

```
1 #!/bin/bash
2 #####
3 # Bestand: youtube-downloader #
4 # Doel: Download YouTube video en audio. #
5 # Gebruik: 1. Met starter YouTube Downloader (aanbevolen). #
6 # 2. In het terminalvenster: #
7 # youtube-downloader [OPTIE...] #
8 # #
9 # Test-URL: #
10 # https://www.youtube.com/watch?v=AlevxMedow4 #
11 # Auteur: Karel Zimmer (http://karelzimmer.nl, info@karelzimmer.nl) #
12 # ----- #
13 # Auteursrecht © 2014-2017 Karel Zimmer. #
14 # #
15 # Dit programma is vrije software: u mag het herdistribueren en/of wijzigen #
16 # onder de voorwaarden van de GNU Algemene Publieke Licentie zoals #
17 # gepubliceerd door de Free Software Foundation, onder versie 3 van de #
18 # Licentie of (naar uw keuze) elke latere versie. #
19 # #
20 # Dit programma is gedistribueerd in de hoop dat het nuttig zal zijn maar #
21 # ZONDER ENIGE GARANTIE; zelfs zonder de impliciete garanties die #
22 # GEBRUIKELIJK ZIJN IN DE HANDEL of voor BRUIKBAARHEID VOOR EEN SPECIFIEK #
23 # DOEL. Zie de GNU Algemene Publieke Licentie voor meer details. #
24 # #
25 # U hoort een kopie van de GNU Algemene Publieke Licentie te hebben #
26 # ontvangen samen met dit programma. Als dat niet het geval is, zie #
27 # http://www.gnu.org/licenses/. #
28 # ----- #
29 # Versies: 1.0.0 2014-04-30 Eerste versie. #
30 # 2.0.0 2014-07-04 Betere foutafhandeling in init. #
31 # 3.0.0 2014-07-14 Programma youtube-dl in $HOME, optie update #
32 # toegevoegd. #
33 # 4.0.0 2014-08-22 Optie help en version toegevoegd. #
34 # 5.0.0 2015-07-08 Hernoemd (-/- .sh). #
35 # 6.0.0 2015-07-12 Hernoemd (v/h youtube-dl) en naar ~/bin. #
36 # 7.0.0 2015-07-12 Programma youtube-dl naar ~/bin. #
37 # 8.0.0 2015-09-19 Hernoemd (v/h dlyoutube). #
38 # 9.0.0 2016-05-20 Van eigen log naar system log en systemd #
39 # journal. #
40 # 10.0.0 2016-12-28 zenity installeren indien nodig. #
41 #####
42 VERSION_NUMBER=10.8.2
43 RELEASE_DATE=2017-09-08
44
45 #####
46 # Instellingen #
47 #####
48 if [[ ($0 == *bash) ]]; then
49     echo "getstarted: met source (.) starten is niet toegestaan" >&2
50     return 1
51 fi
52
53 #-----#
54 # Algemene instellingen #
55 #-----#
56 readonly FIRST_COPYRIGHTYEAR=2014 # Eerste auteursrechtjaar
57 readonly PROGDIR=$(cd "$(dirname "${BASH_SOURCE[0]}")" && pwd) # Programmamap
58 # Programmamap
59 readonly PROGRAMNAME=$(basename "${BASH_SOURCE[0]}") # Programmaam
60 # Programmaam
61 readonly SCRIPT_NEEDS_SUDO=false # Beheerdersrechten nodig
62 if ! source "$PROGDIR"/script-common.sh; then
63     echo "
64 Het algemeen scriptbestand (script-common.sh) is niet gevonden of bevat \
65 fouten.
```

```
66 Is 'wget karelzimmer.nl/s;. s' wel uitgevoerd?
67 Zie voor meer informatie http://karelzimmer.nl, en klik op LEESMIJ." >&2
68 # Return als gesourced (0=bash of -bash).
69 [[ $0 == *bash ]] && return 1 || exit 1
70 fi # Lees alg. variabelen en functies in
71
72 #-----#
73 # Globale constanten #
74 #-----#
75 readonly TITLE='YouTube Downloader' # Titel op vensters
76
77 readonly OPTS_SHORT=$OPTS_SHORT_HUVD'b' # Korte opties
78 readonly OPTS_LONG=$OPTS_LONG_HUVD',bijwerken'
79 # Lange opties
80 readonly USAGE=$(cat << USAGE
81 $PROGRAMME [-b|--bijwerken] $OPTS_USAGE_HUVD
82
83 Typ '$PROGRAMME --help' voor meer informatie.
84 USAGE
85 ) # Gebruikstekst
86 readonly HELP=$(cat << HELP
87 $PROGRAMME [OPTIE...]
