

3-SYTB-2-MATE 002.04 Übungen

Name: Michael Obernhumer Klasse: 3 AHITS Fach: SYTB MATE Datum: 3.2.2022

Inhaltsverzeichnis:

[TOC]

1 Übung (Zufälliges Wort)

Erstelle ein Skript das einen Satz aus 5 zufälligen Wörtern bildet, z.B.:

richtig ganzen Kilometer auf Mittel. Wähle die Wörter aus der Wortliste (1000 häufigste deutsche Wörter).

Hinweis: Das Kommando `sed -n 5p` gibt vom Input bspw. nur die 5te Zeile aus.

Hinweis: Berechnungen (+, -, *, /, %) können mit der Syntax `$((EXPR))` durchgeführt werden.

Erweiterung: Das Skript soll auch die Anzahl der in der Wortliste enthaltenen Wörter ermitteln. D.h. die Konstante 1000 soll im Skript nicht vorkommen.

1.1 Lösung

Code

```
for ((i=1;i<=5;i++));  
do  
sed -n $(( $RANDOM % $(cat wortliste1000.txt | wc -w)))p wortliste1000.txt;  
done  
echo $TEXT
```

Ausgabe

```
diesen  
bislang  
keinen  
sprechen  
einfach
```

2 Übung (dated copy V1)

Create a script which will take a filename as its first argument and create a dated copy of the file. eg. If our file was named `file1.txt` it would create a copy such as `2021-10-29_file1.txt`. (To achieve this you will probably want to play with command substitution and the command `date`)

2.1 Lösung

Code

```
NAME=$1
DATEDNAME=$(date +%Y) "-"$(date +%m) "-"$(date +%d) "_"$NAME
touch $DATEDNAME
cp $NAME $DATEDNAME
```

Eingabe

```
./datedCopyV1.sh Text
```

Ausgabe (Filename)

- 2022-02-03_Text

3 Übung (dated copy V2)

Challenge: To make it a bit harder, see if you can get it so that the date is after the name of the file (eg. file1_2021-10-29.txt (Hint: Use cut to separate filename from extension))

3.1 Lösung

Code

```
NAME=$1
FILENAME=$(echo $NAME | cut -d'.' -f'1')
FILEENDING=$(echo $NAME | cut -d'.' -f'2')
DATEDNAME=$FILENAME"_"$(date +%Y) "-"$(date +%m) "-"$(date +%d) "."$FILEENDING
touch $DATEDNAME
cp $NAME $DATEDNAME
```

Eingabe

```
~/3-SYTB-2-MATE-00203$ ./datedCopyV2.sh Text.txt
```

Ausgabe (Filename)

- Text_2022-02-03.txt

4 Übung (dated copy V3)

Challenge: Now see if you can expand the previous question to accept a list of files on the command line and it will create a named copy of all of them. (Hint: The command xargs may be useful here.)

4.1 Lösung

Code

```
for args in "$@"
do
NAME=$args
FILENAME=$(echo $NAME | cut -d'.' -f'1')
FILEENDING=$(echo $NAME | cut -d'.' -f'2')
DATEDNAME=$FILENAME"_$(date +%Y)"-"$(date +%m)"-"$(date +%d)"."$FILEENDING
touch $DATEDNAME
cp $NAME $DATEDNAME
done
```

Eingabe

```
~/3-SYTB-2-MATE-00203$ ./datedCopyV3.sh Text.txt wortliste1000.txt
```

Ausgaben (Filename)

- wortliste1000_2022-02-03.txt
- Text_2022-02-03.txt