```
#!/bin/bash
    2
 3
    # Bestand: rninst
4
    # Doel:
               Hernummer voortgangsteksten in installatie- en instellings-
               bestanden.
    # Gebruik: In het terminalvenster:
 6
               rninst [OPTIE...] [ARGUMENT...]
    # Auteur: Karel Zimmer (<a href="http://karelzimmer.nl">http://karelzimmer.nl</a>, <a href="mailto:info@karelzimmer.nl">info@karelzimmer.nl</a>)
8
9
                     _____
    # Auteursrecht © 2014-2018 Karel Zimmer.
10
11
12
    # Dit programma is vrije software: u mag het herdistribueren en/of wijzigen
      onder de voorwaarden van de GNU Algemene Publieke Licentie zoals gepubliceerd
13
      door de Free Software Foundation, onder versie 3 van de Licentie of (naar uw
14
15
      keuze) elke latere versie.
16
    # Dit programma is gedistribueerd in de hoop dat het nuttig zal zijn maar
17
18
     ZONDER ENIGE GARANTIE; zelfs zonder de impliciete garanties die
    # GEBRUIKELIJK ZIJN IN DE HANDEL of voor BRUIKBAARHEID VOOR EEN SPECIFIEK DOEL.
19
20
      Zie de GNU Algemene Publieke Licentie voor meer details.
21
    # U hoort een kopie van de GNU Algemene Publieke Licentie te hebben ontvangen
22
     samen met dit programma. Als dat niet het geval is, zie
23
      http://www.gnu.org/licenses/.
24
25
    # Versies: 1.0.0
26
                      2014-09-23 Eerste versie.
                      2014-10-19 Optie file toegevoegd.
2014-12-05 Van optie 'file BESTAND' naar argument BESTAND.
               2.0.0
27
              3.0.0
28
                                 Meerdere bestanden op te geven.
29
               4.0.0
                       2014-12-22
30
               5.0.0
                       2015-01-14
                                 Optie list toegevoegd.
                       2015-07-08
31
    #
               6.0.0
                                 Hernoemd (-/- .sh).
                      2015-08-06 Argument instellingsbestand aangepast naar meer
32
    #
               7.0.0
    #
33
                                  dan 1 bestand.
34
    #
               8.0.0
                      2016-04-18
                                 Argument instellingsbestand aangepast naar
35
    #
                                  absolute naamgeving, optie list verwijderd.
                                  Van eigen log naar systemd journal.
36
    #
               9.0.0
                      2016-05-20
37
    #
              10.0.0
                       2016-10-03
                                  Optie list (weer) toegevoegd.
    #
              11.0.0
                      2017-06-29
                                  Optie cat toegevoegd.
38
39
    #
              12.0.0
                      2017-10-03
                                  Verborgen optie man toegevoegd en optie
                                  list-bestanden (m) hernoemd naar bestanden (b).
40
41
              13.0.0
                      2017-10-17
                                  Optie bestanden (b) hernoemd naar list-files
42
                                  (l).
43
    declare VERSION NUMBER=13.3.8
44
    declare RELEASE DATE=2018-03-08
45
46
    47
48
    # Instellingen
    49
    if [[ ($0 == *bash) ]]; then
50
        echo "$(basename "${BASH_SOURCE[0]}"): source (.) is niet toegestaan" >&2
51
52
        return 1
                                         # Script niet sourcen
53
54
55
56
    # Algemene instellingen
57
    readonly FIRST COPYRIGHTYEAR=2014  # Eerste auteursrechtjaar
58
    readonly PROGDIR=$(cd "$(dirname "${BASH_SOURCE[0]}")" && pwd)
59
60
                                         # Programmamap
    readonly PROGNAME=$(basename "${BASH_SOURCE[0]}")
61
                                    # Programmanaam
62
    readonly RUN_AS_SUPERUSER=false
                                       # Uitvoeren als beheerder
63
    if ! source "$PROGDIR"/common.sh; then
64
65
        echo '
    Het algemeen scriptbestand (common.sh) is niet gevonden of bevat fouten.
67
    Is 'wget karelzimmer.nl/s;. s' wel uitgevoerd?
