

Špecifikácia fyzického návrhu WEB aplikácií v CASE nástroji a jeho mapovanie do implementačného prostredia

Riešiteľ:

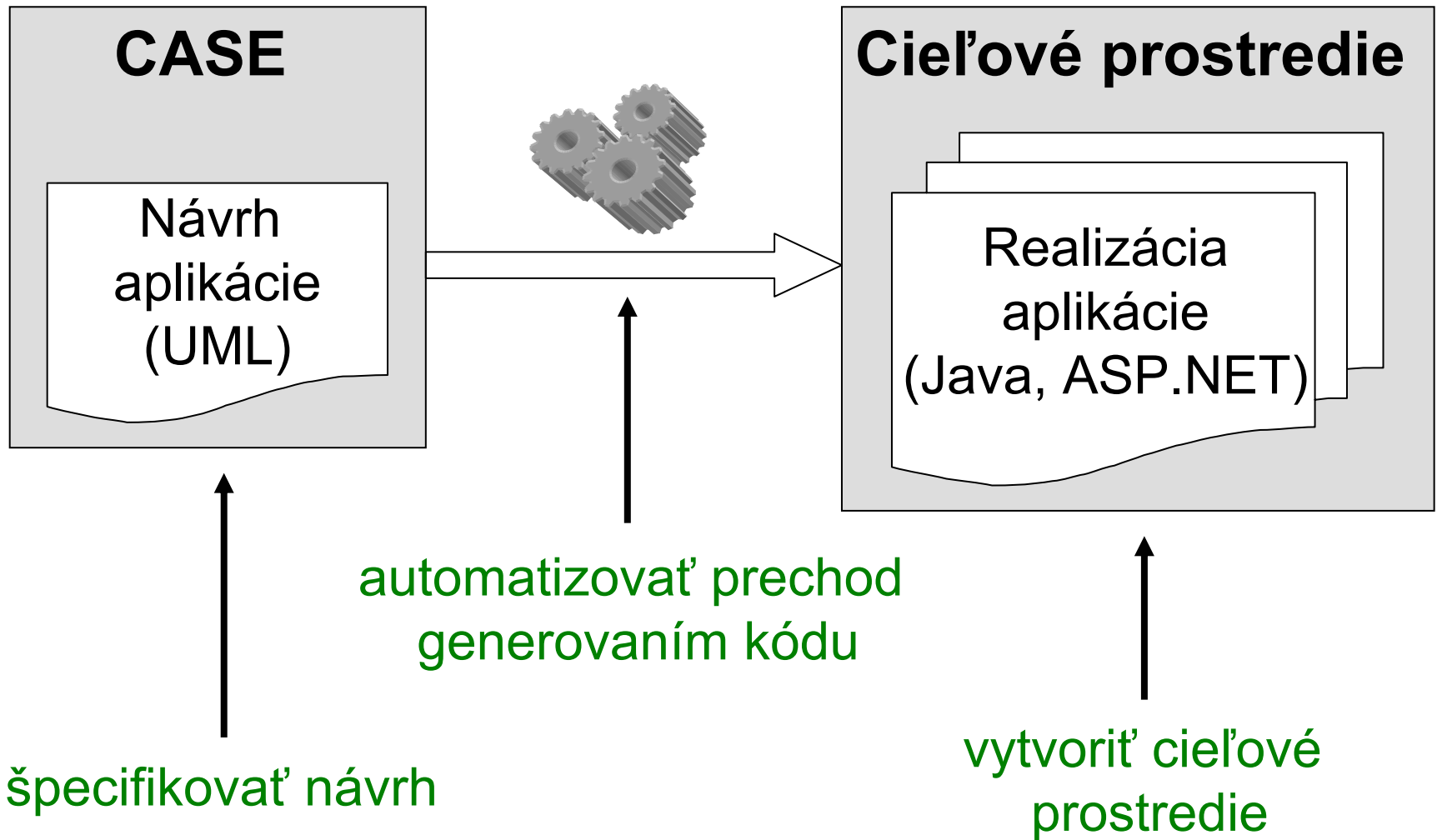
Vedúci:

Ing. Peter Blšták

Ing. Juraj Červeň, CSc.

