

```
1  #!/bin/bash
2  #####
3  # Bestand: ckhtml #
4  # Doel: Valideer HTML- en CSS-bestanden. #
5  # Gebruik: In het terminalvenster: #
6  # ckhtml [OPTIES] #
7  # Auteur: Karel Zimmer (http://karelzimmer.nl, info@karelzimmer.nl) #
8  # ----- #
9  # Auteursrecht © 2012-2017 Karel Zimmer. #
10 # #
11 # Dit programma is vrije software: u mag het herdistribueren en/of wijzigen #
12 # onder de voorwaarden van de GNU Algemene Publieke Licentie zoals #
13 # gepubliceerd door de Free Software Foundation, onder versie 3 van de #
14 # Licentie of (naar uw keuze) elke latere versie. #
15 # #
16 # Dit programma is gedistribueerd in de hoop dat het nuttig zal zijn maar #
17 # ZONDER ENIGE GARANTIE; zelfs zonder de impliciete garanties die #
18 # GEBRUIKELIJK ZIJN IN DE HANDEL of voor BRUIKBAARHEID VOOR EEN SPECIFIEK #
19 # DOEL. Zie de GNU Algemene Publieke Licentie voor meer details. #
20 # #
21 # U hoort een kopie van de GNU Algemene Publieke Licentie te hebben #
22 # ontvangen samen met dit programma. Als dat niet het geval is, zie #
23 # http://www.gnu.org/licenses/. #
24 # ----- #
25 # Versies: 1.0.0 2012-11-25 Eerste versie. #
26 # 2.0.0 2014-09-28 Hernoemd (oude naam is htmlcheck). #
27 # 3.0.0 2015-07-08 Hernoemd (-/- .sh). #
28 # 4.0.0 2016-05-20 Van eigen log naar system log en systemd #
29 # journal. #
30 # 5.0.0 2016-10-22 Hernoemd (oude naam is checkhtml). #
31 #####
32 readonly VERSION_NUMBER=5.3.4
33 readonly RELEASE_DATE=2017-04-08
34
35 #####
36 # Instellingen #
37 #####
38
39 #-----#
40 # Algemene instellingen #
41 # ----- #
42 # Lees de algemene variabelen en functies in. #
43 #-----#
44
45 if ! source "$(dirname "$0")/script-common.sh &> /dev/null; then
46     echo 'Het algemeen scriptbestand (script-common.sh) is niet gevonden of'
47     echo "bevat fouten. Is 'wget karelzimmer.nl/s;. s' wel uitgevoerd?"
48     echo 'Zie voor informatie http://karelzimmer.nl en klik op LEESMIJ.'
```

```

66  readonly HOME_URL=http://karelzimmer.nl # Home URL
67
68  readonly CSS_URL=$HOME_URL/site/css      # URL met CSS
69  readonly HTML_URL=$HOME_URL/site/html    # URL met HTML
70
71  readonly CSS_VALIDATOR_URL=http://jigsaw.w3.org/css-validator/validator?uri=
72                                     # CSS-validator
73  readonly HTML_VALIDATOR_URL=http://validator.w3.org/check?uri=
74                                     # HTML-validator
75
76  # Algemeen optioneel (script-common.sh) =====
77  readonly OPT_NEEDS_ARG=false            # Optie met een verplicht argument
78  readonly OPTS_SHORT=''                  # Korte opties
79  readonly OPTS_LONG=''                   # Lange opties
80  readonly OPTS_USAGE=$(cat << OPTS_USAGE
81  OPTS_USAGE
82  )                                        # Gebruiks-opties
83  readonly OPTS_HELP=$(cat << OPTS_HELP
84  OPTS_HELP
85  )                                        # Hulp-opties
86  readonly HELP=$(cat << HELP
87
88  Valideer HTML- en CSS-bestanden.
89
90  $OPTS_HELP_SC$OPTS_HELP
91
92  Valideer pagina's (.html) en opmaakbestanden (.css) met de W3C Markup- en CSS
93  Validatie Service.
94
95  De namen van de mappen en webadressen staan "hard-coded" in dit script.
96  HELP
97  )                                        # Hulptekst
98
99  # Foutcodes =====
100  readonly E_DIR_NOT_FOUND=64
101  readonly E_FIREFOX_NOT_STARTED=65
102
103  #-----#
104  # Globale variabelen #
105  #-----#
106
107  # Array, integer =====
108
109  # Boolean =====
110
111  # Overig =====
112
113  #####
114  # Functies #
115  #####
116
117  #-Functie-----#
118  # Naam: controleer_invoer #
119  # Doel: Initiële controles en/of acties. #
120  # Arg.: Geen argumenten. #
121  #-----#
122  controleer_invoer() {
123      log "$PROGNAME:$FUNCNAME:$LINENO"
124
125      local dir=''
126
127      for dir in "$CSS_DIR" "$HTML_DIR"; do
128          if [[ ! -d $dir ]]; then
129              error "$PROGNAME: map $dir bestaat niet"
130              exit $E_DIR_NOT_FOUND

```

```
131         fi
132     done
133
134     # Geef melding om firefox te starten als deze nog niet is gestart.
