



Programming by Contract

WS 2005/2006 – Übungsblatt 4

Ausgabe: 17. November 2005

Abgabe: bis spätestens 24. November 2005

in der Vorlesung

oder per email an c.markmann@uni-wuppertal.de

Aufgabe 1. *Ein sahniger Brocken*

Erläutern Sie, die Mißachtung welcher Software-Gütekriterien zum Problem „Ein sahniger Brocken“ (Seite 5 der Materialsammlung) geführt hat (Erstellung einer Relevanz-Matrix).

Welche der Anti-Pattern der letzten beiden Übungsblätter kamen hier zum Zuge?

Aufgabe 2. *USV-SW legt Server lahm*

Beantworten Sie die gleichen Fragen wie in Aufgabe 1 für das Problem „USV-Software legt Server lahm“ (Seite 5 der Materialsammlung).

Aufgabe 3. *Chaos an Hannovers Geldautomaten*

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

Aufgabe 4. *Therac 25*

Welche konstruktiven Maßnahmen in der Design- und Implementierungsphase der „Therac 25“-Software hätten das auf Seite 6 der Materialsammlung geschilderte Problem vermeiden helfen können?

Aufgabe 5. *RISKS Digest*

Suchen Sie im Archiv des „RISKS Digest“ nach dem „great bankcard network breakdown“ und beantworten Sie auch für diesen Fall einer „Computer-Katastrophe“ die Fragen von Aufgabe 1 und Aufgabe 4.