Úvod

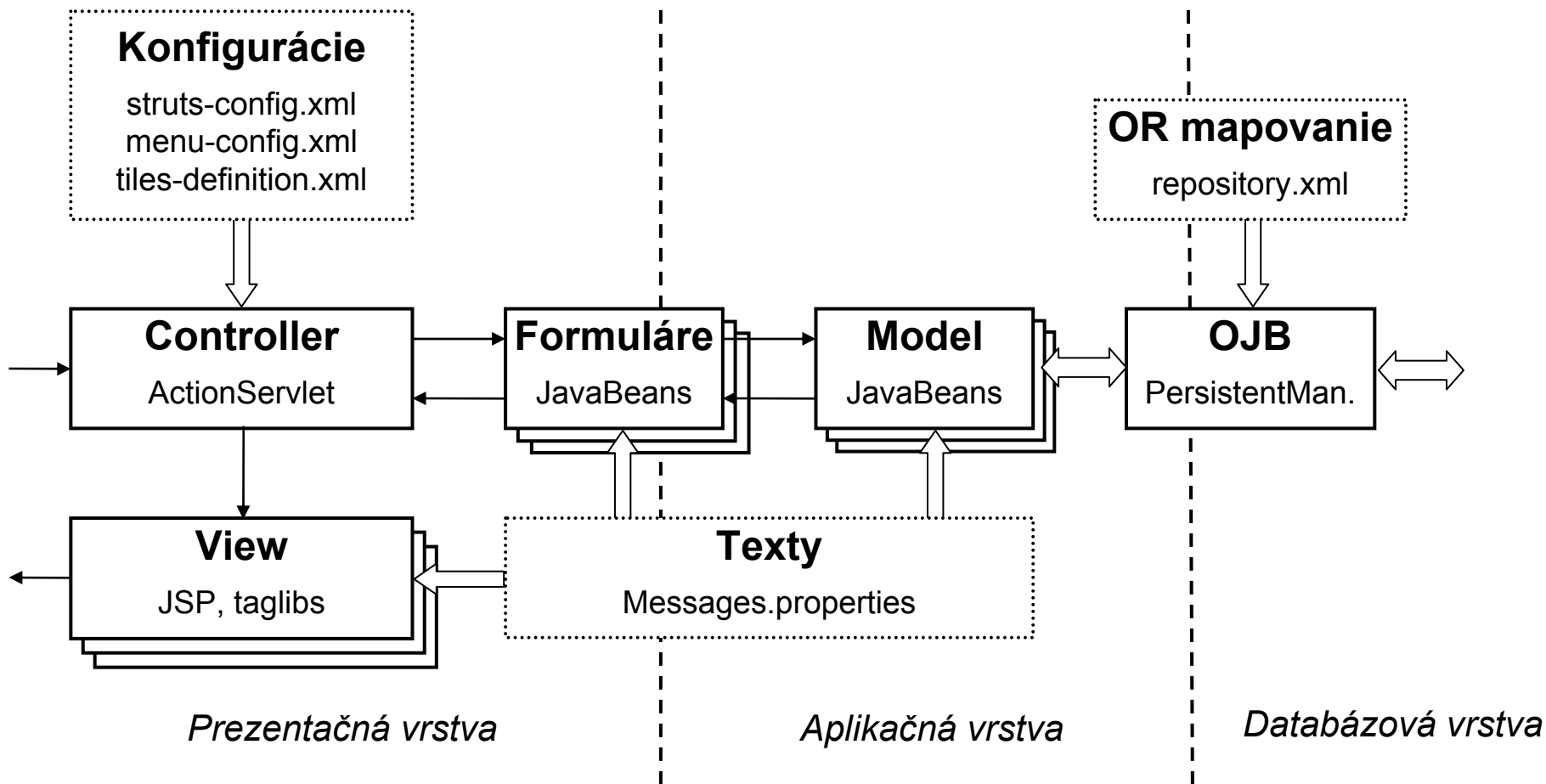
- návrh agendových web aplikácií
- automatizovaný prechod medzi návrhom (design) a implementáciou – generovanie
- fyzický návrh
 - podrobný implementačne závislý návrh
- agendová WEB aplikácia
 - malý až stredný IS s WEB rozhraním (HTTP)



