Praktikums Protokoll Aufgabe 1

Kai Brusch, Matthias Nitsche

**TabExpansion** bietet uns die Möglichkeit Kommandozeilenbefehle und Dateien im aktuellen Verzeichnis zu vervollständigen. Die Auto Vervollständigung benötigt dafür die ersten Zeichen und wenn es eindeutig ist dann vervollständigt diese.

Dies vereinfacht die Arbeit mit der Kommandozeile und Shell Programmierer sind Faul.

**<Alt><.>** geht durch die aktuelle Historie der letzten Kommandozeilen Ausdrücke durch.

**Aufgabe LS**

Verzeichnis nach Erweiterung: ls –-sort=extension

Verzeichnis nach Modifikationszeit: ls –t

Für bei Sortierreihenfolgen die Reihenfolge umdrehen: ls –r –sort=extension | -t

Verzeichnis rekursiv mit Unterverzeichnissen: ls –laR

**Sort** ls -l | sort –rnk5 (r = reverse, n es gibt ein Sortierkriterium, k = column (5))

Zeichen $, ^, \<

$ = das Ende der aktuellen Zeile

^= der Anfang der aktuellen Zeile

\< = kann ebenfalls wie ^den Anfang der Zeile erkennen(bzw. den Anfang des Outputs von ls) mit dem Unterschied das die Zusatzinformationen von ls –l ignoriert werden und trotzdem nach filename gesucht wird.

**ws-91-244:praktikum\_dummy kbrusch$ ls -l**

**total 32**

**-rw-r--r-- 1 kbrusch staff 26 Oct 22 11:25 text04.txt**

**-rw-r--r-- 1 kbrusch staff 26 Oct 22 11:25 text1.txt**

**-rw-r--r-- 1 kbrusch staff 26 Oct 22 11:25 text2.txt**

**-rw-r--r-- 1 kbrusch staff 26 Oct 22 11:25 text3.txt**

**ws-91-244:praktikum\_dummy kbrusch$ ln -s text2.txt ltext2.txt**

**ws-91-244:praktikum\_dummy kbrusch$ ln -s text3.txt ltext3.txt**

**ws-91-244:praktikum\_dummy kbrusch$ ls -l**

**total 48**

**lrwxr-xr-x 1 kbrusch staff 9 Oct 22 11:26 ltext2.txt -> text2.txt**

**lrwxr-xr-x 1 kbrusch staff 9 Oct 22 11:26 ltext3.txt -> text3.txt**

**-rw-r--r-- 1 kbrusch staff 26 Oct 22 11:25 text04.txt**

**-rw-r--r-- 1 kbrusch staff 26 Oct 22 11:25 text1.txt**

**-rw-r--r-- 1 kbrusch staff 26 Oct 22 11:25 text2.txt**

**-rw-r--r-- 1 kbrusch staff 26 Oct 22 11:25 text3.txt**

**ws-91-244:praktikum\_dummy kbrusch$ rm text04.txt**

**ws-91-244:praktikum\_dummy kbrusch$ ls -l**

**total 40**

**lrwxr-xr-x 1 kbrusch staff 9 Oct 22 11:26 ltext2.txt -> text2.txt**

**lrwxr-xr-x 1 kbrusch staff 9 Oct 22 11:26 ltext3.txt -> text3.txt**

**-rw-r--r-- 1 kbrusch staff 26 Oct 22 11:25 text1.txt**

**-rw-r--r-- 1 kbrusch staff 26 Oct 22 11:25 text2.txt**

**-rw-r--r-- 1 kbrusch staff 26 Oct 22 11:25 text3.txt**

**Wenn wir den Inhalt von ltext3.txt ändern, ändert sich der Inhalt von text3.txt**

**ws-91-244:praktikum\_dummy kbrusch$ ls >> ltext3.txt**

**ws-91-244:praktikum\_dummy kbrusch$ cat text3.txt**

**Hallo,dies**

**ist etwas**

**text**

**ltext2.txt**

**ltext3.txt**

**text1.txt**

**text2.txt**

**text3.txt**

**Wenn wir ltext2.txt löschen wird nur ltext2.txt gelöscht, nicht die Quelle**

**ws-91-244:praktikum\_dummy kbrusch$ rm ltext2.txt**

**ws-91-244:praktikum\_dummy kbrusch$ ls -l**

**total 32**

**lrwxr-xr-x 1 kbrusch staff 9 Oct 22 11:26 ltext3.txt -> text3.txt**

**-rw-r--r-- 1 kbrusch staff 26 Oct 22 11:25 text1.txt**

**-rw-r--r-- 1 kbrusch staff 26 Oct 22 11:25 text2.txt**

**-rw-r--r-- 1 kbrusch staff 78 Oct 22 11:28 text3.txt**

**Wenn wir text3 löschen verweisst ltext3.txt immer noch auf text3.txt**

**ws-91-244:praktikum\_dummy kbrusch$ rm text3.txt**

**ws-91-244:praktikum\_dummy kbrusch$ ls -l**

**total 24**

**lrwxr-xr-x 1 kbrusch staff 9 Oct 22 11:26 ltext3.txt -> text3.txt**

**-rw-r--r-- 1 kbrusch staff 26 Oct 22 11:25 text1.txt**

**-rw-r--r-- 1 kbrusch staff 26 Oct 22 11:25 text2.txt**

**rm –rf \***

**Lösche rekursiv alles ab dem momentanen Pfad**

**rm ??????**

**Lösche alle 6stelligen File in diesem Pfad**

**Das angegebene Shell Skript fragt über die Kommandozeile nach meinem Namen, solange keine –h oder eine invalide Operation angegeben wurde. Wenn etwas eingegeben wurde dann wird man mit dem eingegebenen gerüßt.**

**gcc –v oder gcc –version gibt die Version des momentanen C Compilers an**