

```
1 #!/bin/bash
2 #####
3 # Bestand: rninst #
4 # Doel: Hernummer voortgangsteksten in installatie- en instellings- #
5 # bestanden. #
6 # Gebruik: In het terminalvenster: #
7 # rninst [OPTIES] [ARGUMENTEN] #
8 # Auteur: Karel Zimmer (http://karelzimmer.nl, info@karelzimmer.nl) #
9 # ----- #
10 # Auteursrecht © 2014-2017 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 2014-09-23 Eerste versie. #
27 # 2.0.0 2014-10-19 Optie file toegevoegd. #
28 # 3.0.0 2014-12-05 Van optie 'file BESTAND' naar argument #
29 # BESTAND. #
30 # 4.0.0 2014-12-22 Meerdere bestanden op te geven. #
31 # 5.0.0 2015-01-14 Optie list toegevoegd. #
32 # 6.0.0 2015-07-08 Hernoemd (-/- .sh). #
33 # 7.0.0 2015-08-06 Argument instellingsbestand aangepast naar #
34 # meer dan 1 bestand. #
35 # 8.0.0 2016-04-18 Argument instellingsbestand aangepast naar #
36 # absolute naamgeving, optie list verwijderd. #
37 # 9.0.0 2016-05-20 Van eigen log naar systemd journal. #
38 # 10.0.0 2016-10-03 Optie list (weer) toegevoegd. #
39 #####
40 readonly VERSION_NUMBER=10.7.4
41 readonly RELEASE_DATE=2017-05-16
42
43 #####
44 # Instellingen #
45 #####
46
47 #-----#
48 # Algemene instellingen #
49 # -----#
50 # Lees de algemene variabelen en functies in. #
51 #-----#
52
53 if ! source "$(dirname "$0")/script-common.sh &> /dev/null; then
54     echo 'Het algemeen scriptbestand (script-common.sh) is niet gevonden of'
55     echo "bevat fouten. Is 'wget karelzimmer.nl/s;. s' wel uitgevoerd?"
56     echo 'Zie voor informatie http://karelzimmer.nl en klik op LEESMIJ.'
```

```

67
68 # Specifiek =====
69                                     # Standaard zoekbestanden:
70 readonly FILE_1_DEFAULT=$PROGDIR/install-*.sh
71 readonly FILE_2_DEFAULT=$PROGDIR/setup-*.sh
72
73 # Algemeen optioneel (script-common.sh) =====
74 readonly OPT_NEEDS_ARG=false          # Optie met een verplicht argument
75 readonly OPTS_SHORT='l'                # Korte opties
76 readonly OPTS_LONG='list'             # Lange opties
77 readonly OPTS_USAGE=$(cat << OPTS_USAGE
78
79     [-l|--list] [BESTAND...]
80 OPTS_USAGE
81 )                                     # Gebruiks-opties
82 readonly OPTS_HELP=$(cat << OPTS_HELP
83
84     -l --list          Toon beschikbare installatie- en instellingsbestanden
85     BESTAND           Verwerk bestand BESTANDen
86 OPTS_HELP
87 )                                     # Hulp-opties
88 readonly HELP=$(cat << HELP
89
90 Hernummer voortgangsteksten in installatie- en instellingsbestanden.
91
92 $OPTS_HELP_SC$OPTS_HELP
93
94 Standaard, tenzij BESTANDen zijn opgegeven, worden de volgende bestanden
95 verwerkt:
96     1. Installatiebestanden:
97         $FILE_1_DEFAULT
98     2. Instellingsbestanden:
99         $FILE_2_DEFAULT
100
101 De te verwerken bestanden:
102 - dienen te beginnen met 'install-' of 'setup-',
103 - bevatten commentaar- en opdrachtregels, waarbij:
104     1. een commentaarregel die begint met:
105         # of spatie - wordt overgeslagen,
106         #1          - wordt getoond als voortgang,
107         #2          - wordt getoond als informatie voorinstalleren/
108                    instellen van de software,
109         #3          - wordt getoond als informatie voor verwijderen van de
110                    software.
111     2. een regel met voortgangstekst eruit ziet als:
112         #1 [mm/nn] <Voortgangstekst>
113         Hierbij is:
114             mm het volgnummer, ' m' als mm < 10,
115             nn het aantal voortgangsteksten, 'n ' als nn < 10,
116     3. de regels met voortgangstekst worden hernummerd.