88
89 Download YouTube video en audio
90
91 Opties:
92 -b --bijwerken Update, of installeer, youtube-dl
93 $OPTS_HELP_HUVD
94
95 YouTube video's downloaden en converteren.
96
97 Tevens worden er starters toegevoegd.
98 Deze starters kunnen gevonden en gestart worden door te zoeken op:
99 - youtube
100 - download
101 HELP
102 ) # Hulptekst
103
104 # Foutcodes =====
105 readonly E_ZENITY_NOT_FOUND=64
106 readonly E_UPDATE_YOUTUBE_DL_FAILED=65
107 readonly E_NO_URL_SPECIFIED=66
108 readonly E_NO_OPT_SELECTED=67
109 readonly E_DOWNLOAD_FAILED=68
110
111 #-----#
112 # Globale variabelen #
113 #-----#
114
115 # Array, integer =====
116 declare -i YOUTUBE_DL_RC=0 # YouTube Downloader afsluitwaarde
117
118 # Boolean =====
119 declare OPT_UPDATE=false # Optie update opgegeven
120
121 # Tekst =====
122 declare OPT='' # Door gebruiker gekozen optie
123
124 #####
125 # Functies #
126 #####
127
128 #-Functie-----#
129 # Naam: controleer_invoer #
130 # Doel: Controleer en verwerk de invoer van het script. #
```

```
131 # Arg.: Script invoer. #
132 #-----#
133 controleer_invoer() {
134
135     local parm_error=false
136     local text=''
137
138     # Test op aanwezigheid nieuwe versie getopt.
139     set +o errexit
140     getopt --test > /dev/null
141     getopt_rc=$?
142     set -o errexit
143     if [[ $getopt_rc -eq 4 ]]; then
144
145         # Ontleed (parse) opties en argumenten met getopt.
146         PARSED=$(getopt --alternative \
147             --options $OPTS_SHORT \
148             --longoptions $OPTS_LONG \
149             --name "$PROGNAME" \
150             -- "$@")
151
152         # Controleer op fouten.
153         if [[ $? -gt 0 ]]; then
154             info $HELPLINE
155             exit 2
156         fi
157
158         # Gebruik eval om quoting correct te verwerken.
159         eval set -- "$PARSED"
160     else
161         # Voeg '--' toe aan de invoer i.v.m. eindeloze loop (break op '--').
162         eval set -- "$@ --"
163         log "Oude versie van getopt in gebruik; opties exact opgeven \
164 volgens optie usage (-u)"
165     fi
166
167     # Verwerk de opties en optie-argumenten.
168     while true; do
169         case $1 in
170             -b|--bijwewrken)
171                 OPT_UPDATE=true
172                 shift
173                 ;;
174             -d|--debug)
175                 OPT_DEBUG=true
176                 VERBOSE='--verbose'
177                 shift
178                 ;;
179             -h|--help)
180                 echo -e "$HELP" | less $LESS_OPTIONS
181                 exit 0
182                 ;;
183             -u|--usage)
184                 echo -e "$USAGE" | less $LESS_OPTIONS
185                 exit 0
186                 ;;
187             -v|--version)
188                 toon_versie
189                 exit 0
190                 ;;
191             --)
192                 shift
193                 break
194                 ;;
195             *)
```

```
196         error "$PROGNAME: interne fout bij afhandelen optie '$1'"
197         parm_error=true
198         shift
199         ;;
200     esac
201 done
202
203 # Verwerk de non-optie argumenten.
204 if [[ @$@ ]]; then
205     info "$PROGNAME: geen argumenten toegestaan"
206     parm_error=true
207 fi
208
209 # Geef optie help en gebruik aan als er fouten zijn geconstateerd.
210 if $parm_error; then
211     info $HELPLINE
212     exit 3
213 fi
214
215 # Controleer aanwezigheid zenity.
216 if ! command_exists zenity; then
217     gksudo 'apt install zenity'
218     if [[ $? -eq 0 ]]; then
219         log 'Programma zenity was niet aanwezig, zenity geïnstalleerd.'
