Tutorium Einheit 1 / 8

WS 2003 / 2004

- 1. Einheit:** EProg-System, Linux, Emacs
- 2. Einheit:** Einführung in Java, EProg-IO
- 3. - 4. Einheit:** Programmieren mit Java
- 5. - 8. Einheit:** Objektorientiertes Konzept, Vertiefung von Java mit Bezug auf die EProg-Beispiele

- Tutorien sind nicht verpflichtend
- Anmeldung Gruppe “00” ist immer möglich
- Ausweiskontrolle vor der 1. Aufgabe
- Nach Abholen der 1. Aufgabe erhält man ein Zeugnis
- EProg-Homepage:
<http://www.inflab.tuwien.ac.at/eprog/>

- 1. Aufgabe:** Javaprogramm erstellen
- 2. Aufgabe:** Programm von anderem Student testen
- 3. Aufgabe:** Programm eines anderen Studenten um Funktionalität erweitern
- 4. Aufgabe:** Javaprogramm (mit OOP) erstellen
- 5. Aufgabe:** Spezifikation schreiben

- Aufgabe 1, 3, 4 enthalten 3 Schwierigkeitsgrade
... unterschiedliche Deadlines und Punkte
- Bewertung von Programmen bei Aufgabe 2, 3, 4
... ausgewähltes Programm erhält Zusatzpunkte
- Abholen des Beispiels
... Festlegung der Deadline
- Abgabe der Aufgabe 4 und 5 bei einem Saaltutor

Aufgabe (tar - Archiv)

- Spezifikation
... Beschreibung der Problemstellung
- Input/Output Dateien
... Testfälle für das Programm

Lösung (tar-Archiv)

- Programm
... .java Dateien
- Beschreibung
... Erklärung des Programm

- Fragen zur Spezifikation
... Saaltutor, Spezifikationsfragestunde
- Fragen zur Benotung
... Sprechstunden der Assistenten
- Kopieren der Beispiele (Automatischer Vergleich)
... Kontrollgespräch
- Endnote setzt sich aus Abgaben und Übungstest zusammen
Punkte werden multipliziert, positiv ab 2500 Punkte

Informatik-Labor:

- Login: p<Matrikelnummer>
- Passwort: <Matrikelnummer>

WWW-System:

- Login: <Matrikelnummer>
- Passwort: <Matrikelnummer>

Passwörter sind nicht synchronisiert!

- Login
- Abholen der Aufgaben (tar-Datei)
- Abgeben der Lösungen (tar-Datei)
- Punktestand / Benotung der Lösungen
- Persönliche Informationen (Reviews, Kontrollgespräch)
- Allgemeine Informationen (Newsletter)
- Passwort ändern

- Linux
- Java2 1.5.0
- Emacs
- IO-Package eprog.jar

Heimrechner:

- Alles auf der EProg-HP erhältlich.
... für Linux und Windows.

- Passwort ändern: `yppasswd`
- Verzeichnis
 - ... wechseln: `cd <Verzeichnisname>`
 - ... erstellen: `mkdir <Verzeichnisname>`
 - ... löschen: `rmdir <Verzeichnisname>`
- Verzeichnisinhalt anzeigen: `ls [<Optionen>]`
- Datei
 - ... verschieben: `mv <Quelle> <Ziel>`
 - ... kopieren: `cp <Quelle> <Ziel>`
 - ... löschen: `rm <Datei>`
- Hilfe zu einem Befehl: `man <Befehl>`

Archivierungswerkzeug

Fasst mehrere Dateien zu einer Datei (Archiv) zusammen.

- Archiv erstellen: `tar -cvf archive.tar <Datei1> ...`
- Archiv entpacken: `tar -xvf archive.tar`
- Archivinhalt auflisten: `tar -tvf archive.tar`

- Hilfe zu tar: `tar --help`
`man tar`

- Emacs starten: `emacs [<Datei>] &`
- Hilfe zu Emacs: `man emacs`
Menüpunkt Help

Plattform und Programmiersprache

Einfach, Objektorientiert, Portable, ...

- Javaprogramm compilieren: `javac <Datei.java>`
- Javaprogramm ausführen: `java <Datei>`
- Hilfe zu Java: `man javac`, `man java`
<http://java.sun.com>
Sun Learning Center

- Java API
... <http://java.sun.com/api/index.html>
- Java Tutorial
... <http://java.sun.com/docs/books/tutorial/>
- Emacs
... <http://www.gnu.org/software/emacs/emacs.html>
- Emacs Tutorial
... <http://jeremy.zawodny.com/emacs/emacs.html>

- Informatik-Forum
... <http://www.informatik-forum.at>
- EProg Informationen
... <http://www.inflab.tuwien.ac.at/eprog/>