

Softwareengineering für langlebige Systeme – Übung 2

Hinweise

- Für diese Aufgaben laden Sie bitte den Ihnen zugewiesenen Code von der Webseite (http://www-secse.cs.tu-dortmund.de/secse/pages/teaching/ss15/lsys/code/index_de.shtml). Wenn Sie bisher keinen Code zugewiesen bekommen haben oder andere Problem mit dem Code auftreten, wenden Sie sich bitte schnellstmöglich an mich (<http://www-secse.cs.tu-dortmund.de/staff/ruhroth>).
- Bitte bearbeiten Sie die Aufgaben nicht in Gruppen.
- Diese Aufgaben beinhalten *keine* Email-Abgaben!

AUFGABE 1 (Projekt-Aufgabe Teil 2) (5 BP):

Analysieren Sie den Code und verstehen Sie den Code. Schreiben Sie bitte einen Review des Codes und geben Sie diesen Aufgabenteil zweimal ab. Die zweite Version soll nicht mit der übrigen Abgabe verbunden sein und nicht ihren Namen enthalten. Die zweite Version wird dem Ersteller des Codes zukommen. Geben Sie in der Abgabe bitte an, um welche Code-Nummer es sich handelt.

Beantworten Sie im Review mindestens folgende Fragen:

- Ist der Code einheitlich strukturiert?
- Gibt es lange Methoden?
- Sind verständliche Namen gewählt worden?
- Sind Pattern verwendet worden?
- Gibt es Anti-Pattern im Code? Welche? Wo?
- Was ist Ihnen weiter an dem Stil aufgefallen?
- Welche Probleme haben Sie beim Verstehen des Codes gehabt?
- Ist der Code gut zu warten?

AUFGABE 2 (Projekt-Aufgabe Teil 3) (5 BP):

Erweitern Sie den Code um eine Potenz- und Wurzel-Funktion. Versuchen Sie dabei den Codestil zu imitieren und den bestehenden Code nur geringfügig zu verändern. Geben Sie bitte nicht den geänderten Code, sondern nur den Diff aus dem Aufgabenteil 2 ab.

1. Erzeugen Sie ein Diff zwischen dem ursprünglichen Code und Ihren erweiterten Code. Sind Ihre Änderungen lokal beschränkt? Analysieren Sie die Gründe für Ihre Beobachtungen.