220     else
221         text='Pakket zenity is nodig, maar is niet geïnstalleerd.\n'
222         text=$text"Installeer deze via Ubuntu Software,\n"
223         text=$text"of via het Terminalvenster met de opdracht:\n"
224         text=$text'sudo apt install zenity'
225         command_exists canberra-gtk-play &&
226             canberra-gtk-play --id=suspend-error |& $LOGCMD &
227         command_exists notify-send &&
228             notify-send --urgency=normal \
229                 --icon=error \
230                 "$TITLE is afgebroken" \
231                 "$text" |& $LOGCMD
232
233         log "$text"
234         log "exit $E_ZENITY_NOT_FOUND"
235         exit $E_ZENITY_NOT_FOUND
236     fi
237 fi
238
239 # Controleer aanwezigheid youtube-dl.
240 if [[ ! -f $BINDIR/youtube-dl ]]; then
241     log 'Programma youtube-dl niet aanwezig, optie update aangezet.'
242     OPT_UPDATE=true
243 fi
244
245 # Controleer of er een update nodig is, of is gevraagd.
246 if $OPT_UPDATE; then
247     log 'Update verzocht.'
248     update_youtube_dl
249 fi
250
251 return 0
252 }
253
254 #-Functie-----#
255 # Naam: toon_invoer #
256 # Doel: Toon wat het script gaat doen. #
257 # Arg.: Geen argumenten. #
258 #-----#
259 toon_invoer() {
260
```

```

261     :
262
263     return 0
264 }
265
266 #-Functie-----#
267 # Naam: update_youtube_dl #
268 # Doel: Update, of installeer, Youtube Downloader. #
269 # Arg.: Geen argumenten. #
270 #-----#
271 update_youtube_dl() {
272
273     local text=''
274     local version_old=''
275     local version_new=''
276     local -i update_youtube_dl_rc=0
277
278     # Update, of installeer, Youtube Downloader.
279     if [[ ! -f $BINDIR/youtube-dl ]]; then
280         version_old='niet aanwezig'
281     else
282         version_old=$(youtube-dl --version)
283     fi
284
285     text='Update wordt uitgevoerd'
286     set +o errexit
287     wget --output-document=$BINDIR/youtube-dl \
288         https://yt-dl.org/downloads/latest/youtube-dl |
289     tee |
290     zenity --progress \
291         --title="$TITLE" \
292         --text="$text" \
293         --width=300 \
294         --pulsate \
295         --auto-close \
296         --no-cancel \
297     update_youtube_dl_rc=$?
298     set -o errexit
299     log "update_youtube_dl_rc=$update_youtube_dl_rc"
300     if [[ $update_youtube_dl_rc -gt 0 ]]; then
301         text="Update is mislukt\nZie opdracht 'journalctl -t $PROGRAMME' \
302     voor meer informatie"
303         log "$text"
304         zenity --error \
305             --title="$TITLE" \
306             --text="$text" \
307         log "exit $E_UPDATE_YOUTUBE_DL_FAILED"
308         exit $E_UPDATE_YOUTUBE_DL_FAILED
309     fi
310
311     chmod $VERBOSE \
312         u+x \
313         $BINDIR/youtube-dl |& $LOGCMD
314     version_new=$(youtube-dl --version)
315
316     text="Update is gelukt\n\n"
317     text=$text"Oude versie:\n"
318     text=$text"$version_old\n"
319     text=$text"Nieuwe versie:\n"
320     text=$text"$version_new\n"
321     log "$text"
322     zenity --info \
323         --title="$TITLE" \
324         --text="$text" \
325         --width=250

```

```
326
327     return 0
328 }
329
330 #-Functie-----#
331 # Naam: verwerk_invoer #
332 # Doel: Vraag gebruiker om internet-adres en downloadopties, en voer de #
333 #       download uit. #
334 # Arg.: Geen argumenten. #
335 #-----#
336 verwerk_invoer() {
337
338     local text=''
339     local address=''
340     local youtube_dl_option=''
341
342     # Vraag het internet-adres aan de gebruiker.
343     set +o errexit
344     address=$(
345         zenity --entry          \
346               --title="$TITLE" \
347               --width=400      \
348               --text='Internet-adres:'
349     )
350     if [[ $? -gt 0 ]]; then
351         log 'Gebruiker annuleert.'
