

Skript 1

Quellcode:

```
1  #!/bin/bash
2
3  current_date=$(date +%Y-%m-%d)
4  user=$USER
5
6  echo "Bitte gib den absoluten Pfad für das zu erstellende Verzeichnis an:"
7  read dir_name
8
9  if [ ! -d $dir_name ]; then
10     mkdir -p $dir_name
11     echo "Leider existierte kein Verzeichnis mit diesem Namen und wurde erstellt."
12  elif [ -d $dir_name ]; then
13     echo "Das angegebene Verzeichnis existiert schon und wird für den weiteren Verlauf benutzt."
14  fi
15
16  echo "Für den weiteren Verlauf wird in dem angegebenen Ordner eine DailyThought-Datei erstellt"
17  touch $dir_name/"DailyThought_${current_date}.txt"
18
19  echo "${user^}, vielen Danke, zum Schluss würden wir dich bitten, deine Gedanken kurz niederzuschreiben."
20  read user_input
21
22  echo "Heute ist: $current_date" >> $dir_name/"DailyThought_${current_date}.txt"
23  echo "${user^} schrieb:" >> $dir_name/"DailyThought_${current_date}.txt"
24  echo "$user_input" >> $dir_name/"DailyThought_${current_date}.txt"
25
26  echo "Hier nochmal zur Reflektion:"
27  cat $dir_name/"DailyThought_${current_date}.txt"
28
29  chmod 400 $dir_name/"DailyThought_${current_date}.txt"
```

Output:

```
julian@julian-VirtualBox:~/Scripts$ testabc.sh
Bitte gib den absoluten Pfad für das zu erstellende Verzeichnis an:
/home/julian/Scripts
Das angegebene Verzeichnis existiert schon und wird für den weiteren Verlauf benutzt.
Für den weiteren Verlauf wird in dem angegebenen Ordner eine DailyThought-Datei erstellt
Julian, vielen Danke, zum Schluss würden wir dich bitten, deine Gedanken kurz niederzuschreiben.
Ich mag Schildkröten!
Hier nochmal zur Reflektion:
Heute ist: 2024-02-22
Julian schrieb:
Ich mag Schildkröten!
```

*Schreibfehler 'vielen Danke'(nachträglich korrigiert)

Skript 2

Quellcode:

```
#!/bin/bash

lower_limit=50
upper_limit=1500
current_date=$(date)

first_number_function() {
    echo "Gib bitte die erste Zahl zwischen $lower_limit und $upper_limit an:"
    read number1
}

second_number_function() {
    echo "Gib bitte die zweite Zahl zwischen $lower_limit und $upper_limit an:"
    read number2
}

operator_function() {
    echo "Wie möchtest du beide Zahlen miteinander verrechnen? + für Addition, - für Subtraktion, * für Multiplikation oder / für Division?"
    read operator
}

first_number_function
second_number_function

while true; do
    if [ $number1 -ge $lower_limit ] && [ $number1 -le $upper_limit ] && [ $number2 -ge $lower_limit ] && [ $number2 -le $upper_limit ]; then
        echo "Sehr gut, $number1 und $number2 befinden sich im Bereich von $lower_limit und $upper_limit"
        break
    else
        echo "Leider befindet sich eine oder beide Zahlen nicht zwischen $lower_limit und $upper_limit, versuche es bitte nochmal:"
        first_number_function
        second_number_function
    fi
done

operator_function

while true; do
    if [ $operator == "+" ] || [ $operator == "-" ] || [ $operator == "*" ] || [ $operator == "/" ]; then
        echo "Datum und Uhrzeit: $current_date" >> /home/$USER/results.txt
        echo "Das Ergebnis lautet: $((($number1 $operator $number2)))" >> /home/$USER/results.txt
        break
    else
        echo "Bitte achte darauf, dass du den richtigen Operator auswählst! Versuche es bitte nochmal."
        operator_function
    fi
done

cat /home/$USER/results.txt
```

Output:

```
julian@julian-VirtualBox:~/Scripts$ calculate.sh
Gib bitte die erste Zahl zwischen 50 und 1500 an:
45
Gib bitte die zweite Zahl zwischen 50 und 1500 an:
45
Leider befindet sich eine oder beide Zahlen nicht zwischen 50 und 1500, versuche es bitte nochmal:
Gib bitte die erste Zahl zwischen 50 und 1500 an:
50
Gib bitte die zweite Zahl zwischen 50 und 1500 an:
50
Sehr gut, 50 und 50 befinden sich im Bereich von 50 und 1500
Wie möchtest du beide Zahlen miteinander verrechnen? + für Addition, - für Subtraktion, * für Multiplikation oder / für Division?
+
Datum und Uhrzeit: Do 22. Feb 16:29:51 CET 2024
Das Ergebnis lautet: 100
```