Aufgabe 1

Zusatzaufgabe

```
julian@julian-VirtualBox:~/Scripts$ ./hobbies.sh
Was ist dein liebstes Hobby?Code
Was machst du zur Mittagszeit?Eat
Was machst du, wenn du müde wirst?Sleep
Wie startest du in den nächsten Tag?Repeat
Dein aktueller Tagesablauf:
Code
Eat
Sleep
Repeat
```

Aufgabe 2

Den Großteil meiner Zeit habe ich damit verbracht, mein Script für Datensicherungen zu verfeinern.

Der Plan ist, dass dieses Script später automatisiert nutzbar gemacht werden kann. Weitergehend möchte ich mit if-Bedingungen Argumente nutzbar machen, damit der Backup-Pfad und der Pfad für das zu sichernde Verzeichnis geändert werden können. Grundsätzlich habe ich mich etwas mit Funktionen beschäftigt und gestern schon herausgefunden, dass diese durch Bedingungen getriggert werden müssen. Die angegebenen Funktionen werden dann getriggert, sobald keine Config-Datei gegeben ist. Mit den Funktionen wird quasi ein Installationsverzeichnis erstellt, worin dann eine Config-Datei abgelegt wird. Die while-Loop ist jetzt erstmal sporadisch gelöst worden, mit der Variabel a=true, die auf false wechselt, sobald das Archiv erstellt wurde. Problem vorher war, dass beim Ausführen eine Dauerschleife stattgefunden hat, weil die Bedingung noch

nicht ganz ausgeklügelt ist.

In der if-Bedingung kam es auch zu Herausforderungen, weil die Config nicht richtig ausgelesen wurde. Ich bin der Meinung, dass die config auch leichter ausgelesen werden könnte, habe aber noch nicht genauer nachgeforscht, da es erstmal funktioniert (lachend). Jedenfalls wird die config in ein Array eingeordnet und weist dem Inhalt einen Index zu. Im nächsten Schritt bekommt dann directory_Path den Index 0 und backup_path den Index 1. Dann habe ich basename benutzt, um mir vom directory_path lediglich das letzte Verzeichnis darstellen zu lassen, um den Namen so kurz wie möglich zu halten.

Natürlich habe ich das nicht alles aus dem Kopf hinbekommen, ich habe ChatGPT benutzt, um Code erklärt zu bekommen oder um den Text auf Zeichenfehler zu setzen. Häufig habe ich das \$-Zeichen in eine Klammer gesetzt oder irgendwo ein Leerzeichen gehabt. Hubertus hat mir die Empfehlung gegeben, das Installationsverzeichnis erstmal zu fixieren, anstatt dem Nutzer die Möglichkeit geben, es selbst zu bestimmen. Suheib hat mir am Ende noch den Tipp mit der Variable a=true gegeben.

Am Ende soll es mit cron automatisiert zu festen Zeiten abgerufen werden. z.B. 1x täglich usw. Oder wenn das Verständnis da ist, auch auf einem Cloudspeicher gebracht werden. Lange Rede kurzer Sinn, es ist noch lange nicht fertig.