

Eprog - Tutorium 2008/09

Karl Gmeiner

karl.gmeiner@gmail.com

Unterlagen unter
<http://stud3.tuwien.ac.at/~e0025230/>

Organisatorisches

- 9 Einheiten zu je 1 Stunde; Beginn pünktlich !
- Anwesenheitspflicht in den Tutorien, Ummeldung in freie Gruppe jedoch immer möglich
- Labor:
 - Beim Booten “l = Laborumgebung”
 - p<MatNr>, <MatNr>
 - Passwort aendern

Labor-Umgebung

- Fedora Linux
- Gnome-Desktop
- Wichtigstes Programm: Terminal (bash)
 - wird bei ziemlich jeder Programmieruebung von nutzen sein
 - Kann auch remote genutzt werden

Linux-Commands

Passwort ändern	yppasswd
Verzeichnis anlegen	mkdir <dir>
Verzeichnis wechseln	cd <dir>
Ins Home-Verzeichnis wechseln	cd
(leeres) Verzeichnis löschen	rmdir <dir>
Verzeichnisinhalt anzeigen	ls [-l] [-a] [-h] [<dir>]
aktuelles Verzeichnis anzeigen	pwd
/ = RootDir; ~/ = HomeDir; ../ = SupDir; ./ = currDir	
Datei kopieren	cp <source> <target>
Datei verschieben (vorsicht)	mv <source> <target>
Datei löschen (VORSICHT!)	rm <filename>
Datei anzeigen	less/more/cat <filename>
Hilfe zu Befehl anzeigen	man <command> info <command> <command> --help
Java-Compiler	javac Datei
JavaVM	java Klassenname
Jar-Archive erstellen	jar cvf Archiv Datei(en)
Jar-Archiv auspacken	jar xvf Archiv
Wildchars	* = beliebig viele beliebige Zeichen ? = beliebiges Zeichen

Java-Programme erstellen

- Source Code = Formatierter Text
 - Texteditoren
 - z.B. im Labor: JEdit, gEdit, Kate, vim, emacs
Eclipse darf bei Pruefung nicht verwendet werden
 - z.B. zu Hause: JEdit, Notepad++, Smultron (MacOSX)...
 - IDEs
 - Eclipse, Netbeans, ... (Unbedingt ausprobieren)
 - Tests im Labor auf Laborumgebung

Java installieren (Win und *nix)

- jdk (nicht jre), Version 1.5 (5) oder spaeter.
- Environment-Variablen setzen:
 - JAVA_HOME = <java-dir> (z.B. C:\Java\jdk-1.5.0)
 - <java-dir>"\bin" zu PATH hinzufügen
 - CLASSPATH = "."
Fehler im CLASSPATH führen zu ClassNotFoundException
- Aufruf von Java :

Compiler	javac Programm.java (erzeugt Programm.class)
Programmstart	java Programm (ohne Dateiendung)

HELP

- <http://www.informatik-forum.at> (u.a. Anleitung zur Java-Installation)
- Wie lerne ich Java ?
 - Handbuch der Java-Programmierung:
<http://www.javabuch.de>
 - Java ist auch eine Insel:
<http://openbook.galileocomputing.de/javainsel7/>
 - <http://java.sun.com/javase/6/docs/api/>