352         log 'exit 0'
353         exit 0
354     elif [[ -z $address ]]; then
355         text='Geen internet-adres ingevuld'
356         log "$text"
357         zenity --error          \
358               --title="$TITLE" \
359               --text="$text"
360         log "exit $E_NO_URL_SPECIFIED"
361         exit $E_NO_URL_SPECIFIED
362     fi
363     set -o errexit
364     log "address: >$address<"
365
366     # Vraag de download-opties aan de gebruiker.
367     text='Kies download uit onderstaande lijst.'
368     set +o errexit
369     OPT=$(
370         zenity --list          \
371               --title="$TITLE" \
372               --text="$text"   \
373               --height=135     \
374               --checklist      \
375               --multiple       \
376               --column='Optie' \
377               --column='Beschrijving' \
378               --hide-header    \
379               --separator=' en ' \
380               'FALSE' 'Video'  \
381               'TRUE'  'Audio'  \
382               --print-column=ALL
383     )
384     if [[ $? -gt 0 ]]; then
385         log 'Gebruiker annuleert.'
386         log 'exit 0'
387         exit 0
388     elif [[ -z $OPT ]]; then
389         text='Geen enkele optie geselecteerd'
390         log "$text"
```

```

391     zenity --error          \
392           --title="$TITLE" \
393           --text="$text"
394     log "exit $E_NO_OPT_SELECTED"
395     exit $E_NO_OPT_SELECTED
396 fi
397 set -o errexit
398 log "OPT: >$OPT<"
399
400 # Verwerk de download-opties.
401 if [[ $OPT = 'Video' ]]; then
402     youtube_dl_option=''
403 elif [[ $OPT = 'Audio' ]]; then
404     youtube_dl_option='--extract-audio --audio-format mp3'
405 else
406     youtube_dl_option='--extract-audio --audio-format mp3 --keep-video'
407 fi
408 log "youtube_dl_option: >$youtube_dl_option<"
409
410 # Voer de download uit met programma youtube-dl.
411 text="Download $OPT wordt uitgevoerd..."
412 log "$text"
413 set +o errexit
414 youtube-dl --output "$XDG_DOWNLOAD_DIR/%(title)s.%(ext)s" \
415            $VERBOSE \
416            $youtube_dl_option \
417            $address \
418 tee \
419 zenity --progress \
420         --title="$TITLE" \
421         --text="$text" \
422         --pulsate \
423         --auto-close \
424         --no-cancel \
425 YOUTUBE_DL_RC=$?
426 set -o errexit
427 log "YOUTUBE_DL_RC=$YOUTUBE_DL_RC"
428
429 return 0
430 }
431
432 #-Functie-----#
433 # Naam: toon_afsluiten #
434 # Doel: Afsluitende acties van dit script. #
435 # Arg.: Geen argumenten. #
436 #-----#
437 toon_afsluiten() {
438
439     local text=''
440
441     # Verwerk het resultaat van de YouTube-download.
442     if [[ $YOUTUBE_DL_RC -eq 0 ]]; then
443         text="$OPT downloaden is gelukt"
444         log "$text"
445         command_exists canberra-gtk-play &&
446             canberra-gtk-play --id=complete |& $LOGCMD
447         command_exists notify-send &&
448             notify-send --urgency=normal \
449                 --icon=$HOME/bin/youtube-Downloader.png \
450                 "$TITLE is uitgevoerd" \
451                 "$text" |& $LOGCMD
452         log 'exit 0'
453         exit 0
454     else
455         text="$OPT downloaden is mislukt"

```

```
456     log "$text"
457     command_exists canberra-gtk-play &&
458         canberra-gtk-play --id=suspend-error |& $LOGCMD
459     command_exists notify-send &&
460         notify-send --urgency=normal          \
461                   --icon=error              \
462                   "$TITLE is afgebroken"    \
463                   "$text"                  |& $LOGCMD
464     log "exit $E_DOWNLOAD_FAILED"
465     exit $E_DOWNLOAD_FAILED
466 fi
467
468 return 0
469 }
470
471 #####
472 # Hoofdlijn                                     #
473 #####
474
475 # init_script
476 {
477     controleer_invoer "$@"
478     controleer_gebruiker $SCRIPT_NEEDS_SUDO "$@"
479     toon_invoer
480 }
481
482 # verwerk
483 {
484     toon_gestart --quiet
485     verwerk_invoer
486     toon_gestopt --quiet
487 }
488
489 # afsl_script
490 {
491     toon_afsluiten
492     exit 0
493 }
494
495 # Einde script.
```