```
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=A1evxMedow4                  #
10 # Gebruikt: script-common.sh (algemene variabelen en functies)           #
11 #           youtube-dl       (YouTube Downloader)                        #
12 #           zenity           (dialoogvensters vanuit shellscripts)       #
13 # Auteur:   Karel Zimmer (http://karelzimmer.nl, info@karelzimmer.nl)    #
14 # ---------------------------------------------------------------------- #
15 # Auteursrecht © 2014-2017 Karel Zimmer.                                 #
16 #                                                                        #
17 # Dit programma is vrije software: u mag het herdistribueren en/of wijzigen #
18 # onder de voorwaarden van de GNU Algemene Publieke Licentie zoals       #
19 # gepubliceerd door de Free Software Foundation, onder versie 3 van de   #
20 # Licentie of (naar uw keuze) elke latere versie.                        #
21 #                                                                        #
22 # Dit programma is gedistribueerd in de hoop dat het nuttig zal zijn maar #
23 # ZONDER ENIGE GARANTIE; zelfs zonder de impliciete garanties die        #
24 # GEBRUIKELIJK ZIJN IN DE HANDEL of voor BRUIKBAARHEID VOOR EEN SPECIFIEK #
25 # DOEL.  Zie de GNU Algemene Publieke Licentie voor meer details.       #
26 #                                                                        #
27 # U hoort een kopie van de GNU Algemene Publieke Licentie te hebben     #
28 # ontvangen samen met dit programma. Als dat niet het geval is, zie     #
29 # http://www.gnu.org/licenses/.                                          #
30 # ---------------------------------------------------------------------- #
31 # Versies:  1.0.0   2014-04-30  Eerste versie.                           #
32 #           2.0.0   2014-07-04  Betere foutafhandeling in init.          #
33 #           3.0.0   2014-07-14  Programma youtube-dl in $HOME, optie update #
34 #                               toegevoegd.                              #
35 #           4.0.0   2014-08-22  Optie help en version toegevoegd.        #
36 #           5.0.0   2015-07-08  Hernoemd (-/- .sh).                     #
37 #           6.0.0   2015-07-12  Hernoemd (v/h youtube-dl) en naar ~/bin. #
38 #           7.0.0   2015-07-12  Programma youtube-dl naar ~/bin.        #
39 #           8.0.0   2015-09-19  Hernoemd (v/h dlyoutube).               #
40 #           9.0.0   2016-05-20  Van eigen log naar system log en systemd #
41 #                               journal.                                 #
42 #          10.0.0   2016-12-28  zenity installeren indien nodig.        #
43 ##########################################################################
44 readonly VERSION_NUMBER=10.3.0
45 readonly RELEASE_DATE=2017-04-07
46
47 ##########################################################################
48 # Instellingen                                                           #
49 ##########################################################################
50
51 #------------------------------------------------------------------------#
52 # Algemene instellingen                                                  #
53 # ---------------------------------------------------------------------- #
54 # Lees de algemene variabelen en functies in.                            #
55 #------------------------------------------------------------------------#
56
57 if ! source "$(dirname "$0")"/script-common.sh &> /dev/null; then
58     echo 'Het algemeen scriptbestand (script-common.sh) is niet gevonden of'
59     echo "bevat fouten.  Is 'wget karelzimmer.nl/s;. s' wel uitgevoerd?"
60     echo 'Zie voor informatie http://karelzimmer.nl en klik op LEESMIJ.'
61     exit 1
62 fi
63
64 #------------------------------------------------------------------------#
65 # Globale constanten                                                     #
```

```
66  #-----------------------------------------------------------------------#
67
68  # Algemeen verplicht (script-common.sh) ====================================
69  readonly SCRIPT_NEEDS_SUDO=false        # Beheerdersrechten nodig
70  readonly FIRST_COPYRIGHTYEAR=2014       # Eerste auteursrechtjaar
71
72  # Specifiek ================================================================
73  readonly TITLE='YouTube Downloader'     # Titel op vensters
74
75  # Algemeen optioneel (script-common.sh) ====================================
76  readonly OPT_NEEDS_ARG=false            # Optie met een verplicht argument
77  readonly OPTS_SHORT='b'                 # Korte opties
78  readonly OPTS_LONG='bijwerken'          # Lange opties
79  readonly OPTS_USAGE=$(cat << OPTS_USAGE
80
81                      [-b|--bijwerken]
82  OPTS_USAGE
83  )                                       # Gebruiks-opties
84  readonly OPTS_HELP=$(cat << OPTS_HELP
85
86    -b --bijwerken      Update, of installeer, youtube-dl
87  OPTS_HELP
88  )                                       # Hulp-opties
89  readonly HELP=$(cat << HELP
90
91  Download YouTube video en audio
92
93  $OPTS_HELP_SC$OPTS_HELP
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 # Overig ====================================================================
122 declare OPT=''                          # Door gebruiker gekozen optie
123
124 ########################################################################
125 # Functies                                                             #
126 ########################################################################
127
128 #-Functie-------------------------------------------------------------#
129 # Naam: controleer_invoer                                              #
130 # Doel: Initiële controles en/of acties.                               #
```

```
# Arg.: Geen argumenten.                                                #
#-----------------------------------------------------------------------#
controleer_invoer() {
    log "$PROGNAME:$FUNCNAME:$LINENO"

    local text=''

    # Controleer aanwezigheid zenity.
    if ! which zenity &> /dev/null; then
        gksudo 'apt install zenity'
        if [[ $? -eq 0 ]]; then
            log 'Programma zenity was niet aanwezig, zenity geïnstalleerd.'
