Klausur - Betriebssysteme

2

2)

chmod -rw-rw-r-- index.html

"r" steht hier "read", also Lesezugriff, "w" hier "write", also Schreibzugriff, "x" ist hier nicht benutzt, sonst wäre es "execute", also zum Ausführen.
Berechtigungen in drei Tripel: Besitzer, Gruppe, Andere.

3)

Rückseite

4)

660.0 , 3.
220.0
Division ausgeführt
69.0
Division ausgeführt
Allgemeiner Fehler
Nicht durch Null teilen...
Abbrauemen.
Ende.

6

5)

```
#!/bin/bash/sh

para = $@
counter = $1

for p in $para
do.
   if [ $counter -eq 2 ]
   then
      if [$p -ne "opam"]
      then
         echo "$p"
      fi
      counter = 1
   fi
   counter = $(expr $counter +1)
done
```

9

Aufgabe 3 (6 Punkte) Dateisysteme

Wieviele Bytes müssen Sie für die Adressierung verwenden, wenn Sie bei einer Blockgrösse von 16 KB Dateien mit einer Grösse von bis zu 1 GB verwenden möchten? Bitte begründen Sie Ihre Antwort.

Aufgabe 4 (6 Punkte) Ausnahmebehandlung

Welche Ausgabe liefert folgendes Python-Skript?

```
dividiere = lambda x, y : x / y
tests = ((666.0, 3),(69, 0), (42, "0"))
try:
    try:
        for a, b in tests:
            try:
                print (a, b)
                print dividiere(a, b)
            finally:
                print("Division ausgefuehrt")
    except:
        print("Allgemeiner Fehler")
        raise ZeroDivisionError
except ZeroDivisionError:
    print("Nicht durch Null teilen ...")
finally:
    print("Aufraeumen.")
print("Ende.")
```

Aufgabe 5 (9 Punkte) Parameter Parsen

Schreiben Sie ein Shell-Skript, welches nur jeden zweiten Übergabe-Parameter, ausgibt, ausser der Parameter lautet "spam". In diesem Fall soll der Parameter ebenfalls nicht ausgegeben werden. *Bitte verwenden Sie für die Lösung dieser Aufgabe nur Befehle der Standard-Shelll.*

Aufgabe 6 (9 Punkte) Skriptprogrammierung

Schreiben Sie ein Shell- oder Python-Skript, welches testet, ob eine als Parameter übergebene Zahl eine Primzahl ist.

E41

Prof. Dr. Rüdiger Weis

10 R

Klausur Betriebssysteme
Sommersemester 2013

Mi, 26. Juni 2013, 12:15, H2, Bearbeitungszeit: 90 min. Viel Erfolg!

Name	:
Matrikel-Nummer	:

Aufgabe 1 (12P) Reguläre Ausdrücke

Welche Ausgabe liefert folgendes Python-Skript?

```
import re
d = "-rwxr-xr-x 1 root root 92712 2011-02-23 04:34 /usr/bin/"
m = (["xrw]-+", "-[wxr]*?-", "r+o+[ot]*?",
     "1+1-0*2=?", "1+1*1??=??-", "-?oo??o?")
for item in m:
    print item, ":", re.search(item, d).group()
```

[xrw]-+	: ~~"rs"~~	r-
-[wxr]*?-	: ~~"-rwxr-"~~	-rwxr-
r+o+[ot]*?	: ~~"roo"~~	roo
1+1-0*2=?	: ~~"11-02"~~	11-02
1+1*1??=??-	: ~~11-~~	11-
-?oo??o?	: ~~oo~~	oo

12

Aufgabe 2 (4 Punkte) Zugriffsrechte

Mit welchem Unix-Befehl müssen Sie die Rechte für Ihre Homepagedatei `index.html` setzen, so dass sowohl Sie, als auch Ihre Gruppe die Datei lesen und ändern könnene. Aussenstehende sollen nur Leserechte besitzen.