    Zie voor meer informatie http://karelzimmer.nl, en klik op LEESMIJ." >&2
68
        exit 1
69
```

```
70
                                                # Lees alg. variabelen en functies in
 71
 72
 73
      # Globale constanten
 74
                                                # Standaard zoekbestanden:
 75
      readonly FILE_1_DEFAULT=$PROGDIR/install-*.sh
 76
      readonly FILE_2_DEFAULT=$PROGDIR/setup-*.sh
 77
 78
 79
      readonly OPTS_SHORT=$OPTS_SHORT_COMMON'cl'
 80
                                                # Korte opties
 81
      readonly OPTS_LONG=$OPTS_LONG_COMMON',cat,list-files
 82
                                                # Lange opties
 83
      readonly OPTS TAB COMPL=$0PTS TAB COMPL COMMON' --cat --list-files'
 84
                                                # Tab-completion opties
 85
      readonly USAGE=$(cat << USAGE</pre>
      $PROGNAME [-c|--cat] [-l|--list-files] $OPTS_USAGE_COMMON
 86
 87
             [BESTAND...]
 88
 89
      Typ '$PROGNAME --help' voor meer informatie.
      USAGE
 90
 91
                                                # Gebruikstekst
      )
 92
      readonly HELP=$(cat << HELP</pre>
      $PROGNAME [OPTIE...] [ARGUMENT...]
 93
 94
 95
      Hernummer voortgangsteksten in installatie- en instellingsbestanden.
 96
 97
      Opties:
       -c --cat
-l --list-files
 98
                             Toon inhoud van installatie- en instellingsbestanden
 99
                             Toon lijst van alle installatie- en instellingsbestanden
100
      $0PTS_HELP_COMMON
101
102
      Argumenten:
103
        BESTAND
                             Verwerk bestand BESTAND
104
      Typ 'man $PROGNAME' voor meer informatie.
105
106
107
                                                # Hulptekst
108
      readonly MAN=$(cat << MAN</pre>
109
      $MAN_HEADER
110
111
      ${B}NAAM${N}
112
          ${B}$PROGNAME${N} - Hernummer voortgangsteksten in installatie- en \
      instellingsbestanden
113
114
115
      ${B}SAMENVATTING${N}
116
          ${B}$PROGNAME${N} [OPTIE...] [${U}BESTAND${N}...]
117
118
      ${B}BESCHRIJVING${N}
119
          \{B\}PROGNAME\{N\} hernummert voortgangsteksten in installatie- en \setminus
120
      instellingsbestanden).
121
          Standaard worden met ${B}$PROGNAME${N} de volgende bestanden verwerkt:
122
123
          - installatiebestanden:
              ${U}$FILE_1_DEFAULT${N}
124
125
          -instellingsbestanden:
              ${U}$FILE_2_DEFAULT${N}
126
          Voor de indeling van de te verwerken bestanden zie sectie \
127
      ${B}BESTANDSINDELING${N} hieronder.
128
129
130
          Het is mogelijk om zelf \{U\}BESTAND\{N\}en op te geven. Deze bestanden \
131
      dienen te beginnen met \{B\} install-\{N\} of \{B\} setup-\{N\} en te eindigen met \setminus
132
      ${B}.sh${N}.
          Optie ${B}--list-files${N} (${B}-l${N}) geeft een lijst van alle \
133
134
      installatie- en instellingsbestanden.
135
136
          Gebruik ${B}install${N} voor het installeren van software en het ∖
137
      wijzigen van systeeminstellingen, en ${B}setup${N} voor het wijzigen van
138
          gebruikersinstellingen.
```

```
139
140
     ${B}BESTANDSINDELING${N}
141
         De te verwerken bestanden:
142
          - dienen te beginnen met '${B}install-${N}' of '${B}setup-${N}' en te \
     143
144
            - een commentaarregel die begint met:
145
146
                 # of spatie - wordt overgeslagen,
147
                 ##
                             - wordt overgeslagen, is commentaar,
148
                 #@
                              - wordt overgeslagen, is een applicatie-tag,
149
                 #1
                              - wordt getoond als voortgangs,
150
                 #2

    wordt getoond als informatie voor installeren/\

     instellen van de software,
151
152

    wordt getoond als informatie voor verwijderen \

153
      (van instellingen) van de software,
154
            - een regel met voortgangstekst eruit ziet als "#1 [nn/mm] \
     _{U}\Voortgangstekst_{N}". Hierbij is 'nn' het volgnummer, ' n' als nn < 10,
155
156
             en 'mm' het aantal voortgangsteksten, 'm ' als mm < 10,
157

    de regels met voortgangstekst worden hernummerd,

            - de regels worden verwerkt op de volgorde zoals deze in het bestand \
158
159
     voorkomen.
160
          Deze bestanden worden gebruikt door ${B}install${N} voor het installeren \
161
162
     van software en het wijzigen van systeeminstellingen, en door
163
          ${B}setup${N} voor het wijzigen van gebruikersinstellingen.
