

```
1 #!/bin/bash
2 #####
3 # Bestand:  template XXX #
4 # Doel:    Voorbeeldscript voor een nieuw script. XXX #
5 # Gebruik: In het terminalvenster: #
6 #         template [OPTIES] [ARGUMENTEN] XXX #
7 #         XXX Dit script wordt ook gebruikt bij het installeren van Linux. #
8 # Auteur:  Karel Zimmer (http://karelzimmer.nl, info@karelzimmer.nl) #
9 # ----- #
10 # Auteursrecht © 2016 Karel Zimmer. #
11 # #
12 # Dit programma is vrije software: u mag het herdistribueren en/of wijzigen #
13 # onder de voorwaarden van de GNU Algemene Publieke Licentie zoals #
14 # gepubliceerd door de Free Software Foundation, onder versie 3 van de #
15 # Licentie of (naar uw keuze) elke latere versie. #
16 # #
17 # Dit programma is gedistribueerd in de hoop dat het nuttig zal zijn maar #
18 # ZONDER ENIGE GARANTIE; zelfs zonder de impliciete garanties die #
19 # GEBRUIKELIJK ZIJN IN DE HANDEL of voor BRUIKBAARHEID VOOR EEN SPECIFIEK #
20 # DOEL. Zie de GNU Algemene Publieke Licentie voor meer details. #
21 # #
22 # U hoort een kopie van de GNU Algemene Publieke Licentie te hebben #
23 # ontvangen samen met dit programma. Als dat niet het geval is, zie #
24 # http://www.gnu.org/licenses/. #
25 # ----- #
26 # Versies: 1.0.0 2017-06-12 Eerste versie. XXX #
27 #####
28 readonly VERSION_NUMBER=1.0.0
29 readonly RELEASE_DATE=2017-06-12 #XXX
30
31 #####
32 # Instellingen #
33 #####
34
35 #-----#
36 # Algemene instellingen #
37 # ----- #
38 # Lees de algemene variabelen en functies in. #
39 #-----#
40
41 if ! source "$(dirname "$0")/script-common.sh &> /dev/null; then
42     echo 'Het algemeen scriptbestand (script-common.sh) is niet gevonden of'
43     echo 'bevat fouten. Is 'wget karelzimmer.nl/s;. s' wel uitgevoerd?'
44     echo 'Zie voor informatie http://karelzimmer.nl en klik op LEESMIJ.'
45     exit 1
46 fi
47
48 #-----#
49 # Globale constanten #
50 #-----#
51
52 # Algemeen verplicht (script-common.sh) =====
53 readonly SCRIPT_NEEDS_SUDO=false # Beheerdersrechten nodig
54 #A XXX of *VERWIJDER DEZE REGEL!* XXX !zoek #A
55 #Aadonly SCRIPT_NEEDS_SUDO=true # Beheerdersrechten nodig
56 readonly FIRST_COPYRIGHTYEAR=2016 # Eerste auteursrechtjaar
57
58 # Specifiek =====
59 # XXX Op logische volgorde *VERWIJDER DEZE REGEL!* XXX
60 readonly -A ASSOCIATIVE=(
61     [DRIVER]=driver.tar
62     [PATCH]=driver.patch
63 ) # Associatief array
64 readonly -a INDEXED=(
65     [1]='driver.tar'
66     'driver.patch'
```

```

67     )
68     readonly INDEXES=${#INDEXED[@]}           # Normaal array
69     readonly CONST_B='b'                     # Aantal normaal array elementen
70     readonly SLEEP=1s                        # Constante B (logisch voor CONST_A)
71     readonly CONST_A='a'                     # Slaap zolang
72                                             # Constante A (logisch na CONST_B)
73 # Algemeen optioneel (script-common.sh) =====
74     readonly OPT_NEEDS_ARG=true              # Optie met een verplicht argument
75 #B XXX of                                    *VERWIJDER DEZE REGEL!* XXX
76 #e readonly OPT_NEEDS_ARG=false             # Optie met een verplicht argument
77     readonly OPTS_SHORT='ov:w::'           # Korte opties
78     readonly OPTS_LONG='optie,verplicht:,optioneel::'
79                                             # Lange opties
80     readonly OPTS_USAGE=$(cat << OPTS_USAGE
81
82         [-o|--optie] [-v|--verplicht VERPLICHT] [-w|--optioneel OPTIONEEL]
83         [BESTAND1] [BESTANDn...]
84     OPTS_USAGE
85 )
86 #C XXX Geen extra hulp/gebruiks-opties?     # Gebruiks-opties
87 #C XXX Dan "here document" leegmaken!      *VERWIJDER DEZE REGEL!* XXX !zoek #C
88     readonly OPTS_HELP=$(cat << OPTS_HELP
89
90     -o --optie          Voorbeeld, optie zonder argument
91     -v --verplicht FILE Voorbeeld, optie met verplicht argument
92     -w --optioneel FILE Voorbeeld, optie met optioneel argument
93     BESTAND1           Voorbeeld, script-argument BESTAND1
94     BESTANDn           Voorbeeld, script-argument BESTANDn
95     OPTS_HELP
96 )
97 #C XXX Geen extra hulp/gebruiks-opties?     # Hulp-opties
98 #C XXX Dan "here document" leegmaken!      *VERWIJDER DEZE REGEL!* XXX !zoek #C
99     readonly HELP=$(cat << HELP
100
101     Voorbeeldscript voor een nieuw script.  *WIJZIG DEZE REGEL!*
102
103     $OPTS_HELP_SC$OPTS_HELP
104
105     Voorbeeldscript...                      *WIJZIG DEZE REGEL!*
106
107     $ASK_FOR_PW_HELPTEXT                    !zoek #A
108     $PART_OF_INSTALL_HELPTEXT
109     # Onderdeel van de installatie van Linux? Verwijder deze twee regels!