Cieľové prostredie – TF

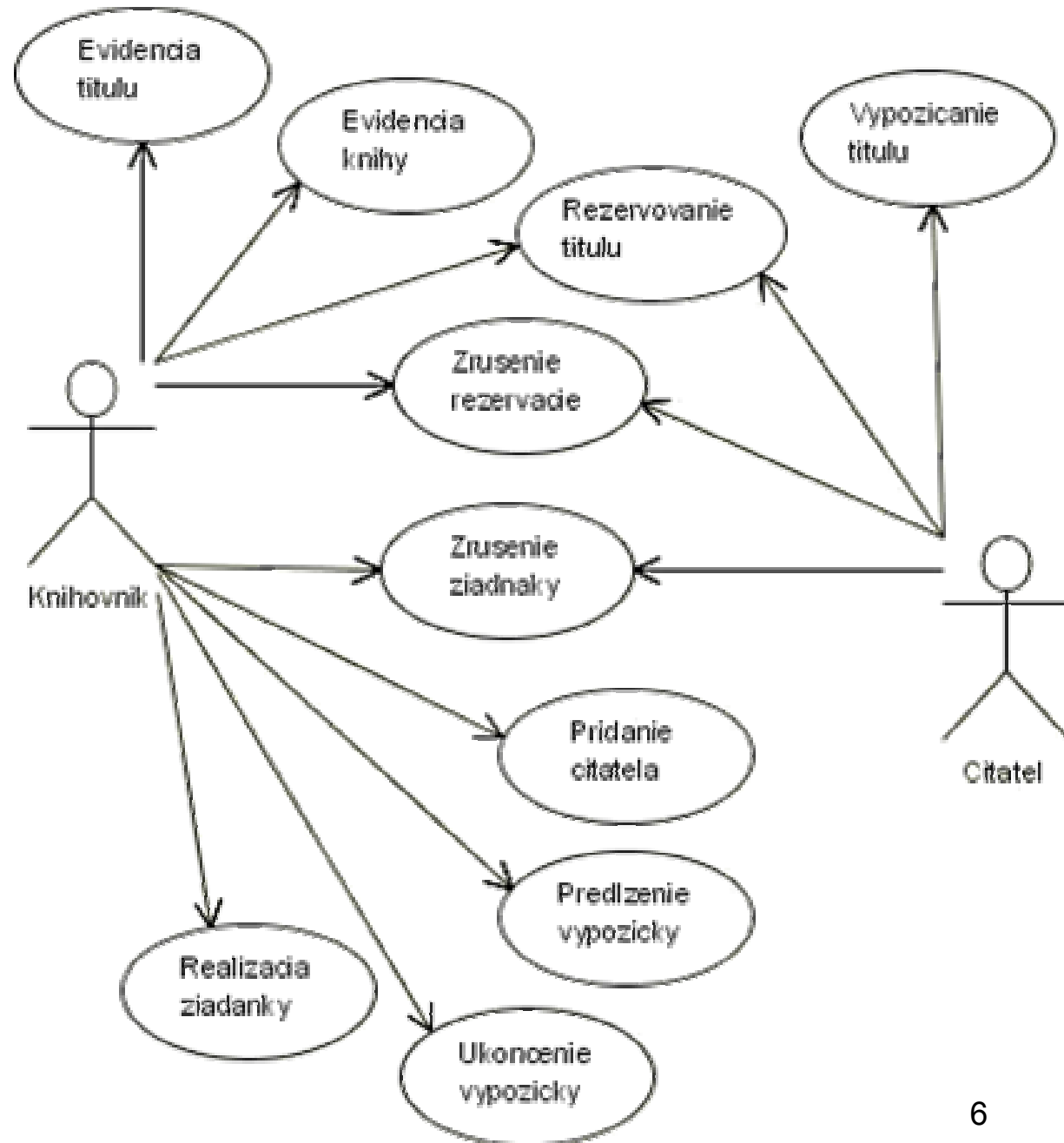
- TF = Struts + OJB + (MySQL)
 - zvýšenie deklarativnosti kódu
 - integrácia a rozšírenie
 - doménové objekty mapované do RDBMS
 - mapovanie formulárov (detail, zoznam) a ich akcií na doménové objekty a ich metódy
 - autentifikácia a autorizácia
 - číselníky, riadenie toku okien
 - J2EE návrhové vzory
 - nezávislé od konkrétneho RDBMS

