



Formale Methoden

SS 2006 – Übungsblatt 3

3. Mai 2006

Ausgabe: 26. April 2006

Aufgabe 1. *UML-Klassendiagramm Personenstand*

Planen Sie Aufzählungsklassen `Personenstand` und `Nation`.

Aufgabe 2. *Klasse Datum*

Konzipieren Sie ein Klasse `Datum` mit Konstruktor, Klassenmethode `today()` und Operationen

-: `Datum x Datum -> Integer`, +: `Datum x Integer -> Datum`,
>=: `Datum x Datum -> Boolean`, `inbetween: Datum x Datum x Datum -> Boolean`.

Aufgabe 3. *Immatrikulation*

Planen Sie eine Assoziationsklasse `Immatrikulation` zwischen `Student` und `Universitaet`.

Aufgabe 4. *Redesign mydictionary*

Redesignen Sie die Klasse `mydictionary`, so dass der grundlegende Operator `has()` durch einen neuen grundlegenden Observer `set<KEY> keys()` ersetzt wird. Welche Folgeänderungen sind nötig?

Aufgabe 5. *UML-Modell Bestellung*

Erweitern Sie das Klassenmodell im Umfeld `Bestellung`, `Lieferschein`, `Rechnung` um Klassen `Kunde`, `Adresse`, `Lieferadresse`, `Rechnungsadresse`, `Zahlungsmoral`, ...