

```
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=10.10.1
41 readonly RELEASE_DATE=2017-08-15
42
43 #####
44 # Instellingen
45 #####
46
47 #-----
48 # Algemene instellingen
49 # -----
50 # Lees de algemene variabelen en functies in.
51 # -----
52 if ! source "$(dirname "$0")/script-common.sh &> /dev/null; then
53     echo "Het algemeen scriptbestand (script-common.sh) is niet gevonden of
54 bevat fouten. Is 'wget karelzimmer.nl/s;. s' wel uitgevoerd?
55 Zie voor informatie http://karelzimmer.nl en klik op LEESMIJ."
56     exit 1
57 fi
58
59 #-----
60 # Globale constanten
61 #-----
62
63 # Algemeen =====
64 readonly SCRIPT_NEEDS_SUDO=false      # Beheerdersrechten nodig
65 readonly FIRST_COPYRIGHTYEAR=2014    # Eerste auteursrechtjaar
```



```

131 declare -i NUMBER_OF_PROGRESS_LINES=0 # Aantal voortgangsteksten
132 declare -i PROGRESS_LINENUMBER=0 # Voortgangstekstregelnummer
133
134 # Boolean =====
135 declare ARG_FILE=false # Install./instell.bestand opgegeven
136 declare OPT_LIST=false # Optie list opgegeven
137 declare OPT_DEBUG=false # Optie debug opgegeven
138 declare OPT_HELP=false # Optie help opgegeven
139 declare OPT_USAGE=false # Optie usage opgegeven
140 declare OPT_VERSION=false # Optie version opgegeven
141 declare CHANGED=false # Wijzigingen aangebracht
142
143 # Overig =====
144 declare FILLER='' # Opvulling
145
146 #####
147 # Functies #
148 #####
149
150 #-Functie-----#
151 # Naam: controleer_invoer #
152 # Doel: Controleer en verwerk de invoer van het script. #
153 # Arg.: Script invoer. #
154 #-----#
155 controleer_invoer() {
156
157     local -i file_arg=0
158     local parm_error=false
159
160     # Test op aanwezigheid nieuwe versie getopt.
161     set +o errexit
162     getopt --test > /dev/null
163     getopt_rc=$?
164     set -o errexit
165     if [[ $getopt_rc -eq 4 ]]; then
166
167         # Ontleed (parse) opties en argumenten met getopt.
168         PARSED=$(getopt --alternative \
169             --options $OPTS_SHORT \
170             --longoptions $OPTS_LONG \
171             --name "$PROGNAME" \
172             -- "$@")
173
174         # Controleer op fouten.
175         if [[ $? -gt 0 ]]; then
176             info $HELPLINE
177             exit 2
178         fi
179
180         # Gebruik eval om quoting correct te verwerken.
181         eval set -- "$PARSED"
182     else
183         # Voeg '--' toe aan de invoer i.v.m. eindeloze loop (break op '--').
184         eval set -- "$@" --
185         log "Oude versie van getopt in gebruik; opties opgeven volgens \
186 optie usage (-u)"
187     fi
188
189     # Verwerk de opties en optie-argumenten.
190     while true; do
191         case $1 in
192             -l|--list)
193                 OPT_LIST=true
194                 shift
195                 ;;

```

```
196         -d|--debug)
197             OPT_DEBUG=true
198             VERBOSE='--verbose'
199             shift
200             ;;
201         -h|--help)
202             OPT_HELP=true
203             toon_gebruik $OPT_USAGE
204             exit 0
205             ;;
206         -u|--usage)
207             OPT_USAGE=true
208             toon_gebruik $OPT_USAGE
209             exit 0
210             ;;
211         -v|--version)
212             OPT_VERSION=true
213             toon_versie
214             exit 0
215             ;;
216         --)
217             shift
218             break
219             ;;
220         *)
221             error "$PROGNAME: interne fout bij afhandelen optie '$1'"
222             parm_error=true
223             shift
224             ;;
225     esac
226 done
227
228 # Verwerk de non-optie argumenten.
229 while [[ $# ]]; do
230     # Argument installatie/instellingsbestand.
231     ARG_FILE=true
232     FILE_ARG[$file_arg]=$1
233     (( file_arg = file_arg + 1 ))
234     shift
235 done
236
237 # Geef optie help en gebruik aan als er fouten zijn geconstateerd.
238 if $parm_error; then
239     info $HELPLINE
240     exit 3
241 fi
242
243 # Verwerk optie list.
244 if $OPT_LIST; then
245     toon_bestanden
246     exit 0
247 fi
248
249 # Verwerk argument bestand.
250 if $ARG_FILE; then
251     for file in "${!FILE_ARG[@]}; do
252         FILE[$file]="${FILE_ARG[$file]}"
253     done
254 else
255     local -i file=0
256     for dflt_file in $(echo "$FILE_1_DEFAULT"); do
257         FILE[$file]="$dflt_file"
258         (( file = file + 1 ))
259     done
260     for dflt_file in $(echo "$FILE_2_DEFAULT"); do
```

```
261         FILE[$file]="$dflt_file"
262         (( file = file + 1 ))
263     done
264 fi
265
266     return 0
267 }
268
269 #-Functie-----#
270 # Naam: toon_bestanden                                     #
271 # Doel: Toon beschikbare bestanden.                       #
272 # Arg.: Geen argumenten.                                  #
273 #-----#
274 toon_bestanden() {
275
276     local text=''
277
278     text='De volgende bestanden zijn beschikbaar:\n'
279     text=$text$(ls --format=single-column \
280                 $PROGDIR/install-*.sh \
281                 $PROGDIR/setup-*.sh)\n\n'
282     text=$text"Deze bestanden zijn te gebruiken als invoer voor dit \
283 script:\n"
284     text=$text"${C}$PROGNAME BESTAND...${N}"
285
286     echo -e "$text" | less $LESS_OPTIONS
287
288     return 0
289 }
290
291 #-Functie-----#
292 # Naam: toon_invoer                                       #
293 # Doel: Toon wat het script gaat doen.                     #
294 # Arg.: Geen argumenten.                                  #
295 #-----#
296 toon_invoer() {
297
298     info "   Script: $PROGNAME
299 Hernummer: ${FILE[@]}"
300 "
301
302     return 0
303 }
304
305 #-Functie-----#
306 # Naam: verwerk_invoer                                     #
307 # Doel: Verwerk installatie- en instellingsbestanden.     #
308 # Arg.: Geen argumenten.                                  #
309 #-----#
310 verwerk_invoer() {
311     local basename=''
312     local dirname=''
313
314     info
315
316     for file in "${FILE[@]}; do
317
318         # Controleer aanwezigheid bestand.
