

- ◆ Bitte tragen Sie am unteren Blattrand Ihren Namen, Lehrgang und das heutige Datum ein.
- ◆ Dieses Übungsblatt ist zum Ende des jeweiligen Praktikums bei der Praktikumsbetreuung als Nachweis abzugeben. Sie können sich eine Kopie dieses Blattes unter <ftp://lunabox.de/fh-isny/13.Info/> oder unter <http://lunabox.de/13.info> herunterladen.

- 1 Verschaffen Sie sich einen Überblick über die Funktionen des **dialog**-Befehls mit Hilfe der man-page. Verwenden Sie auch die Kurzhilfe (**dialog --help**).
- 2 Testen Sie, um die Arbeitsweise von **dialog** besser verstehen zu können, folgende **dialoge**:

```

dialog --yesno "Ja /Nein" 6 20 ; echo "Rückgabewert: $?"

dialog --msgbox "TEST..." 6 20 --and-widget --yesno "top starten?" 6 50 && top || echo "ENDE"

GEBTAG=$( dialog --stdout --calendar "Bitte Geburtstag wählen:" 3 40 28 4 1979 ) ;
dialog --msgbox "--> Ich bin am $GEBTAG geboren." 6 40

i=0
until [ $i -gt 100 ]
do echo $i
let i=$i+5
sleep 1
done | dialog --gauge "bitte warten..." 7 75 0

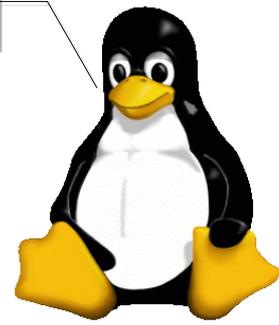
i=10
while [ $i != 0 ]
do dialog --infobox --sleep 1 "Selbsterstörung in $i sec..." 6 50
let i=$i-1
done
dialog --msgbox "Ha-Ha" 25 78

NAME=$( dialog --stdout --inputbox "Bitte Namen eingeben:" 8 40 )
dialog --msgbox "Vielen Dank $NAME." 8 60

until false
do WAHL=$( dialog --stdout --radiolist --backtitle "Hauptmenü" --title "Ihre Wahl" --clear \
"Hauptmenü: bitte eine Aktion wählen:" 12 61 3 \
"P1" "Punkt 1" off \
"P2" "Punkt 2" ON \
"P3" "Punkt 3" off ) && dialog --msgbox "Es wurde $WAHL gewählt." 7 50 || break
done

```

Viel Erfolg bei den Klausuren!



- 3 Damit sollte es für Sie jetzt kein Problem mehr sein, die Aufgabe vom Übungsblatt 10 mit Hilfe von **dialog** etwas benutzerfreundlicher zu gestalten. Hier nochmal die Aufgabenstellung und eine Beispiellösung ohne **dialog**:

Schreiben Sie ein ausführbares Shell-Script mit dem Namen **adressverwaltung**, das folgendes leistet:

- Der Dateiname einer Adress-Datenbank soll als einziger Parameter übergeben werden.
- Existiert die eingegebene Datei noch nicht, soll sie angelegt werden.
- Folgendes Menü soll angezeigt und mit den entsprechenden Funktionen hinterlegt werden:  
**1.** : Adresse eintragen      **3.** : Adressen anzeigen ( alle)  
**2.** : Adresse suchen        **4.** : Adresse löschen                      **5.** : Programm beenden

```

#!/bin/bash
# Dateiname angegeben?
if [ -z "$1" ] ; then echo "Sie muessen den Dateinamen angeben." ; exit 1
fi
# Datei vorhanden?
if [ ! -r "$1" ] ; then echo "Datei $1 wird angelegt." ; touch $1
fi
# Endlosschleife
until false
do echo ; echo " 1.: Adresse eintragen"
echo " 2.: Adresse suchen"
echo " 3.: Adressen anzeigen (alle)"
echo " 4.: Adresse loeschen"
echo " 5.: Programm beenden"
echo ; echo -n "Bitte waehlen: "
read -n1 EINGABE ; echo ; echo
case $EINGABE in
1) echo -n "Name: " ; read NAME
echo -n "Vorname: " ; read VORNAME
echo -n "Ort: " ; read ORT
echo -n "Telefon: " ; read TELEFON
echo "$NAME;$VORNAME;$ORT;$TELEFON" >> $1
;;
2) echo -n "Suchbegriff: " ; read SUCHBEGRIFF
GEFUNDENEZEILEN=$(grep "$SUCHBEGRIFF" $1)
for ZEILE in $GEFUNDENEZEILEN
do NAME=$( echo $ZEILE | cut -d\; -f1)"
VORNAME=$( echo $ZEILE | cut -d\; -f2)"
ORT=$( echo $ZEILE | cut -d\; -f3)"
TELEFON=$( echo $ZEILE | cut -d\; -f4)"
echo "$NAME, $VORNAME aus $ORT hat die Tel.Nr $TELEFON."
done
;;
3) for ZEILE in $(cat $1)
do NAME=$( echo $ZEILE | cut -d\; -f1)"
VORNAME=$( echo $ZEILE | cut -d\; -f2)"
ORT=$( echo $ZEILE | cut -d\; -f3)"
TELEFON=$( echo $ZEILE | cut -d\; -f4)"
echo "$NAME, $VORNAME aus $ORT hat die Tel.Nr $TELEFON."
done
;;
4) echo -n "Suchbegriff: " ; read SUCHBEGRIFF
echo "$ (grep -v "$SUCHBEGRIFF" $1)" > $1
;;
5) echo "Programm beendet" ; exit 0
*) echo "Falsche Eingabe."
;;
esac
done

```

Nachname, Vorname	Lehrgang	Datum	Unterschrift StudentIn	Unterschrift Betreuer