

Betriebssysteme und Softwaretechnik

Abgabe: 04.05.2017

Adrian C. Hinrichs Matr.Nr. 367129

Jeremias Merten Matr.Nr. 367626

Georg C. Dorndorf Matr.Nr. 366511

Aufgabe 1

Aufgabe 1.1

a)

```
$ uname -a
Linux BuS1337 4.9.16-gentoo #1 SMP Fri Apr 28 16:18:12
CEST 2017 x86_64 Intel(R) Core(TM) i7-6600U CPU @ 2.60GHz
GenuineIntel GNU/Linux
```

```
$ cat /etc/issue
```

```
This is \n.\O (\s \m \r) \t
```

```
$ gcc --version
gcc (Gentoo Hardened 5.4.0-r3 p1.3, pie-0.6.5) 5.4.0
Copyright (C) 2015 Free Software Foundation, Inc.
This is free software; see the source for copying
conditions. There is NO warranty; not even for
MERCHANTABILITY or FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE.
```

```
$ w
21:53:q25 up 3:36, 4 users, load average: 0.00, 0.02, 0.09
USER      TTY      LOGIN@  IDLE   JCPU   PCPU WHAT
root      tty2      18:45   11:57  0.31s  0.31s -bash
root      tty1      18:25   2:31m  0.60s  0.33s links
georg     pts/0     19:29   1:59m  0.03s  0.03s -bash
georg     pts/1     20:01   1.00s  0.07s  0.00s w
```

b)

Aus **man** **man**:

```
man -k printf
      Search the short descriptions and manual page names for the
      keyword printf as regular expression. Print out any
      matches. Equivalent to apropos printf.
```

Aus **man** **grep**:

```
-n, --line-number
      Prefix each line of output with the 1-based line number
      within its input file.
```

Aus **man** **fortune**:

```
HISTORY
      This version of fortune is based on the NetBSD fortune 1.4,
      but with a number of bug fixes and enhancements.
```


kann. Um die häufigsten 10 zu ermitteln wird dann mit **sort -n -r** nach den von **uniq** hinzugefügten Anzahlen absteigend sortiert und schlussendlich werden mit **head -n 10** nur die ersten 10 ausgegeben.

```
grep -o '\<[[:alpha:]]*\>' wotw.txt | sort | uniq -c | sort -n -r |  
↪ head -n 10  
4417 the  
2373 and  
2284 of  
1554 a  
1300 I  
1160 to  
924 in  
853 was  
754 that  
568 had
```

Aufgabe 1.4

a)

```
$ git init
```

b)

```
$ git add A.txt B.txt C.txt  
$ git commit -m "Initial"
```

c)

```
$ git diff
```

Gibt die alle Änderungen seit dem letzten commit aus.

```
$ git diff $FILE
```

Vergleicht die Datei **\$FILE** mit der Version aus dem letzten Commit, und gibt alle Unterschiede aus.

d)

```
$ git commit -m "Change_files"      # commit  
$ git log                          # Anzeigen der Commits
```

Aufgabe 1.5

a)

```
$ convert B.png C.jpg BC.pdf && pdffunite A.pdf BC.pdf ABC.pdf
```

b)

```
$ pdftk A.pdf cat 5-9 23 240-242 output Relevant.pdf
```