

Betriebssystem UNIX - Werkzeuge und UNIX-Schnittstelle
=====

Werkzeuge
=====

Jan-Peter Bell

bell@informatik.hu-berlin.de

Arbeitsgruppe Systemarchitektur

Gliederung
=====

- 1. Vorbemerkungen
Ich kenne jemand, der weiß; wo's steht - Literatur.
0. Tools unter UNIX
Anstelle einer Einleitung - Beispiele
1. RCS, SCCS, CVS, SVN und GIT (vielleicht)
Wie verwaltet man komplexe Quelltexte ohne daß
man mal vor dem Nichts steht?
2. make
Ein Hilfsprogramm zur Verwaltung von veränderlichem Gut
für vergessliche und faule Unix-Anwender.
3. Hilfsmittel zur Compilierung und Testung
Linux: gcc, gdb, ldd, strace, top, free, vmstat, slabtop
Solaris: gcc, gdb, ldd, truss, gcore, plimit, coreadm, preap,
dtrace, pmap, trapstat, pargs
4. configure, autoconf und automake
Wie kann man sich an unterschiedliche Umgebungen anpassen?
5. rpm
Softwarepakete aus- und einpacken.

6. Reguläre Ausdrücke
Reguläre Ausdrücke - ein Gespenst geht um im Unix.
7. Shell
Shell - die Kommandosprache des Unix.
sh, csh, bash oder wie sag ich's meinem Computer.
Bourne-Shell und C-Shell - die Urväter
8. awk
Ein Filter oder eine leistungsfähige Programmiersprache?
9. Hilfsprogramme für das Arbeiten mit Files
sed: Ein kleiner Übersetzer für alle Fälle
grep, egrep, fgrep: Das Suchen von Zeichenketten in Files
find: Das Suchen von Files in großen Datenbeständen

Organisatorisches

=====

Übungen: Zusammen mit UNIX-Schnittstelle.
Erste Aufgaben nach dem 1.Kapitel
Abgabe über Goya

Vorlesungsscripte: Jedes Kapitel auf dem WWW-Server
www2.informatik.hu-berlin.de :
1. als HTML-Files: ~bell/Tools/
2. als PS-Files und PDF-Files: ~bell/Tools/Folien/
3. Beispiele : ~bell/Tools/Beispiele/
(aber nur wenn ich sie fertig habe)