



Formale Methoden

WS 2007/2008 – Übungsblatt 4

27. November 2007

Ausgabe: 23. November 2007

Aufgabe 1. *Utility-Klasse Euro*

Ergänzen Sie die Spezifikation der Klasse Euro (in Aufgabe 2 von Blatt 3 stark erweitert), damit zukünftig möglichst selten Änderungen in ihr nötig werden.

Aufgabe 2. *Utility-Klasse Datum*

Ergänzen Sie die Spezifikation der Klasse Datum, damit zukünftig möglichst selten Änderungen in ihr nötig werden.

Aufgabe 3. *BLR und SparbuchR*

Setzen Sie die Spezifikation des Paketes BLR und SparbuchR fort!

Aufgabe 4. *Redesign mydictionary*

Redesignen Sie den OCL2-Contract auf Seite 30 der Materialsammlung in der Form, dass der „basic observator“ `has()` durch einen neuen expliziten `getkeys():Set(KEY &)` ersetzt wird.

Was bringt dieses Redesign?