

Scripts

Quellcode:

```
1 #!/bin/bash
2
3 echo "Gib bitte den absoluten Pfad und den Namen des Ordner an, wo du die Text-Files hinkopiert haben willst:"
4 read copy_directory
5
6 mkdir -p $copy_directory
7 echo "Der Ordner wurde unter $copy_directory erstellt."
8
9 echo "Gib einen absoluten Pfad an, wo du nach Text-Dateien suchen willst:"
10 read text_path
11
12 find $text_path -name "*.txt" -exec cp -t $copy_directory {} +
13
14 echo "Die Text-Files aus $text_path wurden kopiert und unter $copy_directory abgelegt."
15
16
```

Unklar für mich war die Option “-exec cp -t \$copy_directory {} +”

-exec ist eine Option von find, die den Befehl weitergibt. In meinem Fall wird der Output von find mit -exec an cp weitergegeben. -t ist eine Option von cp, die explizit darauf hinweist, dass der folgende Pfad der Ordner ist, in den die Dateien eingefügt werden sollen. find fügt die Werte des Outputs {}, bzw. ersetzt find die Klammern mit der Liste der Outputs, cp greift dann auf diese Liste zu. Das + dient einfach nochmal als “Verstärker”, sodass cp so viele Werte wie möglich zu übernehmen/zu kopieren. Grundsätzlich kann auf das + verzichtet werden.

Konsolen-Output:

```
Julian@Julian-VirtualBox:~$ copyscripts.sh
Gib bitte den absoluten Pfad und den Namen des Ordner an, wo du die Text-Files hinkopiert haben willst:
/home/julian/Test
Der Ordner wurde unter /home/julian/Test erstellt.
Gib einen absoluten Pfad an, wo du nach Text-Dateien suchen willst:
/home/julian
Die Text-Files aus /home/julian wurden kopiert und unter /home/julian/Test abgelegt.
Julian@Julian-VirtualBox:~$ tree
.
├── Backup
│   ├── Scripts_Backup
│   │   └── Scripts_Backup_2024-02-21.tar.xz
├── Desktop
│   ├── Aufgabe1.sh
│   ├── Aufgabe2.sh
│   └── createbackup
├── Documents
├── Downloads
├── Music
├── Pictures
├── Project
│   └── config.txt
├── Public
├── Scripts
│   ├── array.sh
│   ├── Aufgabe3
│   ├── case.sh
│   ├── copyscripts.sh
│   ├── farben.sh
│   └── project.sh
├── snap
│   ├── firefox
│   │   ├── 3779
│   │   ├── 3836
│   │   └── common
│   │       └── 65-02.2024_Wiederholung.pdf
│   ├── current -> 3728
│   └── snapd-desktop-integration
│       ├── 83
│       ├── common
│       └── current -> 83
├── Templates
├── Test
│   ├── AlternateServices.txt
│   ├── config.txt
│   ├── first-index.txt
│   ├── last-crawl.txt
│   ├── locale-for-miner-apps.txt
│   ├── pkcall.txt
│   └── SiteSecurityServiceState.txt
└── Videos

22 directories, 20 files
```