

```
1 #!/bin/bash
2 #####
3 # Bestand: youtube-Downloader #
4 # Doel: Download YouTube video en audio. #
5 # Gebruik: Met starter YouTube Downloader (aanbevolen). #
6 # In het terminalvenster: #
7 # youtube-Downloader [OPTIES] #
8 # Test-URL: #
9 # https://www.youtube.com/watch?v=AlevxMedow4 #
10 # Auteur: Karel Zimmer (http://karelzimmer.nl, info@karelzimmer.nl) #
11 # ----- #
12 # Auteursrecht © 2014-2017 Karel Zimmer. #
13 # #
14 # Dit programma is vrije software: u mag het herdistribueren en/of wijzigen #
15 # onder de voorwaarden van de GNU Algemene Publieke Licentie zoals #
16 # gepubliceerd door de Free Software Foundation, onder versie 3 van de #
17 # Licentie of (naar uw keuze) elke latere versie. #
18 # #
19 # Dit programma is gedistribueerd in de hoop dat het nuttig zal zijn maar #
20 # ZONDER ENIGE GARANTIE; zelfs zonder de impliciete garanties die #
21 # GEBRUIKELIJK ZIJN IN DE HANDEL of voor BRUIKBAARHEID VOOR EEN SPECIFIEK #
22 # DOEL. Zie de GNU Algemene Publieke Licentie voor meer details. #
23 # #
24 # U hoort een kopie van de GNU Algemene Publieke Licentie te hebben #
25 # ontvangen samen met dit programma. Als dat niet het geval is, zie #
26 # http://www.gnu.org/licenses/. #
27 # ----- #
28 # Versies: 1.0.0 2014-04-30 Eerste versie. #
29 # 2.0.0 2014-07-04 Betere foutafhandeling in init. #
30 # 3.0.0 2014-07-14 Programma youtube-dl in $HOME, optie update #
31 # toegevoegd. #
32 # 4.0.0 2014-08-22 Optie help en version toegevoegd. #
33 # 5.0.0 2015-07-08 Hernoemd (-/- .sh). #
34 # 6.0.0 2015-07-12 Hernoemd (v/h youtube-dl) en naar ~/bin. #
35 # 7.0.0 2015-07-12 Programma youtube-dl naar ~/bin. #
36 # 8.0.0 2015-09-19 Hernoemd (v/h dlyoutube). #
37 # 9.0.0 2016-05-20 Van eigen log naar system log en systemd #
38 # journal. #
39 # 10.0.0 2016-12-28 zenity installeren indien nodig. #
40 #####
41 readonly VERSION_NUMBER=10.4.1
42 readonly RELEASE_DATE=2017-06-12
43
44 #####
45 # Instellingen #
46 #####
47
48 #-----#
49 # Algemene instellingen #
50 # -----#
51 # Lees de algemene variabelen en functies in. #
52 #-----#
53
54 if ! source "$(dirname "$0")/script-common.sh &> /dev/null; then
55     echo 'Het algemeen scriptbestand (script-common.sh) is niet gevonden of'
56     echo 'bevat fouten. Is 'wget karelzimmer.nl/s;. s' wel uitgevoerd?'
57     echo 'Zie voor informatie http://karelzimmer.nl en klik op LEESMIJ.'
```

```
67  readonly FIRST_COPYRIGHTYEAR=2014      # Eerste auteursrechtjaar
68
69  # Specifiek =====
70  readonly TITLE='YouTube Downloader'    # Titel op vensters
71
72  # Algemeen optioneel (script-common.sh) =====
73  readonly OPT_NEEDS_ARG=false           # Optie met een verplicht argument
74  readonly OPTS_SHORT='b'                # Korte opties
75  readonly OPTS_LONG='bijwerken'        # Lange opties
76  readonly OPTS_USAGE=$(cat << OPTS_USAGE
77
78          [-b|--bijwerken]
