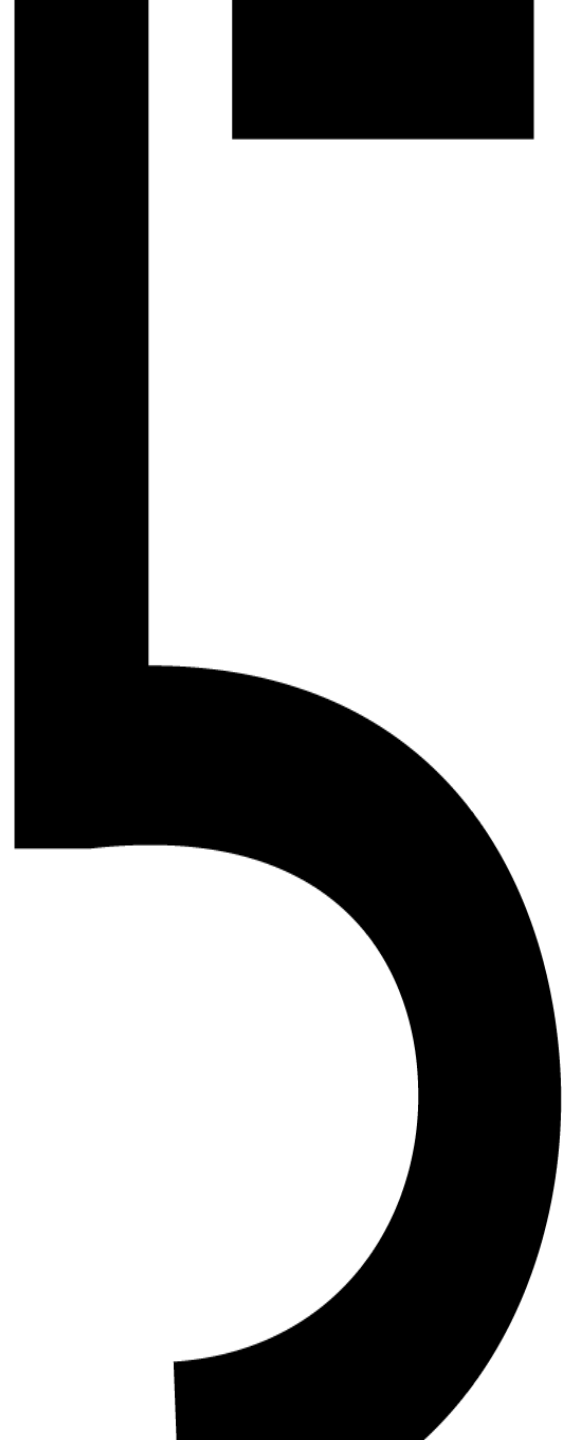

Bash Parameter Substitutie



PARAMETER SUBSTITUTION

- interne vars
- vars
- replace
- substring
- trim
- length
- upper/lower

Voorbeeld interne variabelen

Slides_H5_MoederKind.sh

```
#!/bin/bash
```

```
echo Dit moeder script heet $0
```

```
echo Argument 1 is $1
```

```
# eindeloos kind proces schrijven en opstarten
```

```
echo '#!/bin/bash' > child.sh
```

```
echo 'while true; do echo "kind $$"; sleep 1; done' >> child.sh
```

```
echo Laatste argument: $_ # Dit is echo van de lijn hiervoor
```

```
chmod +x child.sh ; ./child.sh & # Opstarten in achtergrond
```

```
sleep 2 # moeder slaapt 2 seconden
```

```
echo kind nr $! wordt door moeder afgemaakt
```

```
kill $! # PID laatste achtergrondproces (child.sh)
```

```
echo moeder $0 nr $$ pleegt zelfmoord
```

```
kill $$
```

Gebruik van IFS en \$@

Slides_H5_test_ifs.sh
Slides_H5_test_ifs_noset.sh

```
#!/bin/bash
```

```
# Args:  Arg $1 is een bestand
```

```
#          OF via stdin
```

```
IFS=$'\n'
```

```
for lijn in $(cat "$@")
```

```
do
```

```
    echo $lijn
```

```
done
```

```
unset IFS
```

Oproepen met: `cat /etc/passwd | ./script.sh`
 of
 `./script.sh /etc/passwd`

Variabele `${var}`

- In plaats van `$var` gebruiken we `${var}`
var="hallo"
echo "\$varmetdezoo" #werkt niet
echo "\${var}metdezoo" #werkt wel!

Default waarde variabele \${var:-default}

```
#!/bin/bash
```

```
# Functie: Zoeken naar grote bestanden,  
default >MB
```

```
# Args: Arg $1 MAG meegegeven worden
```

```
# Als $1 leeg is, krijgt het een default waarde
```

```
default_waarde="10"
```

```
size=${1:-$default_waarde} # of =${1:-10}
```

```
find . -iname "*" -size "+${size}M"
```

Lege variabelen geven error

`${var?error_message}`

■ Een variabele die leeg is geeft:

- ◆ foutbericht
- ◆ eindigt met exit 1

```
#!/bin/bash
```

```
# Functie: Grote bestanden vinden
```

```
# Args: Arg $1 MOET meegegeven worden
```

```
# $1 leeg => einde met exit code 1
```

```
size=${1?"Usage: `basename $0` ARGUMENT"}
```

```
# Script komt enkel hier wanneer $1 werd  
ingevuld
```

```
find . -iname "*" -size "+${size}M"
```

Replace

`${var/zoekterm/vervangterm}`

```
#!/bin/bash
```

```
# Functie: Replace in een string
```

```
url="http://www.kdg.be/index.html"
```

```
echo String ${url}
```

```
echo Vervang 1 keer kdg door student  
${url/kdg/student}
```

```
echo Vervang alle keren ht door f  
${url//ht/f}
```

```
echo Vervang begin met http door ftp  
${url/#http/ftp}
```

```
echo Vervang einde met html met aspx  
${url/%html/aspx}
```


Substring \${var:positie:lengte}

H5_substring.sh

```
#!/bin/bash
```

```
url="http://www.kdg.be/index.html"
```

```
echo String ${url}
```

```
echo Eerste 7 karakters knippen ${url:7}
```

```
# Haakjes of spatie is escape van positie
```

```
echo Laatste 4 karakters knippen ${url:-4}
```

```
# of echo Laatste 4 karakters ${url:(-4)}
```

```
echo Eerste 4 karakters weergeven ${url:0:4}
```

```
echo Karakter 8 tot 18 weergeven ${url:7:10}
```

trim

Slides_H5_Greedy.sh

```
#!/bin/bash
```

```
# Functie: Verwijder gedeelte string voor/achteraan  
#          greedy en ungreedy
```

```
url="http://www.kdg.be/index.html"
```

```
# Verwijder korste substring http:// vooraan:  
${url#http://}
```

```
# Verwijder langste substring http*. vooraan:  
${url##http*.}
```

```
# Verw. korste substring non-greedy .* achteraan:  
${url%.*}
```

```
# Verw. langste substring greedy .* achteraan:  
${url%%.*}
```

Lengte string

```
#!/bin/bash
```

```
url="http://www.kdg.be/index.html"
```

```
echo Lengte van de string: ${#url}
```

Uppercase/lowercase

```
#!/bin/bash
```

```
url="http://www.kdg.be/index.html"
```

```
echo Alles uppercase: ${url^^}
```

```
echo Alles lowercase: ${url,,}
```