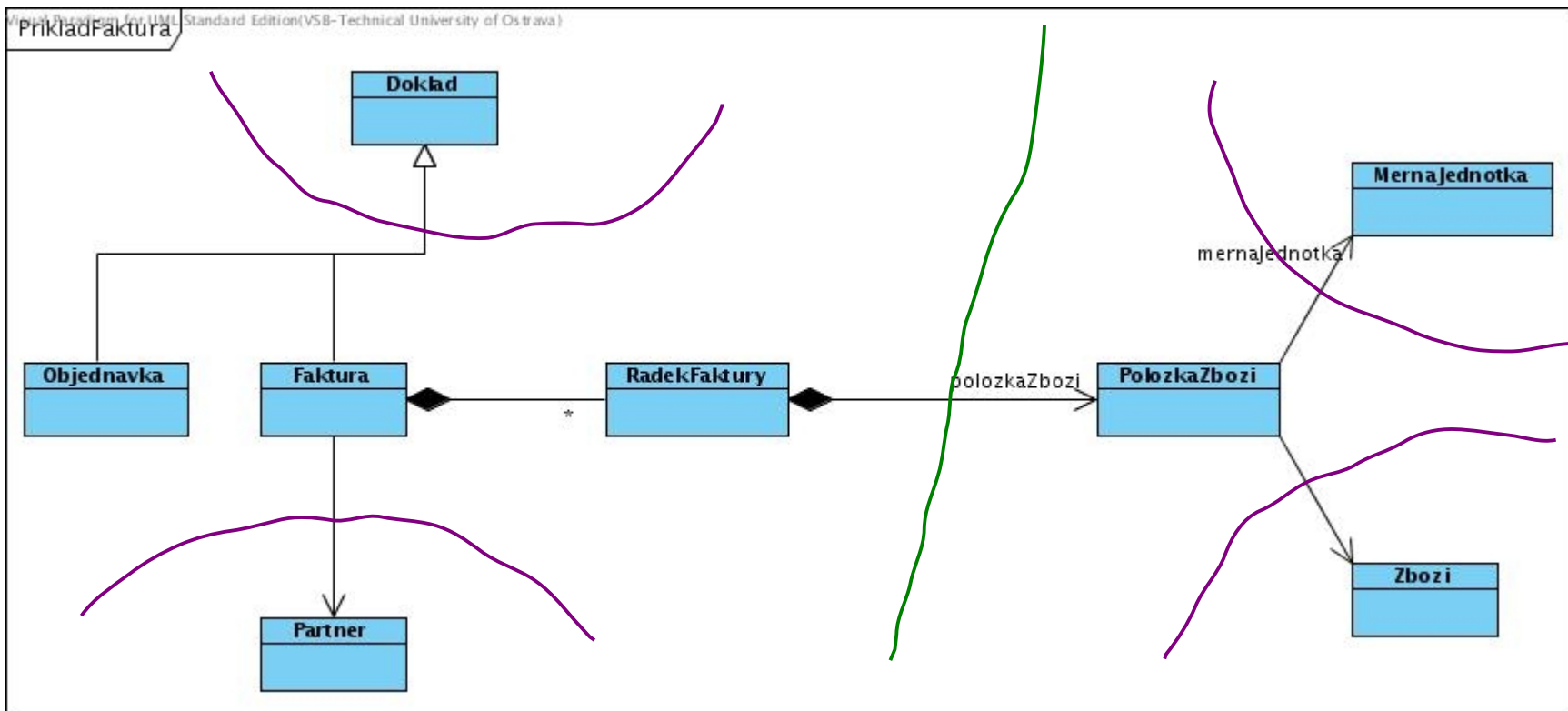
Modulární nůžky



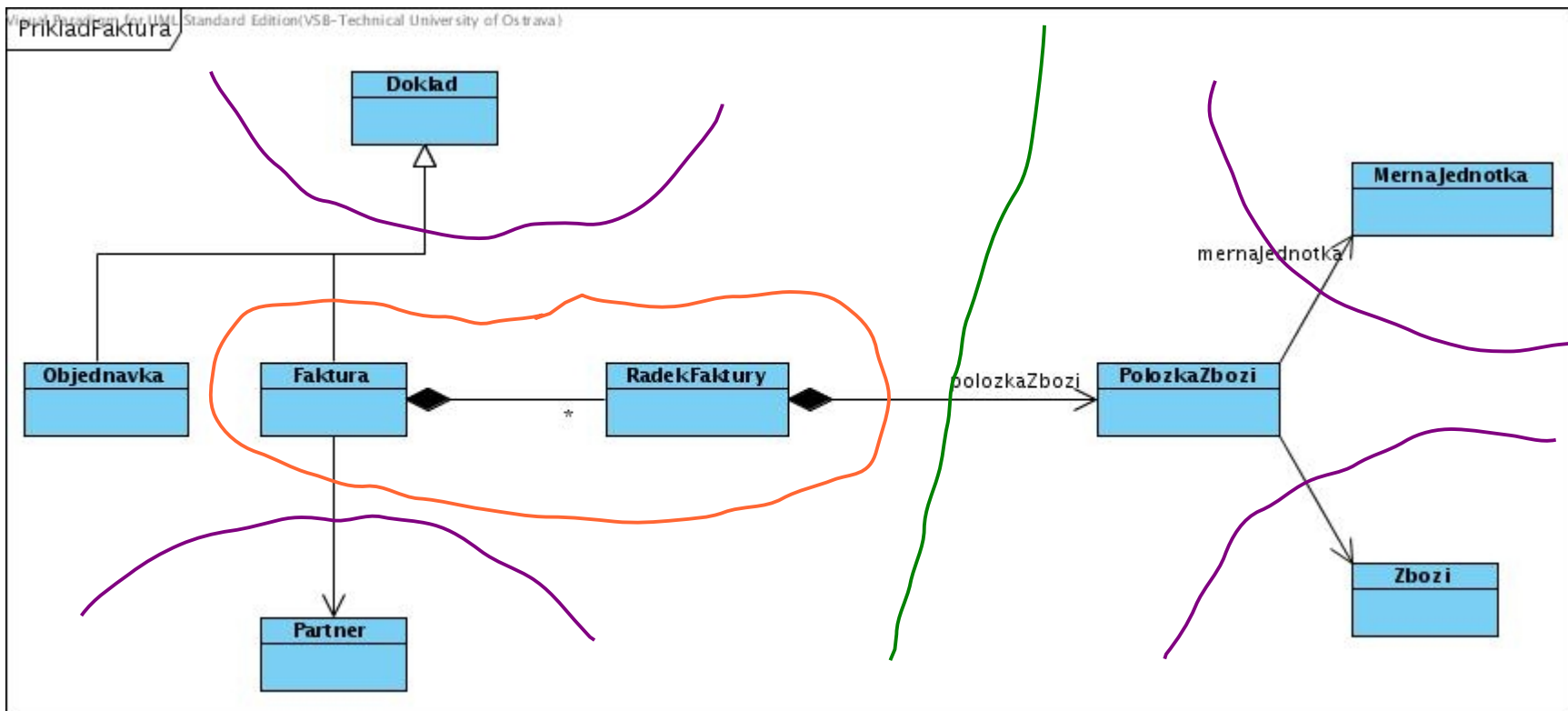
Modulární nůžky



Modulární nůžky

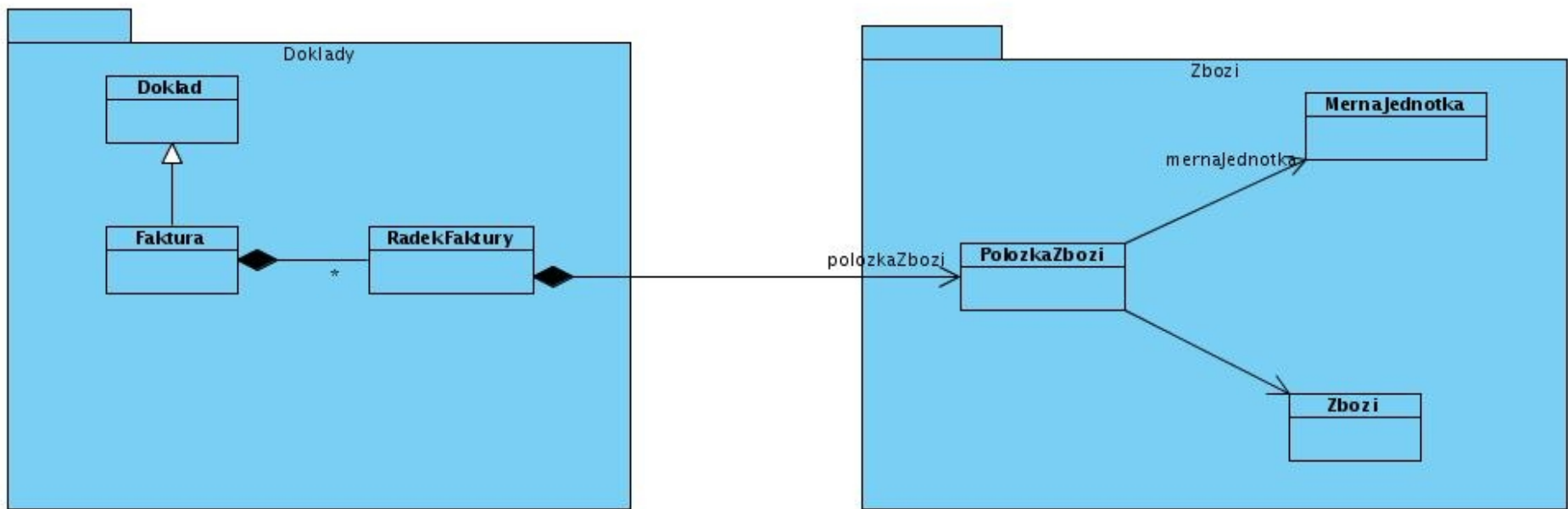


Modulární nůžky



Modulární nůžky

Package FakturaZbozi (Visual Paradigm for UML, Standard Edition (VSB-Technical University of Ostrava))



Shrnutí

- Balíčky umožňují organizovat UML elementy a diagramy podle jejich významu.
- Využívají se u větších projektů, kde je potřeba mít v modelech určitý systém.
- Balíček může obsahovat jakýkoliv UML diagram. (balíček nemůže obsahovat sám sebe).
- Je mnoho různých způsobů organizace struktur v UML, diagram Balíček neposkytuje návod jak na to, je to jen nástroj.

Použité zdroje

- Tom Pender.: UML Bible
- Jim Arlow, Ila Neustadt.: *UML2 a unifikovaný proces vývoje aplikací*
- Kraval, I.: *Analytické modelování IS pomocí UML v praxi*