



Programming by Contract

SS 2009 – Übungsblatt 3

Ausgabe: 11. Mai 2009

Abgabe: bis spätestens 20. Mai 2009
in der Vorlesung

Aufgabe 1. *DbC*

Lesen Sie den Artikel

Spezifikation durch Vertrag — eine Basistechnologie für eBusiness

und beantworten Sie die folgenden Fragen über die dort vorgestellten Beispiel-Contracts:

- Welches Attribut ist redundant?
- Wie sollten redundante Attribute in Spezifikationen kenntlich gemacht werden?
- Welche Gründe können Sie sich für den Einsatz von redundanten Attributen vorstellen?
- Warum hat `Has()` nur eine (eigentlich unzureichende) Nachbedingung?
- Wie sähe die Nachbedingung von `Remove (IN x:Element)` aus, hätte diese Methode die Vorbedingung `PRE Has(x)`?

Aufgabe 2. *Leitlinien des DbC*

Fassen Sie die Leitlinien des DbC aus obigem Artikel in eigenen Worten schlagwortartig zusammen!

Aufgabe 3. *Ein sahniger Brocken*

Erläutern Sie, welche Software-Gütekriterien-Mißachtungen zum Problem „Ein sahniger Brocken“ (Seite 5 der Materialsammlung) geführt haben (Erstellung einer Relevanz-Matrix).

Welche der Anti-Pattern des letzten Übungsblatts kamen hier zum Zuge?

Aufgabe 4. *Chaos an Hannovers Geldautomaten*

Beurteilen Sie analog den Fall „Chaos an Hannovers Geldautomaten“
(Seite 6 der Materialsammlung).