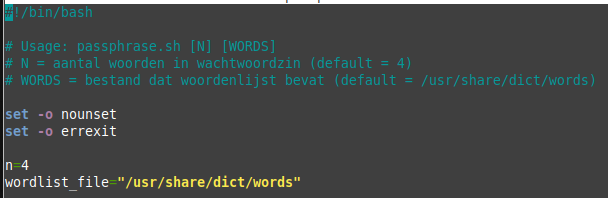
**H7: Advanced scripting, cron en jobs**

**Geneer een wachtwoordzin**

We maken een script aan dat een wachtwoordzin genereert door n willekeurige woorden op te halen uit een gegeven pad wordlist\_file. We noemen het *passphrase.sh*.

Eerst definieren we de globale variable n en wordlist\_file.



Daarna maken we de usage functie die uitlegt hoe het script werkt.

Text

Description automatically generated

Nu wordt de generate\_passphrase functie gemaakt die op basis van de globale variable een aantal woorden randomly neemt uit de wordlist\_file variable.

Text

Description automatically generated

Schrijf een functie process\_cli\_args dat de argumenten van het script verwerkt en de juiste functies aanroept. Eerst checkt of aantal params groter is dan 2 dan error. Dan loopt over variable en roept usage aan als -h of –help, of generate\_passphrase als juiste params gegeven zijn. Ook check of juiste opties anders error.

Text

Description automatically generated

Text

Description automatically generated

Als laatste hebben we een main functie dat process\_cli\_args aanroept en de params meegeeft.

Text

Description automatically generated with low confidence

**Backup-script**

Eerst defineren we de globale variablen, de directory waar de backup zal komen en de directory waarvan we een archive gaan maken.

Text

Description automatically generated

Dan maken we de usage functie.

Text

Description automatically generated

De create\_backup zal het tar commando gebruiken om de archive te maken van de source\_dir. In de naam van de archive zal de tijd staan. -c -> maakt nieuwe archive, -z filter the archive met gzip en -f gebruikt de gegeven archivefilenaam.

Text

Description automatically generated

In de process\_cli\_args zullen we over de parameters loopen en de juiste acties ondernemen.

Eerst checken of we niet te veel argumenten gekregen hebben.

Text

Description automatically generated

Dan loopen we over de argumenten en bij juiste optie geven we de usage functie.

Text

Description automatically generated

Bij -d kan de dest\_dir veranderen. Als die niet bestaat geven we een error.

Text

Description automatically generated with medium confidence

Ook een error bij verkeerde optie

Text

Description automatically generated with medium confidence

Dan als laatste kan de parameter alleen de source\_dir zijn en checken we of die bestaat voor we die veranderen.

Text

Description automatically generated

Na de loop roepen we de create\_backup op.

De main functie waar alles begint.

Text

Description automatically generated

**Cron and jobs**

Eerst voer je crontab -e uit om een job toe te voegen. Ik gebruikte volgende cronjob voor de dataworkflow opdracht:

\*/10 \* \* \* \* /home/pi/Automatic-Dataflow/get-data.sh >> /home/pi/Automatic-Dataflow/logfile.txt 2> /home/pi/Automatic-Dataflow/logfile.txt

Elke 10 minuten wordt get-data.sh uitgevoerd en alle output + errors worden naar de logfile.txt geschreven.