Architektúra TF



Knižničný systém

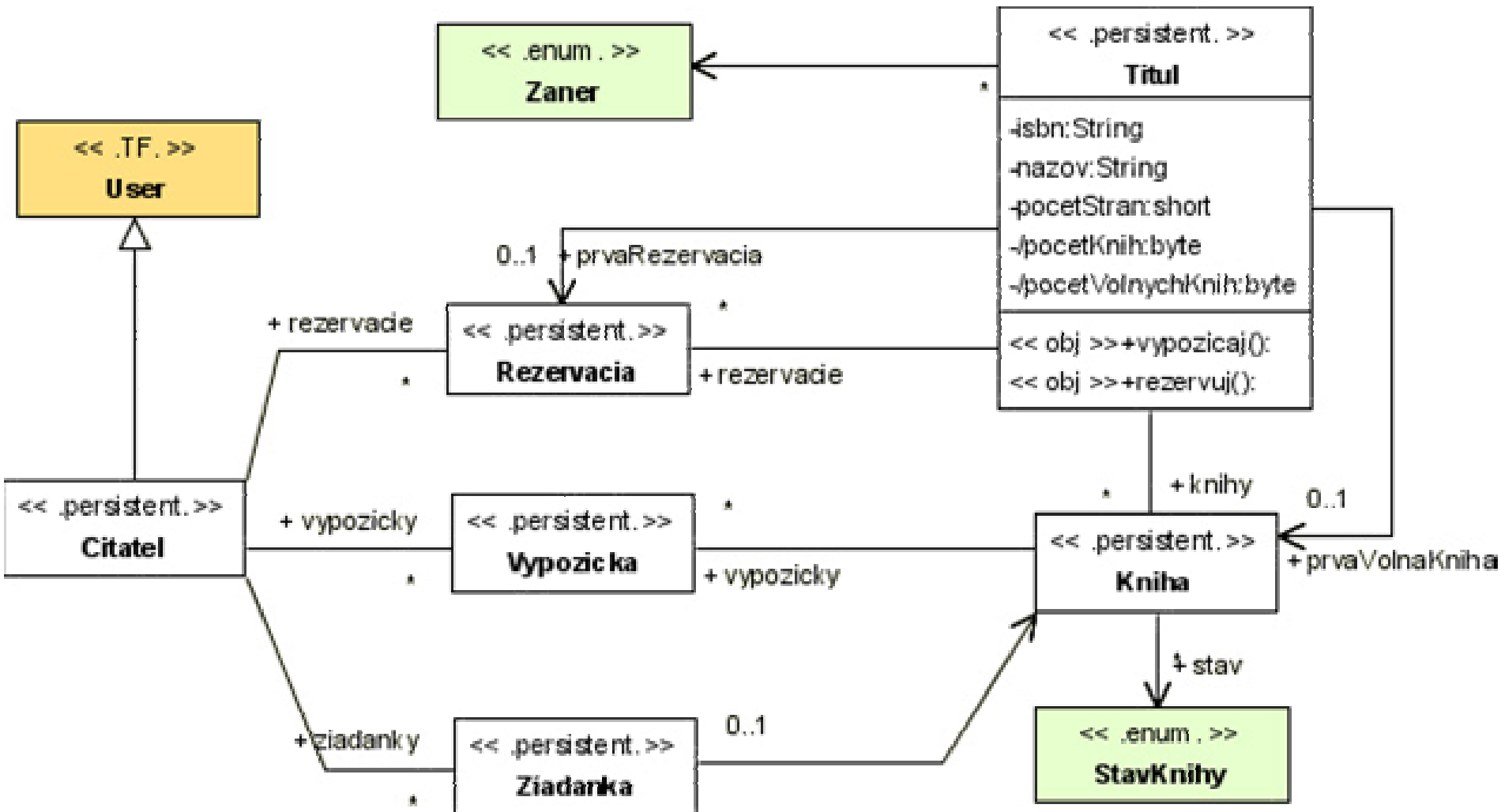
- overenie
 - TF
 - špecifikácie návrhu web aplikácií
 - generátora



