

ServerOS Essentials

Scripting Advanced - Oefeningen

1. Pas je prompt aan, zodanig dat deze enkel uit het ">"-teken bestaat

Zorg ervoor dat de prompt opnieuw op de originele waarde komt, zonder de huidige shell te verlaten. Dus zonder terminal-venster te sluiten, uit te loggen, te herstarten of een sub-shell te starten.

Hint: de prompt wordt gezet in ~/.bashrc

2. Maak een script dat de naam van het script teruggeeft, alsook de eerste parameter: Let op: De naam van het script en niet het volledig pad.

Voorbeeld:

```
student@desktop:~$ /home/student/bin/oef23_03.sh 12345
```

```
De naam van het script is: oef23_03.sh
```

```
De eerste parameter is: 12345
```

3. Maak een script, genaamd grootstegetal.sh, dat het grootste getal teruggeeft van de getallen die als parameter worden meegegeven.

4. Pas het voorgaand script aan.

Voeg een functie, genaamd syntax, toe.

Deze functie toont een foutmelding en de juiste syntax waarmee het script moet worden aangeroepen

U hebt een onjuist commando opgegeven

Syntax: script.sh getal1 getal2 getal3 ... getalN

De functie eindigt ook de uitvoer van het script met een foutcode.

Indien er geen parameter wordt meegegeven, moet de foutmelding en juiste syntax worden getoond.

5. Pas het voorgaand script aan.

Controleer of alle parameters ook getallen zijn. Indien het niet allemaal getallen zijn, dan dient de juiste syntax getoond te worden.

6. Maak een scriptje dat twee getallen als parameters ontvangt. In het script worden deze parameters doorgegeven aan een functie, genaamd vermenigvuldig. Deze functie vermenigvuldigt de twee parameter-waarden met behulp van het commando "let" en stopt de

uitkomst in een nieuwe variabele uitkomst. Print buiten de functie de waarde van de variabele uitkomst af naar het scherm.

7. Probeer vorig scriptje, maar nu met volgende regel toe te voegen als nieuwe eerste regel van de functie: `local uitkomst=0`.
Werkt dit nog? Waarom/Waarom niet?
8. Los vorig probleem op door in de functie de waarde te tonen via het echo-commando. Vang deze echo op in een variabele buiten de functie (door gebruik te maken van een subshell) en print vervolgens deze variabele af buiten de functie.
9. Maak een scriptje, genaamd `list.sh`, dat :
 - de opties `a`, `d` en `l` opvangt
 - de parameter `a` laat alle files zien (ook de hidden files)
 - de parameter `l` laat de files in een lijst zien ipv in kolommen
 - de optie `d` ontvangt ook een parameter (de directory om te listen)
 - een nederlandstalige foutboodschap toont indien een foute optie wordt opgegeven
 - dezelfde nederlandstalige foutboodschap toont indien de optie `h` wordt meegegeven
 - een gewone `ls` doet van de huidige directory indien geen opties werden meegegeven
 - een `ls` uitvoert met de nodige meegegeven opties van de eventueel meegegeven directory
10. Maak een quiz die een random getal van 0 tot 9 laat raden. Geef bij het juist raden weer in hoeveel pogingen het is geraden. Indien het getal geraden wordt in 4 pogingen of minder, dan dien je de quizzer ook te feliciteren.
Voor een random getal te berekenen gebruik je volgende regels:
`randomgetal=$((RANDOM % 10))` #rest na /10 (modulo 10) = getal van 0-9