

Übungsblatt 3

Abgabe bis Freitag, 18.05.2012, 12:00 Uhr

Hinweis:

Aufgaben immer per E-Mail (eine E-Mail pro Blatt und Gruppe) an den zuständigen Tutor schicken (Bei Programmieraufgaben Java Quellcode und eventuell benötigte Datendateien).

Aufgabe 3.1

1. Schreiben Sie ein Java-Programm, das den Benutzer auffordert, einen Text auf der Konsole einzugeben. Modifizieren Sie den Text so, dass er nur aus Kleinbuchstaben besteht und geben Sie den veränderten Text wieder auf der Konsole aus.
2. Erweitern Sie das Java-Programm, so dass es den Benutzer zusätzlich zur Eingabe eines Dateinamens auffordert. Schreiben Sie den eingegebenen Text nun in diese Datei.

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

```
Das aktuelle Datum ist: 09.05.2012. Es ist 16:15:01 Uhr.
```

ausgegeben werden. Beachten Sie, dass der Monat als Zahl dargestellt wird.
2. Schreiben Sie ein Java-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. 2012-05-09-16-15-01.txt)
```

enthält. Hierbei soll das in 1.) ausgelesene Datum verwendet werden soll.

Aufgabe 3.3

Auf der Vorlesungshomepage können Sie eine Vorlage für eine einfache Homepage herunterladen (`template.html`).

Schreiben Sie ein Java-Program, das die zuvor heruntergeladene Datei `template.html` einliest und ihre persönlichen Daten einfügt. Lesen Sie dazu alle Zeilen der Datei ein und ersetzen sie die Textbausteine `_NAME_`, `_STRASSE_`, `_HAUSNUMMER_`, `_PLZ_` und `_WOHNORT_` 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.