79  OPTS_USAGE
80  )                                       # Gebruiks-opties
81  readonly OPTS_HELP=$(cat << OPTS_HELP
82
83  -b --bijwerken      Update, of installeer, youtube-dl
84  OPTS_HELP
85  )                                       # Hulp-opties
86  readonly HELP=$(cat << HELP
87
88  Download YouTube video en audio
89
90  $OPTS_HELP_SC$OPTS_HELP
91
92  YouTube video's downloaden en converteren.
93
94  Tevens worden er starters toegevoegd.
95  Deze starters kunnen gevonden en gestart worden door te zoeken op:
96  - youtube
97  - download
98  HELP
99  )                                       # Hulptekst
100
101  # Foutcodes =====
102  readonly E_ZENITY_NOT_FOUND=64
103  readonly E_UPDATE_YOUTUBE_DL_FAILED=65
104  readonly E_NO_URL_SPECIFIED=66
105  readonly E_NO_OPT_SELECTED=67
106  readonly E_DOWNLOAD_FAILED=68
107
108  #-----#
109  # Globale variabelen                                     #
110  #-----#
111
112  # Array, integer =====
113  declare -i YOUTUBE_DL_RC=0                # YouTube Downloader afsluitwaarde
114
115  # Boolean =====
116  declare OPT_UPDATE=false                 # Optie update opgegeven
117
118  # Overig =====
119  declare OPT=''                          # Door gebruiker gekozen optie
120
121  #####
122  # Functies                                           #
123  #####
124
125  #-Functie-----#
126  # Naam: controleer_invoer                           #
127  # Doel: Initiële controles en/of acties.            #
128  # Arg.: Geen argumenten.                            #
129  #-----#
130  controleer_invoer() {
131      log "$PROGNAME:$FUNCNAME:$LINENO"
132
```

```
133     local text=''
134
135     # Controleer aanwezigheid zenity.
136     if ! command_exists zenity; then
137         gksudo 'apt install zenity'
138         if [[ $? -eq 0 ]]; then
139             log 'Programma zenity was niet aanwezig, zenity geïnstalleerd.'
140         else
141             text='Pakket zenity is nodig, maar is niet geïnstalleerd.\n'
142             text=$text"Installeer deze via Ubuntu Software,\n"
143             text=$text"of via het Terminalvenster met de opdracht:\n"
144             text=$text'sudo apt install zenity'
145             if dpkg --list libnotify-bin &> /dev/null; then
146                 notify-send --urgency=critical      \
147                             --icon=error           \
148                             "$TITLE is afgebroken" \
149                             "$text"                |& $LOGCMD
150             fi
151             canberra-gtk-play --id=suspend-error \
152                             --volume=-20        |& $LOGCMD &
153
154             log "$text"
155             log "exit $E_ZENITY_NOT_FOUND"
156             exit $E_ZENITY_NOT_FOUND
157         fi
158     fi
159
160     # Controleer aanwezigheid youtube-dl.
161     if [[ ! -f $BINDIR/youtube-dl ]]; then
162         log 'Programma youtube-dl niet aanwezig, optie update aangezet.'
163         OPT_UPDATE=true
164     fi
165
166     # Controleer of er een update nodig is, of is gevraagd.
167     if $OPT_UPDATE; then
168         log 'Update verzocht.'
169         update_youtube_dl
170     fi
171
172     return 0
173 }
174
175 #-Functie-----#
176 # Naam: toon_invoer #
177 # Doel: Toon wat het script gaat doen. #
178 # Arg.: Geen argumenten. #
179 #-----#
180 toon_invoer() {
181     log "$PROGNAME:$FUNCNAME:$LINENO"
182
183     :
184
185     return 0
186 }
187
188 #-Functie-----#
189 # Naam: update_youtube_dl #
190 # Doel: Update, of installeer, Youtube Downloader. #
191 # Arg.: Geen argumenten. #
192 #-----#
193 update_youtube_dl() {
194     log "$PROGNAME:$FUNCNAME:$LINENO"
195
196     local text=''
197     local version_old=''
198     local version_new=''
```

```

199     local -i update_youtube_dl_rc=0
200
201     # Update, of installeer, Youtube Downloader.
202     if [[ ! -f $BINDIR/youtube-dl ]]; then
203         version_old='niet aanwezig'
204     else
205         version_old=$(youtube-dl --version)
206     fi
207
208     text='Update wordt uitgevoerd'
209     wget --output-document=$BINDIR/youtube-dl \
210         https://yt-dl.org/downloads/latest/youtube-dl |
211     tee |
212     zenity --progress \
213         --title="$TITLE" \
214         --text="$text" \
215         --width=300 \
216         --pulsate \
217         --auto-close \
218         --no-cancel
219     update_youtube_dl_rc=$?
220     log "update_youtube_dl_rc=$update_youtube_dl_rc"
221     if [[ $update_youtube_dl_rc -gt 0 ]]; then
222         text="Update is mislukt\nZie opdracht 'journalctl -t $PROGRAMME' \
223 voor meer informatie"
224         log "$text"
225         zenity --error \
226             --title="$TITLE" \
227             --text="$text"
228         log "exit $E_UPDATE_YOUTUBE_DL_FAILED"
229         exit $E_UPDATE_YOUTUBE_DL_FAILED
230     fi
231
232     chmod $VERBOSE \
233         u+x \
234         $BINDIR/youtube-dl |& $LOGCMD
235     version_new=$(youtube-dl --version)
236
237     text="Update is gelukt\n\n"
238     text=$text"Oude versie:\n"
239     text=$text"$version_old\n"
240     text=$text"Nieuwe versie:\n"
241     text=$text"$version_new\n"
242     log "$text"
243     zenity --info \
244         --title="$TITLE" \
245         --text="$text" \
246         --width=250
247
248     return 0
249 }
250
251 #-Functie-----#
252 # Naam: verwerk_invoer #
253 # Doel: Vraag gebruiker om internet-adres en downloadopties, en voer de #
254 # download uit. #
255 # Arg.: Geen argumenten. #
256 #-----#
257 verwerk_invoer() {
258     log "$PROGRAMME:$FUNCNAME:$LINENO"
259
260     local text=''
261     local address=''
262     local youtube_dl_option=''
263
264     # Vraag het internet-adres aan de gebruiker.

