

## Übungsblatt 3

Abgabe bis Freitag, 16.11.2012, 12:00 Uhr

### Hinweis:

Lösungen immer per Email an den zuständigen Tutor schicken. Die Emailadressen sind auf der Homepage zur Vorlesung gelistet.

### Aufgabe 3.1

1. Schreiben Sie ein Java-Programm, das einen Text von der Tastatur einliest und ihn in Kleinbuchstaben auf der Konsole ausgibt.
2. Laden Sie die Datei `template.html` von der Vorlesungshomepage mit ihrem Webbrowser herunter. Schreiben Sie ein Java-Programm, das diese Datei einliest und ihre persönlichen Daten einfügt. Lesen Sie dazu alle Zeilen der Datei ein und ersetzen sie die Textbausteine
  - `_NAME_`
  - `_DEPARTMENT_`
  - `_UNIVERSITY_`

in den entsprechenden Zeilen. Verwenden Sie hierfür die von der Klasse `String` zur Verfügung gestellten Methoden. Schreiben Sie Ihre persönliche Homepage anschließend in eine Datei `index.html`. Öffnen Sie die Homepage mit einem Webbrowser, um die Ausgabe zu testen.

### Aufgabe 3.2

Von der Web-Seite <http://www.univie.ac.at/cgi-demo/cgi-bin/time.cgi> kann das aktuelle Datum sowie die Uhrzeit ausgelesen werden.

1. Schreiben Sie ein Java-Programm, das das aktuelle Datum sowie die aktuelle Uhrzeit ausgibt. Sie sollten dazu in einem ersten Schritt die gesamte Seite auslesen (alle sechs Zeilen) und sich anschließend überlegen, mit welchen Methoden zur Zeichenkettenmanipulation das Datum und die Uhrzeit extrahiert werden können. Die Daten sollen in der Form

Wir schreiben das Jahr 2012. Heute ist der 06. Nov. Es ist 16:15:01  
Uhr.  
ausgegeben werden.

2. Schreiben Sie ein Logging-Programm, das den Benutzer auffordert, einen Text auf der Konsole einzugeben. Dieser Text soll so abgespeichert werden, dass der Dateiname das aktuelle Datum in dem Format `yyyy-mm-dd-hh-mm-ss.txt` (z.B. `2012-Nov-06-16-15-01.txt`) enthält. Hierbei soll das in der vorherigen Aufgabe ausgelesene Datum verwendet werden.