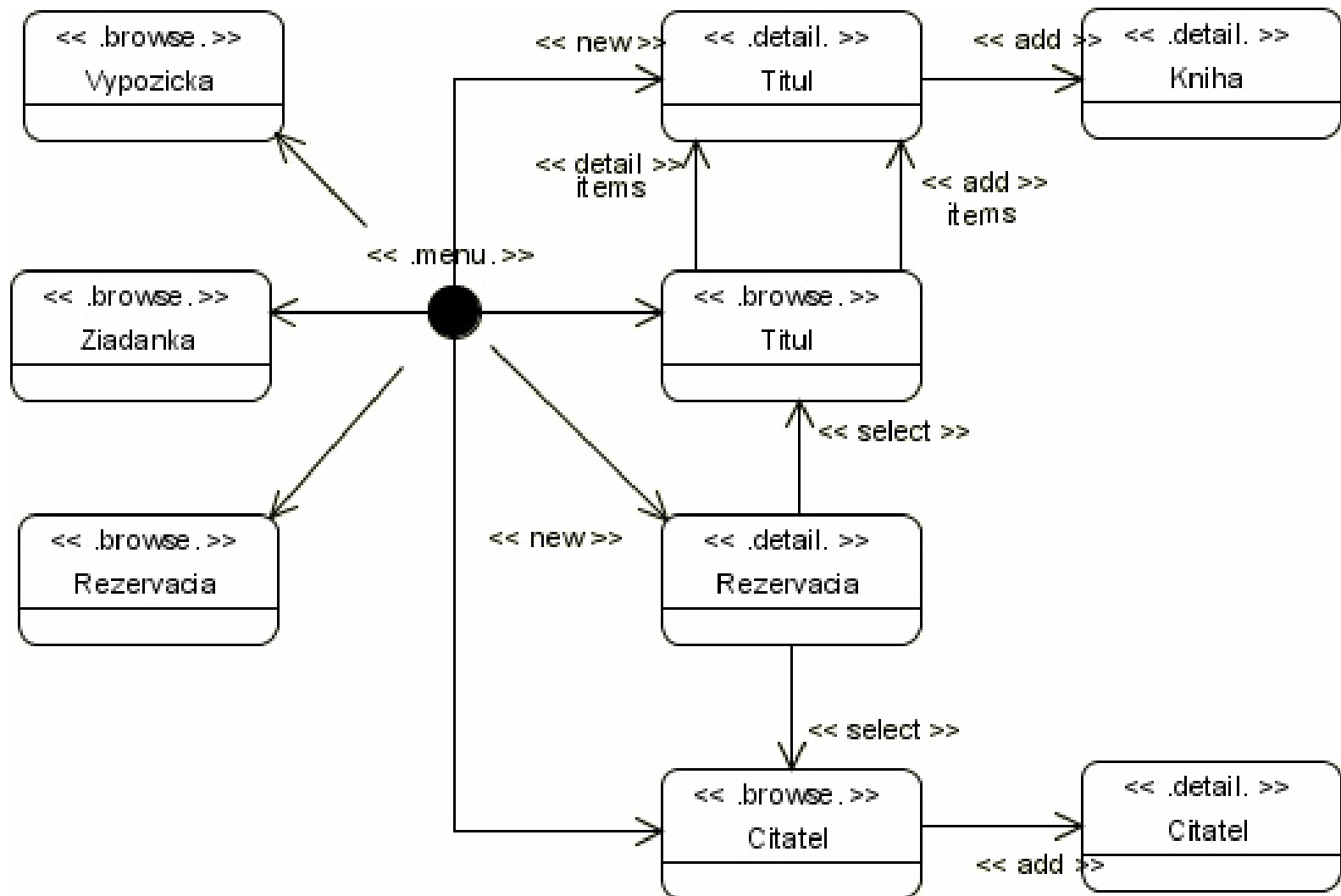
Špecifikácia návrhu

- diagram tried (doménový OO design)
 - dátový model
 - jadro aplikačnej vrstvy a jeho mapovanie do RDBMS
 - dedičnosť, asociácie 1:1, 1:N, M:N
 - doménové objekty, OJB-conf, DDL, lokaliz. texty
- stavový diagram (dynamika aplikácie)
 - kostra prezentačnej vrstvy
 - stav = formulár, udalosť = akcia používateľa, prechod medzi stavmi = prechod z formulára na formulár
 - formuláre, struts-conf, menu, JSP, lokaliz. texty

Aplikačná vrstva



Prezentačná vrstva



TF Development

[\[Domov | Odhlásenie \]](#)

Zoznam titulov

ISBN: Názov:

Počet položiek: 2

<input type="checkbox"/>	ISBN	Názov	Počet strán ↓	Počet kníh	Počet voľných kníh	Žáner	Akcie
<input type="checkbox"/>	a00002	Nazov XXX	456	0	0	vojna	[Detail]
<input type="checkbox"/>	a00001	Nazov 1	45	0	0	sci-fi	[Detail]



TF Development

[\[Domov \]](#) [\[Odhlásenie \]](#)

