

Softwareengineering für langlebige Systeme – Übung 2

Für diese Aufgaben laden Sie bitte den Ihnen zugewiesenen Code von der Webseite (http://www-secse.cs.tu-dortmund.de/secse/pages/teaching/ss14/lsys/code/index_de.shtml). Wenn Sie bisher keinen Code zugewiesen bekommen haben, wenden Sie sich bitte schnellstmöglich an mich (<http://www-secse.cs.tu-dortmund.de/staff/ruhroth>). Wenn Sie in einer Bearbeitungsgruppe verschiedene Sources erhalten haben, verwenden Sie bitte den Source der Person, die die ZIP-Datei des Übungsblattes versandt hat.

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

Analysieren Sie den Code und verstehen Sie den Code. Beantworten Sie 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?

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. Ist der Code gut zu warten?
2. Erzeugen Sie ein Diff zwischen dem ursprünglichen Code und Ihren erweiterten Code. Sind Ihre Änderungen lokal beschränkt? Analysieren Sie die Gründe für Ihre Beobachtungen.