

Übungsblatt 1

Abgabe bis Montag, den 22. April um 12:00 Uhr

Aufgabe 1 (2 Punkte)

Melden Sie sich bei Daphne, unserem Kursverwaltungssystem, an. Den Link dazu finden Sie auf dem Wiki zum Kurs (siehe URL in der Kopfzeile von diesem Übungsblatt). Auf Ihrer Daphne Seite finden Sie insbesondere unsere *Coding Standards*, sowie die URL Ihres Ordners in unserem *SVN* repository für diese Veranstaltung.

Füllen sie den Fragebogen zu ihren Programmier-Vorkenntnissen und -Vertrauen aus. Die Links dazu finden Sie ebenso auf dem Wiki. Verwenden Sie dabei vorzugsweise Ihr Rechenzentrumskürzel. Notieren Sie in Ihren *erfahrungen.txt* (Aufgabe 3), dass Sie die Fragebögen ausgefüllt haben.

Aufgabe 2 (15 Punkte)

Schreiben Sie ein Programm, dass für eine gegebene Zahl ermittelt, ob diese eine *Primzahl* ist oder nicht. Als Primzahl gilt dabei jede natürliche Zahl ≥ 2 , die keine Teiler außer die 1 und sich selber hat. Folgen Sie dabei dem Vorbild des Programmes aus der Vorlesung, insbesondere:

- Sinnvolle Benennung aller Variablen und Funktionen.
- Dokumentation der einzelnen Funktionen und Abschnitte.
- Drei Dateien mit Code: eine mit der main Funktion, eine mit der Funktion, die testet ob eine Zahl prim ist, und eine mit einem sinnvollen Unit Test für diese Funktion.
- Ein Makefile mit den targets *compile*, *test*, *checkstyle* und *clean*, mit der entsprechenden Funktion.
- Schauen Sie, dass alles funktioniert, insbesondere dass *make compile*, *make test* und *make checkstyle* ohne Fehler durchlaufen.
- Checken Sie eine Arbeitskopie Ihres Unterordners aus unserem SVN Repository aus, legen Sie einen neuen Unterordner *uebungsblatt-01* an, fügen Sie dort Ihre drei Code-Dateien und das Makefile hinzu, und committen Sie alles.

Aufgabe 3 (3 Punkte)

Fügen Sie Ihrem Unterordner *uebungsblatt-01* eine Textdatei *erfahrungen.txt* hinzu. Beschreiben Sie dort in ein paar Sätzen Ihre Erfahrungen mit diesem Übungsblatt und der Vorlesung dazu. Insbesondere: Wie lange haben Sie ungefähr gebraucht? An welchen Stellen gab es Probleme und wieviel Zeit hat Sie das gekostet? Committen Sie auch diese Datei.