



Übungen zur Vorlesung
Werkzeuge der Informatik
– 1. Übung –

Datum: 3. 11. 2006

Aufgabe 1 (10 Punkte, Unix Basics)

- Mit dem Kommando `ls dir` kann der Inhalt von Verzeichnissen ausgegeben werden. Geben Sie damit die Verzeichnisse `/bin` und Ihr Home aus.
- Mit dem Kommando `mkdir dir` kann man Verzeichnisse erzeugen. Erzeugen Sie in Ihrem Home ein Unterverzeichnis `tmp`.
- Mit dem Kommando `more filename` kann man sich den Inhalt eines (Text-)Files ausgeben lassen. Lassen Sie sich den Inhalt von `/etc/passwd` ausgeben.
- Die Shell merkt sich, wie in der Vorlesung besprochen, ein sog. *current working directory* (CWD), von dem aus sie relative Pfade interpretiert. Mit dem Kommando `pwd` können Sie sich dieses CWD ausgeben lassen. Wie ist dieses CWD gesetzt, wenn Sie ein neues Terminal-Fenster öffnen oder sich neu einloggen?
- Mit dem Kommando `cd dir` kann man das CWD auf `dir` setzen ("in das Verzeichnis `dir` wechseln"). Wechseln Sie in das Verzeichnis `/etc`.
- Wie lautet der Befehl zur Ausgabe von `/etc/passwd` jetzt, wenn Sie keinen absoluten Pfad verwenden dürfen?
- Sie stehen immer noch in `/etc`. Wie lautet der Befehl, mit dem Sie das Verzeichnis `/usr/share/doc` auflisten können, wieder mit einem relativen Pfad?

Punkte:

_____ von 20

Gruppe / Tutor:

Name(n) & Matr.-Nr.:

Aufgabe 2 (10 Punkte, Symbolische Links)

Mit dem Kommando `ln -s target symlink` wird ein symbolischer Link `symlink` erzeugt, der auf den File `target` zeigt.

- Wechseln Sie mit `cd` in Ihr Home.
Was entsteht bei dem Kommando `ln -s /usr/include . ?`
- Was bewirkt nun das Kommando `ls include ?`
- Was passiert bei dem Kommando `ln -s /bin/ls ~/Verzeichnis_auflisten ?`
- Was passiert, wenn Sie `~/Verzeichnis_auflisten` als Kommando aufrufen?
- Downloaden Sie aus dem Internet irgend einen (kleinen!) File, und speichern Sie diesen in `/tmp` (nennen wir ihn `foo`). Erzeugen Sie einen Symlink im Verzeichnis `~/tmp` zu dem heruntergeladenen File `foo` im Verzeichnis `/tmp`.
- Können Sie diesen Symlink auch mit einem relativen Pfad zum File `foo` erzeugen?

Abgabe:

8. 11. 2006

zu Beginn der Übung