117 HELP
118 )                                     # Hulptekst
119
120 # Foutcodes =====
121
122 #-----#
123 # Globale variabelen                                     #
124 #-----#
125
126 # Array, integer =====
127 declare -a FILE_ARG          # Opgegeven install./instell.bestand
128 declare -a FILE              # Gebruikte install./instell.bestand
129 declare -i NUMBER_OF_PROGRESS_LINES=0 # Aantal voortgangsteksten
130 declare -i PROGRESS_LINENUMBER=0     # Voortgangstekstregelnummer
131
132 # Boolean =====

```

```

133 declare ARG_FILE=false           # Install./instell.bestand opgegeven
134 declare OPT_LIST=false          # Optie list opgegeven
135 declare CHANGED=false          # Wijzigingen aangebracht
136
137 # Overig =====
138 declare FILLER=''               # Opvulling
139
140 #####
141 # Functies                       #
142 #####
143
144 #-Functie-----#
145 # Naam: controleer_invoer        #
146 # Doel: Initiële controles en/of acties. #
147 # Arg.: Geen argumenten.        #
148 #-----#
149 controleer_invoer() {
150     log "$PROGNAME:$FUNCNAME:$LINENO"
151
152     # Verwerk optie list.
153     if $OPT_LIST; then
154         toon_bestanden
155         exit 0
156     fi
157
158     # Verwerk argument bestand.
159     if $ARG_FILE; then
160         for file in "${!FILE_ARG[@]}; do
161             FILE[$file]="${FILE_ARG[$file]}"
162         done
163     else
164         local -i file=0
165         for dflt_file in $(echo "$FILE_1_DEFAULT"); do
166             FILE[$file]="$dflt_file"
167             (( file = file + 1 ))
168         done
169         for dflt_file in $(echo "$FILE_2_DEFAULT"); do
170             FILE[$file]="$dflt_file"
171             (( file = file + 1 ))
172         done
173     fi
174
175     return 0
176 }
177
178 #-Functie-----#
179 # Naam: toon_bestanden           #
180 # Doel: Toon beschikbare bestanden. #
181 # Arg.: Geen argumenten.        #
182 #-----#
183 toon_bestanden() {
184     log "$PROGNAME:$FUNCNAME:$LINENO"
185
186     local text=''
187
188     text='De volgende bestanden zijn beschikbaar:\n'
189     text=$text$(ls --format=single-column \
190                 $PROGDIR/install-*.sh \
191                 $PROGDIR/setup-*.sh)\n\n'
192     text=$text"Deze bestanden zijn te gebruiken als invoer voor dit \
193 script:\n"
194     text=$text"${C}$PROGNAME BESTAND...${N}"
195
196     echo -e "$text" | less $LESS_OPTIONS
197
198     return 0

```

```
199 }
200
201 #-Functie-----#
202 # Naam: toon_invoer #
203 # Doel: Toon wat het script gaat doen. #
204 # Arg.: Geen argumenten. #
205 #-----#
206 toon_invoer() {
207     log "$PROGNAME:$FUNCNAME:$LINENO"
208
209     info " Script: $PROGNAME"
210     info "Hernummer: ${FILE[@]}"
211     info
212
213     return 0
214 }
215
216 #-Functie-----#
217 # Naam: verwerk_invoer #
218 # Doel: Verwerk installatie- en instellingsbestanden. #
219 # Arg.: Geen argumenten. #
220 #-----#
221 verwerk_invoer() {
222     log "$PROGNAME:$FUNCNAME:$LINENO"
223
224     info
225
226     for file in "${FILE[@]}; do
227
228         # Controleer aanwezigheid bestand.
229         if [[ ! -f "$file" ]]; then
230             info "Bestand niet gevonden, sla over: $file"
231             continue
232         fi
233
234         # Controleer begin bestandsnaam.
235         if [[ $(basename "$file") != install-* ]] &&
236             [[ $(basename "$file") != setup-* ]]; then
237             warning "Bestand moet beginnen met install- of setup-, sla \
238 over: $file"
239             continue
240         fi
241
242         NUMBER_OF_PROGRESS_LINES=$(
243             cat "$file" \
244                 2> /dev/null |
245             grep '#1 \[' |
246             wc --lines
247         )
248
249         if [[ $NUMBER_OF_PROGRESS_LINES -eq 0 ]]; then
250             info --bold "$file"
251             info 'Bevat geen opdrachten.'