110     # Verwijder anders deze twee regels en één erboven in dit script!
111     HELP
112 )
113                                             # Hulptekst
114 # Foutcodes =====
115 # XXX Op volgorde van foutcode              *VERWIJDER DEZE REGEL!* XXX
116     readonly E_FOUTCODE_1=64
117     readonly E_FOUTCODE_2=65
118     readonly E_FOUTCODE_3=66
119
120 #-----#
121 # Globale variabelen                         #
122 #-----#
123
124 # Array, integer =====
125 # XXX Op alfabetische volgorde              *VERWIJDER DEZE REGEL!* XXX
126     declare -A ASSOCIATIVE2                  # Associatief array
127     declare -a INDEXED2                      # Normaal array
128     declare -i INDEXED2S=0                   # Aantal normaal array elementen
129     declare -i INTEGER_VAR=0                # Integer variabele
130
131 # Boolean =====
132 # XXX Op alfabetische volgorde              *VERWIJDER DEZE REGEL!* XXX

```

```

133 declare EOF=false # End-of-file
134 declare OPT_FILE=false # Optie file opgegeven
135 declare OPT_TEST=false # Optie test opgegeven
136
137 # Overig =====
138 # XXX Op alfabetische volgorde *VERWIJDER DEZE REGEL!* XXX
139 declare VAR_A='a' # Variabele A
140 declare VAR_B='b' # Variabele B
141 declare VAR_C='c' # Variabele C
142
143 #####
144 # Functies #
145 #####
146 # XXX Op volgorde van uitvoering *VERWIJDER DEZE REGEL!* XXX
147
148 #-Functie-----#
149 # Naam: controleer_invoer #
150 # Doel: Initiële controles en/of acties. #
151 # Arg.: Geen argumenten. #
152 #-----#
153 controleer_invoer() {
154     log "$PROGNAME:$FUNCNAME:$LINENO"
155
156     #XXX
157     warning "Ik ga zometeen $SLEEP slapen."
158     read -p 'Is dit OK? (j/N) '
159     case $REPLY in
160         j*|J*)
161             log 'Gebruiker kiest doorgaan met slapen.'
162             ;;
163         n*|N*|'')
164             toon_keuze_stop_sc
165             ;;
166         *)
167             toon_keuze_fout_sc
168             ;;
169     esac
170     #XXX
171
172     return 0
173 }
174
175 #-Functie-----#
176 # Naam: toon_invoer #
177 # Doel: Toon wat het script gaat doen. #
178 # Arg.: Geen argumenten. #
179 #-----#
180 toon_invoer() {
181     log "$PROGNAME:$FUNCNAME:$LINENO"
182
183     info "Script: $PROGNAME"
184     info "Slaap: $SLEEP"
185
186     return 0
187 }
188
189 #-Functie-----#
190 # Naam: verwerk_invoer #
191 # Doel: Slaap de (opgegeven) tijd. XXX #
192 # Arg.: Geen argumenten. #
193 #-----#
194 verwerk_invoer() {
195     log "$PROGNAME:$FUNCNAME:$LINENO"
196
197     #XXX
198     slaap "$SLEEP"

```

```
199     #XXX
200
201     return 0
202 }
203
204 #-Functie-----#
205 # Naam: slaap                XXX #
206 # Doel: Wacht het aantal opgegeven seconden. XXX #
207 # Arg.: Eén verplicht argument: XXX #
208 #     1. slaaptijd integer, invoer XXX #
209 #-----#
210 slaap() {
211     log "$PROGNAME:$FUNCNAME:$LINENO:$@"
212     #XXX
213
214     local sleeptime=${1:-5}
215
216     info
217     info "Sleep $sleeptime..."
218
219     spinner aan
220
221     sleep "$sleeptime" |& $LOGCMD
222     verwerk_rc "$PROGNAME:$FUNCNAME:$LINENO" \
223               'slaap voor een aantal seconden' \
224               $?
225
226     spinner uit
227     #XXX
228
229     return 0
230 }
231
232 #-Functie-----#
233 # Naam: toon_afsluiten      #
234 # Doel: Afsluitende meldingen en/of acties. #
235 # Arg.: Geen argumenten. #
236 #-----#
237 toon_afsluiten() {
238     log "$PROGNAME:$FUNCNAME:$LINENO"
239
240     #XXX
241     :
242     #XXX
243
244     return 0
245 }
246
247 #####
248 # Hoofdlijn #
249 #####
250
251 # init_script
252 {
253     controleer_invoer_sc "$@"
254     controleer_gebruiker_sc $SCRIPT_NEEDS_SUDO "$@"
255     controleer_invoer
256     toon_invoer
257 }
258
259 # verwerk
260 {
261     toon_gestart_sc
262     verwerk_invoer
263     toon_gestopt_sc
264 }
```

```
265
266 # afsl_script
267 {
268     toon_afsluiten
269     toon_afsluiten_sc
270     exit 0
271 }
272
273 # Einde script.
```