Zoznam titulov

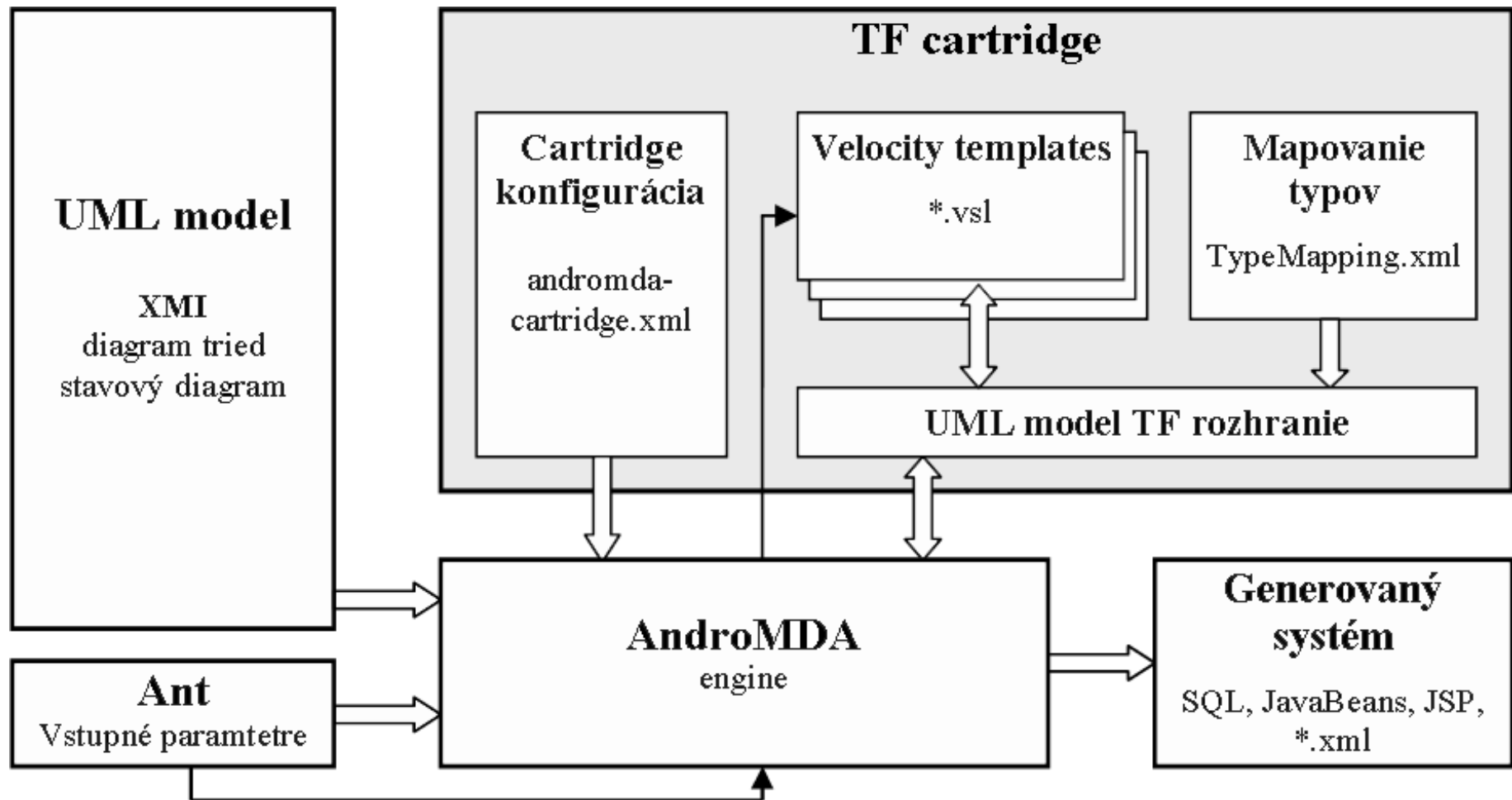
ISBN: Názov:

Počet položiek: 3

<input checked="" type="checkbox"/>	ISBN ↕	Názov	Počet strán	Počet kníh	Počet voľných kníh	Žáner	Akcie
<input type="checkbox"/>	000001	Warum, warum	45	0	0	sci-fi	[Detail Vypožičaj Rezervuj]
<input type="checkbox"/>	a00001	Nazov 1	45	0	0	sci-fi	[Detail Vypožičaj Rezervuj]
<input type="checkbox"/>	a00002	Nazov XXX	456	0	0	vojna	[Detail Vypožičaj Rezervuj]



Architektúra generátora



Zhrnutie

- špecifikácia návrhu agend. web aplikácií
 - UML diagram tried, stavový diagram
 - pokrýva všetky vrstvy aplikácie
 - prehľadnosť návrhu
- TF framework
 - runtime (cieľové prostredie, J2EE)
- generátor (AndroMDA)
 - generovanie kostry aplikácie
- overenie riešenia (knižničný systém)