



Formale Methoden

SS 2004 – Übungsblatt 2

12. Mai 2004

Ausgabe: 6. Mai 2004

Aufgabe 1. *OCL-Spezifikationen innerhalb einer Klasse*

Schreiben die für die einzelnen Klassen `Bank`, `Person`, `Company`, `Marriage` und `Job` der Aufgabe 5 von Übungsblatt 1 OCL-Spezifikationen nach dem Muster der Vorlesung (vgl. `mydictionary`).

Aufgabe 2. *OCL-Spezifikationen für Klassen-Interdependenzen*

Ergänzen Sie nun gemäß der Beispiele der Vorlesung Spezifikationen für das Gesamtmodell von Aufgabe 5 / Übungsblatt 1, das jetzt auch die Abhängigkeiten (der Exemplare) der verschiedenen Klassen voneinander umfaßt.

Aufgabe 3. *UML*

Beschreiben Sie möglichst prägnant die Unterschiede der folgenden Klassenabhängigkeiten:

- (Implementierungs-)Vererbung
- bidirektionale Assoziation
- unidirektionale Assoziation
- Komposition
- Aggregation

Aufgabe 4. *UML-Richtlinien*

Referieren Sie kurz die Richtlinien für den Gebrauch von UML-Klassendiagrammen gemäß:

<http://www.agilemodeling.com/style/classDiagram.htm>

Aufgabe 5. *OCL-Spezifikation*

Spezifizieren Sie die Klassen und ihre Abhängigkeiten im UML-Modell `Student/Professor/Seminar/Belegung`:

<http://www.agilemodeling.com/artifacts/classDiagram.htm>