

Linux week 2 - Bash (Ronald van Duinen)

```
#!/bin/bash

# Leest locatie van de file (Moet geen "/" aan het einde hebben).
echo "Geef de locatie van de foto's door:"
read location
echo "Geef door of het gesorteerd moet worden op week of maand:"
read weekmonth

# For Loop om door de foto's in de folder te gaan.
for pic in $location/*
do

# Check of het een file is en geen folder.
if [ ! -d $pic ]
then
    if [ $weekmonth == 'maand' ]
    then
        # Haalt de modified maand uit de foto.
        picdatemonth=$(date -r $pic +%B)
        # Checkt of een folder al gemaakt is.
        if [ ! -d $location/$picdatemonth ]
        then
            # Maakt een folder aan gebaseerd op de maand.
            mkdir $location/$picdatemonth
        fi
        # Kopieert de foto naar de nieuwe locatie.
        cp $pic $location/$picdatemonth
        # Verwerft de meest recente file (de kopie) uit de nieuwe folder.
        newpic=$(ls -Art "$location/$picdatemonth" | tail -n 1)
        # Calculeert een md5 sum uit de originele foto.
        # Omdat md5sum 3 velden geeft gebruik je awk om alleen het eerste veld
te
        # gebruiken.
        md5sum1=$(md5sum $pic |awk '{print $1}')
        # Calculeert een md5 sum uit de gekopieerde foto.
        md5sum2=$(md5sum < $location/$picdatemonth/$newpic |awk '{print $1}')
        # Vergelijkt de twee md5 waardes, als ze gelijk zijn wordt de originele
        # foto verwijderd.
        if [ $md5sum1 == $md5sum2 ]
        then
            rm -f $pic
        fi fi
    fi fi
```

```

if [ $weekmonth == 'week' ]
then
  # Haalt de modified week uit de foto.
  picdateweek=$(date -r $pic "+%V")
  # Checkt of een folder al gemaakt is.
  if [ ! -d $location/$picdateweek ]
  then
    # Maakt een folder aan gebaseerd op de week.
    mkdir $location/$picdateweek
  fi
  # Kopieert de foto naar de nieuwe locatie.
  cp $pic $location/$picdateweek
  # Verwerft de meest recente file (de kopie) uit de nieuwe folder.
  newpic=$(ls -Art "$location/$picdateweek" | tail -n 1)
  # Calculeert een md5 sum uit de originele foto.
  # Omdat md5sum 3 velden geeft gebruik je awk om alleen het eerste veld
te
  # gebruiken.
  md5sum1=$(md5sum $pic |awk '{print $1}')
  # Calculeert een md5 sum uit de gekopieerde foto.
  md5sum2=$(md5sum < $location/$picdateweek/$newpic |awk '{print $1}')
  # Vergelijkt de twee md5 waarden, als ze gelijk zijn wordt de originele
  # foto verwijderd.
  if [ $md5sum1 == $md5sum2 ]
  then
    rm -f $pic
  fi
fi fi
done

```