

SI1.2 – BI-SPOL-31

Analytický doménový model tříd a popis životního cyklu identifikovaných tříd (cíle, UML diagram tříd, UML stavový diagram).

Obsah

1	Analytický doménový model tříd	2
1.1	Cíle	2
2	Popis životního cyklu identifikovaných tříd (cíle, UML diagram tříd, UML stavový diagram)	2
2.1	Doménový model	2
2.2	Atribut vs Vazba	3
2.3	Hledání tříd	3
3	Stavový diagram	3
3.1	Cíle	3
3.2	Notace	4

1 Analytický doménový model tříd

Model pomáhající definovat entity v problémové doméně, jejich vlastností a vztahů mezi nimi. Modeluje se diagram tříd, ale vynechávají se implementační detaily.

1.1 Cíle

- popsat data
- popsat význam termínů
- popsat vazby mezi entitami
- identifikovat stav entity
- základ pro design (db model, model tříd)
- zachycení atributů

2 Popis životního cyklu identifikovaných tříd (cíle, UML diagram tříd, UML stavový diagram)

2.1 Doménový model

- pomocí diagramu tříd UML
- patří do skupiny diagramů struktur
- využití:
 - business doménový model
 - analytický doménový model
 - databázový model
 - návrh modelu tříd
- třída v diagramu se skládá z:
 - atributů
 - metodami
 - viditelnost
- typy vztahů:
 - asociace
 - * udržení vztahu mezi dvěma entitami
 - * ty mohou existovat nezávisle na sobě
 - * výchozí směr na obě strany
 - * lze přidat šipky pro upřesnění
 - kompozice
 - * podobná jako agregace, akorát silnější
 - * entita části nemá smysl bez celku
 - agregace - raději nepoužívat

- * reprezentuje vztah celek - část
- * celek si drží kolekci objektů
- * část může existovat samostatně a nebo ve více kolekcích
- generalization / dědičnost
- násobnosti
 - 0-* ...*
 - 1-* ...*
 - 0-* ...1
 - ...
- popis vztahů

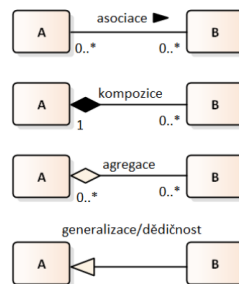


Figure 1: Typy vztahů mezi třídami

2.2 Atribut vs Vazba

- význam shodný
- důležitá je čitelnost
- vazba je názornější

2.3 Hledání tříd

- předměty, objekty reálného světa
- podstatná jména z vytvořených dokumentů
 - business model
 - UC model
 - slovníček pojmů
- rozpracování business doménového modelu

3 Stavový diagram

3.1 Cíle

- porozumět životnímu cyklu entit
- vyjasnění stavů, ve kterých se může entita nacházet

- zachycení událostí vyvolávajících přechod a podmínek, za kterých může změna nastat

3.2 Notace

- stavový diagram
 - patří do skupiny diagramů chování
 - konečné stavové automaty
- skládá se z:
 - stav
 - přechody - události

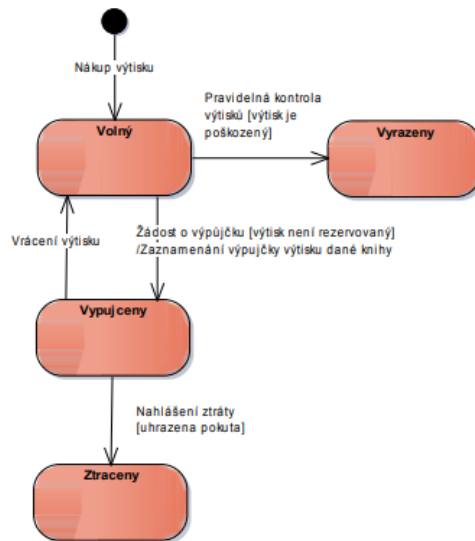


Figure 2: Stavový diagram