```

```
265     address=$(
266         zenity --entry          \
267             --title="$TITLE"   \
268             --width=400        \
269             --text='Internet-adres:'
270     )
271     if [[ $? -gt 0 ]]; then
272         log 'Gebruiker annuleert.'
273         log 'exit 0'
274         exit 0
275     elif [[ -z $address ]]; then
276         text='Geen internet-adres ingevuld'
277         log "$text"
278         zenity --error          \
279             --title="$TITLE"   \
280             --text="$text"
281         log "exit $E_NO_URL_SPECIFIED"
282         exit $E_NO_URL_SPECIFIED
283     fi
284     log "address: >$address<"
285
286     # Vraag de download-opties aan de gebruiker.
287     text='Kies download uit onderstaande lijst.'
288     OPT=$(
289         zenity --list           \
290             --title="$TITLE"   \
291             --text="$text"     \
292             --height=135       \
293             --checklist        \
294             --multiple          \
295             --column='Optie'    \
296             --column='Beschrijving' \
297             --hide-header      \
298             --separator=' en ' \
299             'FALSE' 'Video'    \
300             'TRUE'  'Audio'     \
301             --print-column=ALL
302     )
303     if [[ $? -gt 0 ]]; then
304         log 'Gebruiker annuleert.'
305         log 'exit 0'
306         exit 0
307     elif [[ -z $OPT ]]; then
308         text='Geen enkele optie geselecteerd'
309         log "$text"
310         zenity --error          \
311             --title="$TITLE"   \
312             --text="$text"
313         log "exit $E_NO_OPT_SELECTED"
314         exit $E_NO_OPT_SELECTED
315     fi
316     log "OPT: >$OPT<"
317
318     # Verwerk de download-opties.
319     if [[ $OPT = 'Video' ]]; then
320         youtube_dl_option=''
321     elif [[ $OPT = 'Audio' ]]; then
322         youtube_dl_option='--extract-audio --audio-format mp3'
323     else
324         youtube_dl_option='--extract-audio --audio-format mp3 --keep-video'
325     fi
326     log "youtube_dl_option: >$youtube_dl_option<"
327
328     # Voer de download uit met programma youtube-dl.
329     text="Download $OPT wordt uitgevoerd..."
330     log "$text"
```

```

331     youtube-dl --output "$XDG_DOWNLOAD_DIR/%(title)s.%(ext)s" \
332     $VERBOSE \
333     $youtube_dl_option \
334     $address |
335     tee
336     zenity --progress \
337     --title="$TITLE" \
338     --text="$text" \
339     --pulsate \
340     --auto-close \
341     --no-cancel \
342     YOUTUBE_DL_RC=$?
343     log "YOUTUBE_DL_RC=$YOUTUBE_DL_RC"
344
345     return 0
346 }
347
348 #-Functie-----#
349 # Naam: toon_afsluiten #
350 # Doel: Afsluitende acties van dit script. #
351 # Arg.: Geen argumenten. #
352 #-----#
353 toon_afsluiten() {
354     log "$PROGNAME:$FUNCNAME:$LINENO"
355
356     local text=''
357
358     # Verwerk het resultaat van de YouTube-download.
359     if [[ $YOUTUBE_DL_RC -eq 0 ]]; then
360         text="$OPT downloaden is gelukt"
361         log "$text"
362         notify-send --urgency=normal \
363             --icon=$HOME/bin/youtube-Downloader.png \
364             "$TITLE is uitgevoerd" \
365             "$text" |& $LOGCMD
366         canberra-gtk-play --id=complete \
367             --volume=-20 |& $LOGCMD &
368         log 'exit 0'
369         exit 0
370     else
371         text="$OPT downloaden is mislukt"
372         log "$text"
373         notify-send --urgency=critical \
374             --icon=error \
375             "$TITLE is afgebroken" \
376             "$text" |& $LOGCMD
377         canberra-gtk-play --id=suspend-error \
378             --volume=-20 |& $LOGCMD &
379         log "exit $E_DOWNLOAD_FAILED"
380         exit $E_DOWNLOAD_FAILED
381     fi
382
383     return 0
384 }
385
386 #####
387 # Hoofdlijn #
388 #####
389
390 # init_script
391 {
392     controleer_invoer_sc "$@"
393     controleer_gebruiker_sc $SCRIPT_NEEDS_SUDO "$@"
394     controleer_invoer
395     toon_invoer
396 }

```

```
397
398 # verwerk
399 {
400     output=false
401     toon_gestart_sc $output
402     verwerk_invoer
403     toon_gestopt_sc $output
404 }
405
406 # afsl_script
407 {
408     toon_afsluiten
409     toon_afsluiten_sc $output
410     exit 0
411 }
412
413 # Einde script.
```