319         if [[ ! -f "$file" ]]; then
320             warning "Bestand '$file' niet gevonden (in $PWD)."
321             continue
322         fi
323
324         # Controleer begin bestandsnaam.
325         if [[ $(basename "$file") != install-* ]] &&
```

```

326         [[ $(basename "$file") != setup-* ]]; then
327             warning "Bestand '$file' overslaan, bestand moet beginnen met \
328 'install-' of 'setup-'."
329             continue
330         fi
331
332         NUMBER_OF_PROGRESS_LINES=$(
333             cat      "$file" \
334                 2> /dev/null |
335             grep    '#1 \[' |
336             wc --lines
337         )
338
339         if [[ $NUMBER_OF_PROGRESS_LINES -eq 0 ]]; then
340             info --bold "$file"
341             info "Bevat geen opdrachten."
342             Overslaan."
343             continue
344         fi
345
346         if [[ $NUMBER_OF_PROGRESS_LINES -lt 10 ]]; then
347             FILLER=' '
348         else
349             FILLER=''
350         fi
351
352         basename=$(basename "$file")
353         dirname=$(dirname "$file")
354         info --bold "$basename (in $PWD)"
355
356         read -p 'Hernummeren/Overslaan/Stoppen? (h/0/s) ' </dev/tty
357         case $REPLY in
358             h*|H*)
359                 verwerk_bestand "$file"
360                 ;;
361             o*|O*|'')
362                 info 'Overslaan.'
363                 continue
364                 ;;
365             s*|S*)
366                 info 'Stoppen.'
367                 exit 0
368                 ;;
369             *)
370                 info 'Foutieve keuze - afbreken.'
371                 exit 0
372                 ;;
373         esac
374     done
375
376     return 0
377 }
378
379 #-Functie-----#
380 # Naam: verwerk_bestand #
381 # Doel: Hernummer voortgangsteksten in het opgegeven bestand. #
382 # Arg.: Eén verplicht argument: #
383 #       1. bestandsnaam      string, invoer #
384 #-----#
385 verwerk_bestand() {
386
387     local file=${1:-/tmp}
388     local recordtype=''
389
390     CHANGED=true

```

```

391     PROGRESS_LINENUMBER=0
392     while read "record"; do
393         # Bepaal recordsoort.
394         recordtype=${record:0:4}
395         case $recordtype in
396             '#1 [')
397                 verwerk_voortgangstekst "$record"
398                 continue
399                 ;;
400             *)
401                 continue
402                 ;;
403         esac
404     done < "$file"
405
406     success "$file is hernummerd (in $PWD)."
```

```

407
408     return 0
409 }
410
411 #-Functie-----#
412 # Naam: verwerk_voortgangstekst #
413 # Doel: Hernummer voortgangstekst. #
414 # Arg.: Eén verplicht argument: #
415 #     1. voortgangstekst string, invoer #
416 #-----#
417 verwerk_voortgangstekst() {
418
419     local record=${1:-unspecified-record}
420 #     local file is gedefinieerd in aanroepende functie
421
422     (( PROGRESS_LINENUMBER = PROGRESS_LINENUMBER + 1 ))
423
424     # Van [mm/nn] (a).
425     a="\[${record:4:5}\]"
426     if [[ $PROGRESS_LINENUMBER -lt 10 ]]; then
427         filler=' '
428     else
429         filler=''
430     fi
431
432     # Naar [oo/pp] (b).
433     b="\[${filler}$PROGRESS_LINENUMBER/$NUMBER_OF_PROGRESS_LINES$FILLER\]"
434
435     # Wijziging uniek maken: restant record na '#1 [mm/nn] ' (c).
436     c=${record:10}
437
438     sed --in-place \
439         "s|${a}${c}|${b}${c}|" \
440         $file
441
442     return 0
443 }
444
445 #-Functie-----#
446 # Naam: toon_afsluiten #
447 # Doel: Afsluitende meldingen en/of acties. #
448 # Arg.: Geen argumenten. #
449 #-----#
450 toon_afsluiten() {
451
452     if $CHANGED; then
453         success "
454 Hernummeren is uitgevoerd."
455     else
```

```
456     warning 'Er is niets gewijzigd.'
457     fi
458
459     return 0
460 }
461
462 #####
463 # Hoofdlijn #
464 #####
465
466 # init_script
467 {
468     controleer_invoer "$@"
469     controleer_gebruiker $SCRIPT_NEEDS_SUDO "$@"
470     toon_invoer
471 }
472
473 # verwerk
474 {
475     toon_gestart
476     verwerk_invoer
477     toon_gestopt
478 }
479
480 # afsl_script
481 {
482     toon_afsluiten
483     exit 0
484 }
485
486 # Einde script.
```