

Übungsblatt 3

Abgabe bis Mittwoch, den 12. Mai um 16 Uhr

Aufgabe 1 (8 Punkte)

Schreiben Sie ein Programm, das für gegebene Monat und Jahr das entsprechende Kalenderblatt ausdruckt, wie in der Vorlesung gezeigt. Implementieren Sie dazu insbesondere die Funktionen *getNumLeapDaysSince1Jan1800*, *getNumDaysOfMonth*, *getDayOfWeek* und *printCalendarSheet*.

Schreiben Sie das Programm ausschließlich mit den bisher bekannten Konstrukten *if*, *else*, *while*, *for* und *switch*. Benutzen Sie außerdem nur Variablen vom Typ *int*, wie auch in der Vorlesung vorgemacht (insbesondere: keine Felder falls Sie die schon kennen).

Gehen Sie bezüglich der Struktur vor wie beim letzten Übungsblatt: den Code getrennt in *.h* und *.cpp* Dateien, ein sinnvoller unit test für jede Funktion (außer *printCalendarSheet*) und ein Makefile mit insbesondere den targets *build*, *test*, *lint* und *clean*.

Achten Sie bei den unit tests von *getNumLeapDaysSince1Jan1800* und *getDayOfWeek* darauf, dass Sie auch wirklich alle Arten von kritischen Eingaben testen, wie zum Beispiel am 29. Februar eines Schaltjahres und am Tag danach.

Committen Sie alle wesentlichen Dateien (und nur diese) in das SVN. Nach demselben Muster wie bisher sollen diese Dateien in einem Unterverzeichnis *uebungsblatt-3* stehen.

Aufgabe 2 (1 Punkt)

Wenn Sie in Ihrer Arbeitskopie *svn update* machen oder wenn Sie neu auschecken, finden Sie in der Datei *daten.txt* zwei neue Zeilen, eine mit *Studiengang*: und eine mit *Semester*:. Füllen Sie bitte beide Zeilen aus und machen Sie *svn commit*. Diese Information wird uns helfen zu analysieren welche Probleme spezifisch für einen Studiengang / für ein Semester sind.

Aufgabe 3 (1 Punkt)

Schreiben Sie Ihre Erfahrungen mit diesem Übungsblatt in eine Datei *erfahrungen.txt* und machen Sie *svn commit erfahrungen.txt*. Anders als bisher soll sich diese Datei diesmal in dem Unterordner *uebungsblatt-3* befinden. Legen Sie bitte auch noch entsprechende Dateien in *uebungsblatt-1* und *uebungsblatt-2* an und kopieren Sie dort Ihre bereits geschriebenen Kommentare zu den ersten beiden Übungsblättern hinein und machen Sie jeweils *add* und *commit*. Die damit redundant gewordene Datei *erfahrungen.txt* in dem Oberordner löschen Sie dann bitte mit *svn remove*.