Aufgabe 1

Für Aufgabe 1 habe ich ein Script angefertigt, um eine Ordnerstruktur anzulegen und Rechte dafür zu vergeben. Die archiv.zip beinhaltet den gesamten Inhalt des Projekt-Verzeichnis.

Das Script sieht wie folgt aus:

```
1. #! /bin/bash
2.
project="Projekt"
4.
5. directory1="Logs"
6. directory2="Fotos"
7. directory3="Testumgebung"
8.
9. file1="Dokument.txt"
10. file2="Bild.jpg"
11. file3="Script.sh"
12. file4="Rechnung.pdf"
13. file5="Datenbank.db"
14. file6="Entwurf.docx"
15.
16. mkdir -p ./$project/$directory{1..4}
17. touch ./$project/$file{1..6}
18. zip -r ./$project/archiv.zip ./$project/*
19.
20. chmod 600 ./$project/$file1
21. chmod 640 ./$project/$file2
22. chmod 750 ./$project/$file3
23. chmod 750 ./$project/$directory1
24. chmod 460 ./$project/$file4
25. chmod 700 ./$project/$file5
26. chmod 644 ./$project/archiv.zip
27. chmod 760 ./$project/$file6
28. chmod 751 ./$project/$directory2
29. chmod 754 ./$project/$directory3
```

Das Ergebnis ist dann:

```
julian@julian-VirtualBox:~/Desktop$ cd Projekt
julian@julian-VirtualBox:~/Desktop/Projekt$ ls -l
total 16
-rw-r--r-- 1 julian julian 1496 Feb 2 15:33 archiv.zip
-rw-r---- 1 julian julian 0 Feb 2 15:33 Bild.jpg
-rw----- 1 julian julian 0 Feb 2 15:33 Datenbank.db
-rw----- 1 julian julian 0 Feb 2 15:33 Dokument.txt
-rwxrw--- 1 julian julian 0 Feb 2 15:33 Entwurf.docx
drwxr-x--- 2 julian julian 4096 Feb 2 15:33 Fotos
drwxr-x--- 2 julian julian 4096 Feb 2 15:33 Rechnung.pdf
-rwxr-x--- 1 julian julian 0 Feb 2 15:33 Script.sh
drwxr-x--- 2 julian julian 4096 Feb 2 15:33 Testumgebung
```

Aufgabe 2

```
Hier auch der Code:
```

```
1. #! /bin/bash
```

2.

3. dir name=\$1

4. backup_dir="\${dir_name}_backup"

5. current_date=\$(date +"%Y-%m-%d_%H:%M")

6.

7. mkdir -p ./\$backup_dir

8.

9. tar -cJvf ./\$backup_dir/\${backup_dir}_\${current_date}.tar.xz ./\$dir_name

Und das Ergebnis, bzw. der Log:

```
julian@julian-VirtualBox:~/Desktop$ ls
Aufgabe1.sh Aufgabe2.sh Projekt Projekt_backup
julian@julian-VirtualBox:~/Desktop$ tree
   Aufgabe1.sh
   - Aufgabe2.sh
   Projekt
      archiv.zip
       Datenbank.db
       Dokument.txt
       Entwurf.docx
       Fotos
       Logs
      - Rechnung.pdf
       Script.sh
      - Testumgebung
   Projekt_backup
    Projekt_backup_2024-02-02_17:00.tar.xz
5 directories, 10 files
julian@julian-VirtualBox:~/Desktop$
```