2025/10/17 18:48 1/2 LU07.A01: Funktionen

LU07.A01: Funktionen

Bei dieser Aufgabe erstellen Sie einige Funktionen in Bash-Scripts. Achten Sie auf den korrekten Namen der Funktion, damit der Aufruf klappt.

Vorgehen

- 1. Erstellen Sie einen neuen Ordner "~/exlu07a01".
- 2. Erstellen Sie für jede Teilaufgabe eine neue Scriptdatei (z.B. functionsA.sh, functionsB.sh, ...).
- 3. Kopieren Sie die Vorlage der jeweiligen Teilaufgabe in diese Scriptdatei.
- 4. Geben Sie dem aktuellen Benutzer das Recht, die Scripts auszuführen z.B. chmod u+x exercisella.sh
- 5. Realisieren Sie die beschriebene Funktionalität als Funktion im Bash-Script.
- 6. Testen Sie Ihr Skript.

Aufgabenstellungen

1. Usage

Das Skript prüft, ob mindestens 3 Argumente eingegeben wurden. Falls nicht, zeigt die Funktion usage eine Meldung an.

exercise11a.sh

```
#!/bin/bash
# ----- TODO: Funktion 'usage' -----
# Ausgabe: Hier sind 3 Argumente erforderlich
# Ausgabe: usage: Skriptname anrede vorname nachname
# ----- TODO: Funktion 'usage' -----
# TODO Falls weniger als 3 Argumente angegeben
then
    usage
fi
```

2. Zufallszahl

Die Funktion generateRandom erzeugte eine Zufallszahl in einem von/bis-Bereich. Dieser von/bis-Bereich wird als Parameter beim Aufruf der Funktion übergeben. Ist der Aufruf unvollständig (0 oder 1 Argument), so wird keine Zufallszahl erzeugt (leerer String in Variable).

exercise11b.sh

```
#!/bin/bash
# author: FIXME
# date:
         FIXME
# ----- TODO: Funktion 'generateRandom' -----
# Falls weniger als 2 Argumente angegeben
    Variable 'randomNumber' ist ein leerer String
#
   Returnwert: -1
#
# Zufallszahl generieren mit der Formel: RANDOM % ( $2 - $1 +1 ) + $1
# und in 'randomNumber' speichern
# Returnwert: 0
# ----- TODO: Funktion 'generateRandom' -----
# Generate a random number between 10 and 20
generateRandom 10 20
echo "The random number is ${randomNumber}"
# invalid call
generateRandom 1
echo "The random number is ${randomNumber}"
```

Abgabe

Laden Sie die Skriptdateien hoch.

M122-LU07



BY NO SA Daniel Garavaldi, Marcel Suter

From:

https://wiki.bzz.ch/ - BZZ - Modulwiki

Permanent link:

https://wiki.bzz.ch/modul/m122/learningunits/lu07/aufgaben/funktionen

Last update: 2024/11/26 06:44



https://wiki.bzz.ch/ Printed on 2025/10/17 18:48