Antworten zu Übungsblatt Nr. 2

Aufgabe 1

a) das d steht dafür dass 'meine_dateien' ein Verzeichnis ist, die folgenden rwx dafür dass der Owner alles darf, die folgenden r-x dafür dass andere Aus dieser Gruppe Lesen und Ausführen (= im Verzeichnis dinge ändern) dürfen, und das letzte --x bedeuted dass alle das Verzeichnis Löschen/Bearbeiten aber nicht lesen oder schreiben dürfen.

```
b) bez@bez-home ~> ssh fk265@login.uni-freiburg.de
  fk265@login.uni-freiburg.de's password:
  Last login: Tue Nov 1 20:16:06 2016 from ----redacted-----
  Have a lot of fun...
  Linux login1 4.1.34-33-default x86_64
  $ cd /tmp
  $ vi begruessung_fk265.sh
  $ la begruessung_fk265.sh
  -rw-r--r- 1 fk265 uni 84 Nov 1 20:37 begruessung_fk265.sh
  $ ./begruessung_fk265.sh
  -bash: ./begruessung_fk265.sh: Permission denied
  $ chmod u+x begruessung_fk265.sh
  $ la begruessung_fk265.sh
  -rwxr--r-- 1 fk265 uni 84 Nov 1 20:42 begruessung_fk265.sh
  $ ./begruessung_fk265.sh
  Bitte geben Sie Ihren Namen ein: Felix
  Hallo Felix.
c) $ cd /tmp
  $ cp /usr/bin/whoami werbinich_fk265
  $ ./werbinich_fk265
  fk265
  $ echo $NAME
  $ export NAME="fk265"
  $ echo $NAME
  fk265
  $ ls -la /usr/bin/whoami
  -rwxr-xr-x 1 root root 27360 Sep 29 2015 /usr/bin/whoami
  $ ls -la werbinich_$NAME
  -rwxr-xr-x 1 fk265 uni 27360 Nov 1 20:46 werbinich_fk265
  $ # Die Berechtigungen sind gleich - das war nicht das erwünschte oder?
  $ # Alle der Gruppe uni dürfen die Datei bereits ausführen, ihnen wird ihr jeweilige
  $ chmod u+s werbinich_fk265
```

```
$ ls -la werbinich_$NAME
  -rwsr-xr-x 1 fk265 uni 27360 Nov 1 20:46 werbinich_fk265
  $
d) $ cd /tmp
  $ mkdir mein_verzeichnis_$NAME
  $ touch mein_verzeichnis_$NAME/loesche_mich.txt
  $ chmod a=r mein_verzeichnis_$NAME/loesche_mich.txt
  $ chmod a=r mein_verzeichnis_$NAME
  $ rm mein_verzeichnis_$NAME/loesche_mich.txt
  rm: cannot remove 'mein_verzeichnis_fk265/loesche_mich.txt': Permission denied
  $ la mein_verzeichnis_$NAME
  ls: cannot access mein_verzeichnis_fk265/.: Permission denied
  ls: cannot access mein_verzeichnis_fk265/..: Permission denied
  ls: cannot access mein_verzeichnis_fk265/loesche_mich.txt: Permission denied
  total 0
  ? ..
  d????????? ? ? ? ?
  -????????? ? ? ? ?
                              ? loesche_mich.txt
  $ chmod u=rwx mein_verzeichnis_$NAME/
  $ la mein_verzeichnis_$NAME
  total 0
  drwxr--r-- 1 fk265 uni 32 Nov 1 21:02 .
  drwxrwxrwt 1 root root 15896 Nov 1 21:07 ..
  -r--r-- 1 fk265 uni 0 Nov 1 21:02 loesche_mich.txt
  $ rm mein_verzeichnis_$NAME/loesche_mich.txt
  rm: remove write-protected regular empty file 'mein_verzeichnis_fk265/loesche_mich.t
  $ la mein_verzeichnis_$NAME
  total 0
  drwxr--r-- 1 fk265 uni
                             0 Nov 1 21:08 .
  drwxrwxrwt 1 root root 15896 Nov 1 21:07 ...
e) $ echo "You can." > $NAME\_readmeifyoucan.txt
  $ cat $NAME\_readmeifyoucan.txt
  You can.
  $ cat $NAME\_readmeifyoucan.txt
  cat: fk265_readmeifyoucan.txt: Permission denied
  $ # Ja die Ausgabe würde sich unterscheiden, da benutzer der
  $ mkdir systeme-public
  $ chmod og+x .
  $ # Ausreichend? TODO: Could not test ...
```

Aufgabe 3

- a) Interne Fragmentierung; Bei manchen Dateisystemen möglicherweise schon, aber eigentlich nicht.
- b) 'Schreiben Sie die neue Belegung auf.' ist es nicht wert in LATEXeine Stunde zu investieren.

Ein Block ist noch komplett frei, und drei sind als 'gelöscht' markiert, bzw es existiert keine referenz mehr auf sie. Ja es ist möglich eine 100 KiB datei zu erstellen, diese wird auf die ersten drei und entweder in das ende von 3 bzw. 4 geschrieben, oder belegt alleine die letzte freie Zelle.