

2021-  
2022

# Regular Expressions

LINUX

ALEYNA ARSLAN

## Regular Expressions - Oefeningen

**Maak regtest.txt aan:**

appel  
banaan  
abrikoos  
peer  
perzik  
aardbei  
mango  
druif  
sinaasappel  
5iseengetal  
123  
123abc  
abc123  
35abcd35  
5vijf5  
55vijfvijf55  
555vijfvijfvijf555  
77zevenzeven77  
@d  
@penst@@rt  
apenstaaaaaaart

Wed Dec 08 09:19:20 - 899  
student@ubuntu:~\$ nano regtest.txt

**Maak een regular expression waarmee uit regtest.txt de lijnen gaat filteren die:**

- **De letter a bevatten**

```
Wed Dec 08 09:20:31 - 901
student@ubuntu:~$ grep a regtest.txt
```

- **De letters a of s bevatten**

```
Wed Dec 08 09:23:53 - 905
student@ubuntu:~$ grep -E 'a|s' regtest.txt
```

- **De letters a en s bevatten**

```
Wed Dec 08 09:27:23 - 910
student@ubuntu:~$ grep -E [as] regtest.txt
```

- **Een @ bevat**

```
Wed Dec 08 09:27:36 - 911
student@ubuntu:~$ grep -E '@' regtest.txt
```

- **Beginnen met de letter p**

```
Wed Dec 08 09:30:06 - 913
student@ubuntu:~$ grep ^p regtest.txt
```

- **Eindigen met de letter l**

```
Wed Dec 08 09:30:18 - 914
student@ubuntu:~$ grep l$ regtest.txt
```

- **Beginnen met een cijfer**

```
Wed Dec 08 09:35:06 - 916
student@ubuntu:~$ grep ^[0-9] regtest.txt
```

- **Beginnen met een cijfer en eindigen met een letter**

```
Wed Dec 08 10:02:31 - 948
student@ubuntu:~$ grep '^[0-9].*[a-zA-Z]$_' regtest.txt
```

- **2 of meer opeenvolgende letters a bevat**

```
Wed Dec 08 10:07:08 - 954
student@ubuntu:~$ grep -E 'aa+' regtest.txt
```

- **Enkel cijfers bevatten**

```
Wed Dec 08 10:08:35 - 956
student@ubuntu:~$ egrep -x '[0-9]$_' regtest.txt
```

- **Enkel letters bevatten**

```
Wed Dec 08 10:14:02 - 966
student@ubuntu:~$ grep -x '[a-zA-z]\$_' regtest.txt
```

- **Één of meer cijfers, gevolgd door één of meer letters bevatten**

```
Wed Dec 08 10:14:27 - 967
student@ubuntu:~$ grep -E '[0-9+].[a-zA-z+]' regtest.txt
```

- **Één of meer cijfers, gevolgd door één of meer letters en eindigend op een cijfer**

```
Wed Dec 08 10:21:27 - 979
student@ubuntu:~$ grep -E '[0-9+].*[a-zA-z+].[0-9$_]' regtest.txt
```

**Maak gebruik van sed om:**

- **Vanuit regtest.txt een nieuw bestand regtest\_5.txt te maken waarin alle cijfers 5 door de tekst 'vijf' worden vervangen**

```
Wed Dec 08 10:34:58 - 985
student@ubuntu:~$ sed 's/5/vijf/g' regtest.txt > regtest_5.txt
```

- Vanuit regtest.txt een nieuw bestand regtest\_7.txt te maken waarin de tekst 'zeven' iedere keer door het cijfer 7 wordt vervangen

Wed Dec 08 10:35:23 - 987

```
student@ubuntu:~$ sed 's/7/zeven/g' regtest.txt > regtest_7.txt
```

- Vanuit regtest.txt een nieuw bestand regtest\_at.txt waarin je alle @ vervangt door de tekst \_at\_

Wed Dec 08 10:36:13 - 988

```
student@ubuntu:~$ sed 's/@/_at_/g' regtest.txt > regtest_at.txt
```

**!!! Voor extended regex gebruik moet je sed -r 's/extendedregex/tevervangen/g' gebruiken**

**De -r zorgt ervoor dat sed extended regexen gebruikt.**

**Tel hoeveel keer de tekst 5 voorkomt in regtest.txt  
Zoek in de manpage van grep voor een oplossing.**

Wed Dec 08 10:56:15 - 997

```
student@ubuntu:~$ grep -c vijf regtest.txt
```

**Zoek in de manpage van bash naar de hoofding (tekst begint tegen de linkerkantlijn!) genaamd "REDIRECTION". Is deze zoek-functie hoofdlettergevoelig?**

Het is hoofdlettergevoelig.

**Probeer met dezelfde regular-expression enkel de verborgen bestanden uit je homefolder te tonen.**

Wed Dec 08 11:08:07 - 1003

```
student@ubuntu:~$ ls -al | grep " \."
```