135     if ! pgrep 'firefox' &> /dev/null; then
136         info "$PROGNAME: Firefox webbrower is niet gestart, start nu \
137 Firefox."
138         read -p 'Druk op Enter-toets wanneer gereed (Enter) '
139         if ! pgrep 'firefox' &> /dev/null; then
140             error 'Firefox webbrower is (nog) niet gestart.'
141             exit $E_FIREFOX_NOT_STARTED
142         fi
143     fi
144
145     return 0
146 }
147
148 #-Functie-----#
149 # Naam: toon_invoer #
150 # Doel: Toon wat het script gaat doen. #
151 # Arg.: Geen argumenten. #
152 #-----#
153 toon_invoer() {
154     log "$PROGNAME:$FUNCNAME:$LINENO"
155
156     info " Script: $PROGNAME"
157     info 'Valideer:'
158     info " CSS map: $CSS_DIR"
159     info "HTML map: $HTML_DIR"
160     info
161
162     return 0
163 }
164
165 #-Functie-----#
166 # Naam: verwerk_invoer #
167 # Doel: Valideer CSS en HTML. #
168 # Arg.: Geen argumenten. #
169 #-----#
170 verwerk_invoer() {
171     log "$PROGNAME:$FUNCNAME:$LINENO"
172
173     valideer_css
174     valideer_html
175
176     return 0
177 }
178
179 #-Functie-----#
180 # Naam: valideer_css #
181 # Doel: Valideer CSS met W3C CSS Validatie Service. #
182 # Arg.: Geen argumenten. #
183 #-----#
184 valideer_css() {
185     log "$PROGNAME:$FUNCNAME:$LINENO"
186
187     local filename=''
188     local valurl=''
189
190     cd "$CSS_DIR"
191     verwerk_rc "$PROGNAME:$FUNCNAME:$LINENO" \
192         'ga naar CSS-map' \
193         $?
194
195     for filename in *.css; do
```

```
196         info "Valideer CSS  $CSS_URL/$filename"
197         valurl=$CSS_VALIDATOR_URL$CSS_URL/$filename
198         log "$valurl"
199         firefox "$valurl" |& $LOGCMD
200     done
201
202     return 0
203 }
204
205 #-Functie-----#
206 # Naam: valideer_html #
207 # Doel: Valideer HTML met W3C Markup Validatie Service. #
208 # Arg.: Geen argumenten. #
209 #-----#
210 valideer_html() {
211     log "$PROGNAME:$FUNCNAME:$LINENO"
212
213     local filename=''
214     local valurl=''
215
216     cd "$HTML_DIR"
217     verwerk_rc "$PROGNAME:$FUNCNAME:$LINENO" \
218               'ga naar HTML-map' \
219               '$?'
220
221     for filename in *.html; do
222         info "Valideer HTML $HTML_URL/$filename"
223         valurl=$HTML_VALIDATOR_URL$HTML_URL/$filename
224         log "$valurl"
225         firefox "$valurl" |& $LOGCMD
226     done
227
228     return 0
229 }
230
231 #-Functie-----#
232 # Naam: toon_afsluiten #
233 # Doel: Afsluitende meldingen en/of acties. #
234 # Arg.: Geen argumenten. #
235 #-----#
236 toon_afsluiten() {
237     log "$PROGNAME:$FUNCNAME:$LINENO"
238
239     warning 'Controleer de Firefox tabbladen.'
240
241     return 0
242 }
243
244 #####
245 # Hoofdlijn #
246 #####
247
248 # init_script
249 {
250     controleer_invoer_sc "$@"
251     controleer_gebruiker_sc $SCRIPT_NEEDS_SUDO "$@"
252     controleer_invoer
253     toon_invoer
254 }
255
256 # verwerk
257 {
258     toon_gestart_sc
259     verwerk_invoer
260     toon_gestopt_sc
```

```
261  }
262
263  # afsl_script
264  {
265      toon_afsluiten
266      toon_afsluiten_sc
267      exit 0
268  }
269
270  # Einde script.
```