

Scripting Labo 8

Bash scripting:

Dit labo beginnen we met bash scripting hiervoor hebben jullie een bash shell nodig. Hiervoor heb je verschillende opties:

1) Gebruik het windows linux subsystem:

<https://www.howtogeek.com/249966/how-to-install-and-use-the-linux-bash-shell-on-windows-10/>

<https://www.howtogeek.com/261591/how-to-create-and-run-bash-shell-scripts-on-windows-10/>

2) Gebruik een van de virtuele machines die jullie ook gebruiken voor os fundamentals

3) Installeer een linux VM op jullie computer(<https://blog.storagecraft.com/the-dead-simple-guide-to-installing-a-linux-virtual-machine-on-windows/>)

Oefening 1

Schrijf een script dat je aanroept met een getal als parameter. Dit script controleert of er één parameter is meegegeven en vervolgens de vermenigvuldigingstabel voor dit getal afdruckt zodat je volgende output krijgt:

Aandroepen script: mijnScript.sh 7

1 x 7 = 7

2 x 7 = 14

...

20 x 7 = 140

Oefening 2

Schrijf een script dat je aanroept met 2 parameters: een min en een max waarde. Vervolgens genereert je script een random getal tussen deze 2 waarden. (\$RANDOM)

Oefening 3

Schrijf een script dat 10 getallen vraagt aan de gebruiker en van deze 10 getallen de kleinste en grootste waarde afdruckt.

Oefening 4

Schrijf een script dat vraagt achter een bestandsnaam. Vervolgens gaat deze controleren of dit bestand bestaat, indien het bestand bestaat zal het deze wissen, indien dit bestand niet bestaat geef je een bericht dat deze niet bestaat. (if then else)

Oefening 5

- 1) Schrijf een script dat het volgende doet:
- 2) Als je het script opstart geef je een parameter mee voor een bestandsnaam.
Bv: `./stefanve.sh backupEtc`
- 3) Als het programma is opgestart controleert je programma of deze parameter is ingevuld. Indien dit niet meegegeven is vraag je dit.
- 4) Vervolgens vraag je achter een directory die je wil back-uppen en kijk je of deze directory bestaat
- 5) Indien de directory bestaat:
 - a. Maak een nieuwe directory in `/tmp/` genaamd zoals de parameter die je mee gaf bij het opstarten
 - b. Kopieer de files van de gegeven directory naar de nieuw aangemaakte directory en zorg dat alle files een extra extensie genaamd `.backup` krijgen.
 - c. Vervolgens sluit het script af
- 6) Indien de directory niet bestaat:
 - a. Meld dat de directory niet bestaat en sluit het script af