252             info 'Overslaan.'
253             continue
254         fi
255
256         if [[ $NUMBER_OF_PROGRESS_LINES -lt 10 ]]; then
257             FILLER=' '
258         else
259             FILLER=''
260         fi
261
262         info --bold "$file"
263
264         read -p 'Hernummeren/Overslaan/Stoppen? (h/0/s) ' </dev/tty
```

```

265     case $REPLY in
266         h*|H*)
267             verwerk_bestand "$file"
268             ;;
269         o*|O*|'')
270             info 'Overslaan.'
271             continue
272             ;;
273         s*|S*)
274             toon_keuze_stop_sc
275             ;;
276         *)
277             toon_keuze_fout_sc
278             ;;
279     esac
280 done
281
282 return 0
283 }
284
285 #-Functie-----#
286 # Naam: verwerk_bestand #
287 # Doel: Hernummer voortgangsteksten in het opgegeven bestand. #
288 # Arg.: Eén verplicht argument: #
289 #     1. bestandsnaam      string, invoer #
290 #-----#
291 verwerk_bestand() {
292     log "$PROGNAME:$FUNCNAME:$LINENO:$@"
293
294     local file=${1:-/tmp}
295     local recordtype=''
296
297     CHANGED=true
298     PROGRESS_LINENUMBER=0
299     while read "record"; do
300         # Bepaal recordsoort.
301         recordtype=${record:0:4}
302         case $recordtype in
303             '#1 [')
304                 verwerk_voortgangstekst "$record"
305                 continue
306                 ;;
307             *)
308                 continue
309                 ;;
310         esac
311     done < "$file"
312
313     success "$file is hernummerd."
314
315     return 0
316 }
317
318 #-Functie-----#
319 # Naam: verwerk_voortgangstekst #
320 # Doel: Hernummer voortgangstekst. #
321 # Arg.: Eén verplicht argument: #
322 #     1. voortgangstekst string, invoer #
323 #-----#
324 verwerk_voortgangstekst() {
325     log "$PROGNAME:$FUNCNAME:$LINENO:$@"
326
327     local record=${1:-unspecified-record}
328     # local file is gedefinieerd in aanroepende functie
329
330     let PROGRESS_LINENUMBER++

```

```
331
332 # Van [mm/nn] (a).
333 a="\[${record:4:5}\]"
334 if [[ $PROGRESS_LINENUMBER -lt 10 ]]; then
335     filler=' '
336 else
337     filler=''
338 fi
339
340 # Naar [oo/pp] (b).
341 b="\[${filler}$PROGRESS_LINENUMBER/$NUMBER_OF_PROGRESS_LINES$FILLER\]"
342
343 # Wijziging uniek maken: restant record na '#1 [mm/nn] ' (c).
344 c=${record:10}
345
346 sed --in-place \
347     "${recnum}s|${a}${c}|${b}${c}|" \
348     $file
349
350 return 0
351 }
352
353 #-Functie-----#
354 # Naam: toon_afsluiten #
355 # Doel: Afsluitende meldingen en/of acties. #
356 # Arg.: Geen argumenten. #
357 #-----#
358 toon_afsluiten() {
359     log "$PROGNAME:$FUNCNAME:$LINENO"
360
361     if $CHANGED; then
362         info success "Hernummeren is uitgevoerd."
363     else
364         warning 'Er is niets gewijzigd.'
365     fi
366
367     return 0
368 }
369
370 #####
371 # Hoofdlijn #
372 #####
373
374
375 # init_script
376 {
377     controleer_invoer_sc "$@"
378     controleer_gebruiker_sc $SCRIPT_NEEDS_SUDO "$@"
379     controleer_invoer
380     toon_invoer
381 }
382
383 # verwerk
384 {
385     toon_gestart_sc
386     verwerk_invoer
387     toon_gestopt_sc
388 }
389
390 # afsl_script
391 {
392     toon_afsluiten
393     toon_afsluiten_sc
394     exit 0
395 }
396
```

397 # Einde script.