Toolbox Workshop 2013

Igor Babuschkin Kevin Dungs Ismo Toijala

29. Juli 2014





Unix Shell

Dateisystem

- bildet einen Baum
 - beginnt bei / (root)
 - / trennt Teile eines Pfads
 - auf Groß-/Kleinschreibung achten!
- es gibt ein aktuelles Verzeichnis
- relative vs. absolute Pfade
- spezielle Verzeichnisse:
 - das aktuelle Verzeichnis
 - .. das Oberverzeichnis
 - ~ das Homeverzeichnis

man, pwd, cd

man topic "manual": zeigt die Hilfe für ein Programm pwd "print working directory": zeigt das aktuelle Verzeichnis cd directory "change directory": wechselt in das angegebene Verzeichnis

ls

ls	[directory]	"list": zeigt den Inhalt eines Verzeichnisses
		an
ls	-1	"long": zeigt mehr Informationen über Da-
		teien und Verzeichnisse
ls	-a	"all": zeigt auch versteckte Dateien (fan-
		gen mit . an)

mkdir, touch

mkdir directory "make directory": erstellt ein neues

Verzeichnis

mkdir -p directory "parent": erstellt auch alle notwen-

digen Oberverzeichnisse

touch file erstellt eine leere Datei

cp, mv, rm, rmdir

cp source destination	"copy": kopiert eine Datei
cp -r source destination	"recursive": kopiert ein Verzeich-
	nis rekursiv
mv source desination	"move": verschiebt eine Datei
	(Umbenennung)
rm file	"remove": löscht eine Datei (Es
	gibt keinen Papierkorb!)
rm -r directory	"recursive": löscht ein Verzeich-
	nis rekursiv
rmdir directory	"remove directory": löscht ein
	leeres Verzeichnis

cat, less, grep, echo

echo message

cat file "concatenate": gibt Inhalt einer (oder mehr) Datei(en) aus (besser als more): wie cat, aber less file navigabel g/re/p: sucht in einer Datei grep pattern file nach einem Muster "case insensitive" grep -i pattern file "recursive": suche rekursiv in algrep -r pattern directory len Dateien gibt einen Text aus

Ein- und Ausgabe

command > fileüberschreibt Datei mit Ausgabecommand >> filefügt Ausgabe einer Datei hinzucommand < file</td>Datei als Eingabecommand1 | command2Ausgabe als Eingabe (Pipe)

Tastaturkürzel

Ctrl-C	beendet das idutende Programm
Ctrl-D	EOF (end of file) eingeben, kann Program-
	me beenden

la a a a al al al anallan de la Dua annana

Ctrl-L leert den Bildschirm

Globbing

```
wird ersetzt durch alle passenden Dateien{a,b} bildet alle Kombinationen
```

Beispiele:

```
*.log \rightarrow foo.log bar.log foo.{tex,pdf} \rightarrow foo.tex foo.pdf
```