Praktikum Betriebssysteme

Aufgabe 1 – UNIX (Linux)

# 1.

## a)

## b)

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| $HOME | bash: /home/thorben: Ist ein Verzeichnis |  |
| $PATH | bash: /home/thorben/bin:/home/thorben/.local/bin:/usr/local/sbin:/usr/local/bin:/usr/sbin:/usr/bin:/sbin:/bin:/usr/games:/usr/local/games:/snap/bin: Datei oder Verzeichnis nicht gefunden |  |
| $UID | 1000: Befehl nicht gefunden. |  |
| $USER | thorben: Befehl nicht gefunden. |  |
| cd $HOME | Geht ins oberste Verzeichnis  Alternative: cd home/thorben | cd |
| ↑↓ strg-d | Navigiert zum letzten/nächsten Befehl  Schließt Terminal |  |
| .bashrc |  |  |

# 2.

## a) frename.sh:

#!/bin/bash

# Hängt für alle Dateien im angegebenen Verzeichnis dir

#die Zeichenkette string an den aktuellen Dateinamen an

#(Umbenennung aller Dateien im Verzeichnis, Unterverzeichnisse bleiben unberührt).

# Thorben Schomacker

# Ferdinand Trendelenburg

# 19.02.2018

echo "Umbenennung im Verzeichnis: $1 durch anhaengen von $2 an den Dateinamen"

for entry in "$1"/\*

do

#umbenennen von "alerName" in "alerName" + das was angefügt werden soll

mv "./$entry" "$entry$2"

# Terminalausgabe

echo "$entry wurde umbenannt in $entry$2"

done

## b) try\_host.sh

#!/bin/bash

#

# Thorben Schomacker

# Ferdinand Trendelenburg

# 22.02.2018

echo "Ping wird durchgefuehrt"

light\_red='\e[1;91m%s\e[0m\n'

light\_green='\e[1;92m%s\e[0m\n'

case $1 in

-s)

# pingen im Zeitintervall von $2 sekunden

ping -i $2 $3

# wenn Ergebniss = 0

if [ "$?" -eq 0 ]; then

printf "$light\_green" "$3 OK"

else

printf "$light\_red" "$3 FAILED"

fi

;;

-h)

# einmaliges pingen

ping -c 1 $2

# wenn Ergebniss = 0

if [ "$?" -eq 0 ]; then

printf "$light\_green" "$2 OK"

else

printf "$light\_red" "$2 FAILED"

fi

;;

\*) echo Falscher input ;;

esac

# 3. mkfile

/\*

\* @author: Thorben Schomacker

\* @author: Ferdinand Trendelenburg

\*

\*/

#include <stdio.h>

#include <string.h>

#include <fcntl.h>

int main(void) {

//Variablen initialisieren und einige deklarieren

FILE \*fp;

int size = 30;

char filename[size];

int mode = 0700;

//eigabe des Namens der neuen textdatei

fgets(filename, size, fp);

//zeilenumbruch wegschneiden

strtok(filename, "\n");

//'./' und '.txt' anfügen und datei erstellen mit dem in mode gespeicherten berechtigungen

creat(strcat(strcat("./", filename), ".txt"), mode);

//datei schließen

fclose(fp);

//ausgaben

printf("Name der neuen Datei: %s\n", filename);

printf("Die Datei bsp1 wurde erfolgreich angelegt!");

return(0);

}