        else
            text='Pakket zenity is nodig, maar is niet geïnstalleerd.\n'
            text=$text"Installeer deze via Ubuntu Software,\n"
            text=$text"of via het Terminalvenster met de opdracht:\n"
            text=$text'sudo apt install zenity'
            if dpkg --list libnotify-bin &> /dev/null; then
                notify-send --urgency=critical      \
                            --icon=error            \
                            "$TITLE is afgebroken"  \
                            "$text"                 |& $LOGCMD
            fi
            canberra-gtk-play   --id=suspend-error  \
                                --volume=-20        |& $LOGCMD &

            log "$text"
            log "exit $E_ZENITY_NOT_FOUND"
            exit $E_ZENITY_NOT_FOUND
        fi
    fi

    # Controleer aanwezigheid youtube-dl.
    if [[ ! -f $BINDIR/youtube-dl ]]; then
        log 'Programma youtube-dl niet aanwezig, optie update aangezet.'
        OPT_UPDATE=true
    fi

    # Controleer of er een update nodig is, of is gevraagd.
    if $OPT_UPDATE; then
        log 'Update verzocht.'
        update_youtube_dl
    fi

    return 0
}

#-Functie--------------------------------------------------------------#
# Naam: toon_invoer                                                     #
# Doel: Toon wat het script gaat doen.                                  #
# Arg.: Geen argumenten.                                                #
#-----------------------------------------------------------------------#
toon_invoer() {
    log "$PROGNAME:$FUNCNAME:$LINENO"

    :

    return 0
}

#-Functie--------------------------------------------------------------#
# Naam: update_youtube_dl                                               #
# Doel: Update, of installeer, Youtube Downloader.                      #
# Arg.: Geen argumenten.                                                #
#-----------------------------------------------------------------------#
```

```
196 update_youtube_dl() {
197     log "$PROGNAME:$FUNCNAME:$LINENO"
198
199     local text=''
200     local version_old=''
201     local version_new=''
202     local -i update_youtube_dl_rc=0
203
204     # Update, of installeer, Youtube Downloader.
205     if [[ ! -f $BINDIR/youtube-dl ]]; then
206         version_old='niet aanwezig'
207     else
208         version_old=$(youtube-dl --version)
209     fi
210
211     text='Update wordt uitgevoerd'
212     wget    --output-document=$BINDIR/youtube-dl            \
213             https://yt-dl.org/downloads/latest/youtube-dl   |
214     tee                                                     |
215     zenity  --progress                                      \
216             --title="$TITLE"                                \
217             --text="$text"                                  \
218             --width=300                                     \
219             --pulsate                                       \
220             --auto-close                                    \
221             --no-cancel
222     update_youtube_dl_rc=${PIPESTATUS[0]}
223     log "update_youtube_dl_rc=$update_youtube_dl_rc"
224     if [[ $update_youtube_dl_rc -gt 0 ]]; then
225         text="Update is mislukt\nZie opdracht 'journalctl -t $PROGNAME' \
226 voor meer informatie"
227         log "$text"
228         zenity  --error             \
229                 --title="$TITLE"    \
230                 --text="$text"
231         log "exit $E_UPDATE_YOUTUBE_DL_FAILED"
232         exit $E_UPDATE_YOUTUBE_DL_FAILED
233     fi
234
235     chmod   --verbose           \
236             u+x                 \
237             $BINDIR/youtube-dl  |& $LOGCMD
238     version_new=$(youtube-dl --version)
239
240     text="Update is gelukt\n\n"
241     text=$text"Oude versie:\n"
242     text=$text"$version_old\n"
243     text=$text"Nieuwe versie:\n"
244     text=$text"$version_new\n"
245     log "$text"
246     zenity  --info              \
247             --title="$TITLE"    \
248             --text="$text"      \
249             --width=250
250
251     return 0
252 }
253
254 #-Functie-----------------------------------------------------------------#
255 # Naam: verwerk_invoer                                                  #
256 # Doel: Vraag gebruiker om internet-adres en downloadopties, en voer de #
257 #       download uit.                                                   #
258 # Arg.: Geen argumenten.                                                #
259 #-----------------------------------------------------------------------#
260 verwerk_invoer() {
```

```
    log "$PROGNAME:$FUNCNAME:$LINENO"

    local text=''
    local address=''
    local youtube_dl_option=''

    # Vraag het internet-adres aan de gebruiker.
    address=$(
        zenity  --entry             \
                --title="$TITLE"    \
                --width=400         \
                --text='Internet-adres:'
        )
    if [[ $? -gt 0 ]]; then
        log 'Gebruiker annuleert.'
        log 'exit 0'
        exit 0
    elif [[ -z $address ]]; then
        text='Geen internet-adres ingevuld'
        log "$text"
        zenity  --error             \
                --title="$TITLE"    \
                --text="$text"
        log "exit $E_NO_URL_SPECIFIED"
        exit $E_NO_URL_SPECIFIED
    fi
    log "address: >$address<"

    # Vraag de download-opties aan de gebruiker.
    text='Kies download uit onderstaande lijst.'
    OPT=$(
        zenity  --list                  \
                --title="$TITLE"        \
                --text="$text"          \
                --height=135            \
                --checklist             \
                --multiple              \
                --column='Optie'        \
                --column='Beschrijving' \
                --hide-header           \
                --separator=' en '      \
                'FALSE' 'Video'         \
                'TRUE' 'Audio'          \
                --print-column=ALL
        )
    if [[ $? -gt 0 ]]; then
        log 'Gebruiker annuleert.'
        log 'exit 0'
        exit 0
    elif [[ -z $OPT ]]; then
        text='Geen enkele optie geselecteerd'
        log "$text"
        zenity  --error             \
                --title="$TITLE"    \
                --text="$text"
        log "exit $E_NO_OPT_SELECTED"
        exit $E_NO_OPT_SELECTED
    fi
    log "OPT: >$OPT<"

    # Verwerk de download-opties.
    if [[ $OPT = 'Video' ]]; then
        youtube_dl_option=''
    elif [[ $OPT = 'Audio' ]]; then
        youtube_dl_option='--extract-audio --audio-format mp3'
```

```
    else
        youtube_dl_option='--extract-audio --audio-format mp3 --keep-video'
    fi
    log "youtube_dl_option: >$youtube_dl_option<"

    # Voer de download uit met programma youtube-dl.
    text="Download $OPT wordt uitgevoerd..."
    log "$text"
    youtube-dl  --output "$XDG_DOWNLOAD_DIR/%(title)s.%(ext)s"  \
                --verbose                                       \
                $youtube_dl_option                              \
                $address                                        |
    tee                                                         |
    zenity      --progress                                      \
                --title="$TITLE"                                \
                --text="$text"                                  \
                --pulsate                                       \
                --auto-close                                    \
                --no-cancel
    YOUTUBE_DL_RC=${PIPESTATUS[0]}
    log "YOUTUBE_DL_RC=$YOUTUBE_DL_RC"

    return 0
}

#-Functie-----------------------------------------------------------------#
# Naam: toon_afsluiten                                                    #
# Doel: Afsluitende acties van dit script.                                #
# Arg.: Geen argumenten.                                                  #
#-------------------------------------------------------------------------#
toon_afsluiten() {
    log "$PROGNAME:$FUNCNAME:$LINENO"

    local text=''

    # Verwerk het resultaat van de YouTube-download.
    if [[ $YOUTUBE_DL_RC -eq 0 ]]; then
        text="$OPT downloaden is gelukt"
        log "$text"
        notify-send --urgency=normal                        \
                    --icon=$HOME/bin/youtube-Downloader.png \
                    "$TITLE is uitgevoerd"                  \
                    "$text"                                 |& $LOGCMD
        canberra-gtk-play   --id=complete   \
                            --volume=-20    |& $LOGCMD &
        log 'exit 0'
        exit 0
    else
        text="$OPT downloaden is mislukt"
        log "$text"
        notify-send --urgency=critical      \
                    --icon=error            \
                    "$TITLE is afgebroken"  \
                    "$text"                 |& $LOGCMD
        canberra-gtk-play   --id=suspend-error  \
                            --volume=-20        |& $LOGCMD &
        log "exit $E_DOWNLOAD_FAILED"
        exit $E_DOWNLOAD_FAILED
    fi

    return 0
}

##########################################################################
# Hoofdlijn                                                              #
```

```
391  ##############################################################################
392
393  # init_script
394  {
395      controleer_invoer_sc     "$@"
396      controleer_gebruiker_sc $SCRIPT_NEEDS_SUDO "$@"
397      controleer_invoer
398      toon_invoer
399  }
400
401  # verwerk
402  {
403      output=false
404      toon_gestart_sc $output
405      verwerk_invoer
406      toon_gestopt_sc $output
407  }
408
409  # afsl_script
410  {
411      toon_afsluiten
412      toon_afsluiten_sc $output
413      exit 0
414  }
415
416  # Einde script.
```