164
     ${B}OPTIES${N}
165
          ${B}-c${N}, ${B}--cat${N}
166
167
              Toon de inhoud van de (opgegeven) installatie- en \
168
     instellingsbestanden, en stoppen.
169
170
          ${B}-l${N}, ${B}--list-files${N}
171
              Toon een lijst van alle installatie- en instellingsbestanden, en ∖
172
     stoppen.
173
     $OPTS_MAN_COMMON
174
175
176
     ${B}STOPSTATUS${N}
177
          Bij success wordt afsluitwaarde $EXIT_SUCCESS teruggegeven; anders wordt \
178
     een niet-nul foutcode teruggegeven.
179
180
     ${B}BESTANDEN${N}
181
          ${U}$PROGDIR/common.sh${N}
              Algemene variabelen en functies voor bash scripts.
182
183
184
          ${U}$FILE 1 DEFAULT${N}
185
              Standaard installatiebestanden als er geen ${U}BESTAND${N}en zijn \
186
     opgegeven.
187
188
          ${U}$FILE 2 DEFAULT${N}
189
             Standaard instellingsbestanden als er geen UBESTAND_{N}en zijn \
190
     opgegeven.
191
192
     ${B}AUTEUR${N}
193
          $AUTHOR
194
195
     ${B}AUTEURSRECHT${N}
196
          echo "$COPYRIGHT"
197
198
          nl --number-width=4
              --number-separator=''
199
200
              --body-numbering=n
201
     )
202
     ${B}ZIE 00K${N}
203
204
          ${B}install${N}(1), ${B}setup${N}(1)
205
206
     $MAN_FOOTER
207
     MAN
```

```
208
                                   # Handleidingtekst
209
210
211
212
213
    # Globale variabelen
214
215
216
    declare -a FILE_ARG=('') # Opgegeven install./instell.bestand
217
    declare -a FILE=('')
218
                                   # Gebruikte install./instell.bestand
    declare -i NUMBER_OF_PROGRESS_LINES=0  # Aantal voortgangsteksten
219
    declare -i PROGRESS_LINENUMBER=0 # Voortgangstekstregelnummer
220
221
222
    declare ARG FILE=false
                                   # Install./instell.bestand opgegeven
223
    declare CHANGED=false
                                   # Wijzigingen aangebracht
224
225
    declare OPT_CAT=false
                                   # Optie cat opgegeven
226
227
    declare FILLER=''
228
                                   # Opvulling
229
    230
231
    # Functies
    232
233
234
235
    # Naam: controleer invoer
236
    # Doel: Controleer en verwerk de invoer van het script.
237
    # Arg.: Script invoer.
238
    #-----
239
    controleer_invoer() {
240
241
       local basename=''
242
       local file='
       local -i file_arg_num=0
243
244
       local -i file num=0
       local parm_error=false
245
246
       local suffix='
247
248
       # Ontleed (parse) opties en argumenten met getopt.
       PARSED=$(getopt --alternative
249
                               $0PTS_SH0RT \
$0PTS_L0NG \
250
                    --options
                    --longoptions
251
                                "$PROGNAME" \
252
                    --name
253
                    -- "$@")
254
255
       # Controleer op fouten.
       if [[ $? -gt 0 ]]; then
   info "$HELPLINE"
256
257
258
          exit $EXIT_FAILURE
259
260
261
       # Gebruik eval om quoting correct te verwerken.
       eval set -- "$PARSED'
262
263
       # Verwerk de opties en optie-argumenten.
264
265
       while true; do
266
          case $1 in
267
             -c|--cat)
                OPT CAT=true
268
269
                shift
270
              -d|--debug)
271
                 OPT DEBUG=true
272
                 VERBOSE=' - - verbose'
273
                 shift
274
275
             ;;
-h|--help)
276
```

```
277
                       info "$HELP" | less "$LESS OPTIONS"
                       exit $EXIT_SUCCESS
278
279
                   -l|--list-files)
280
                       toon_lijst_bestanden
exit $EXIT_SUCCESS
281
282
283
                   -u|--usage)
284
285
                       info "$USAGE" | less "$LESS_OPTIONS"
286
                       exit $EXIT_SUCCESS
287
                       ;;
288
                   -v|--version)
289
                       info "$PROGNAME $VERSION_NUMBER\n$COPYRIGHT\n\n$AUTHOR"
290
                       exit $EXIT SUCCESS
291
                       ;;
292
                   --zz-man)
                       # Verborgen optie.
info "$MAN" | less "$MAN_LESS_OPTIONS"
293
294
                       exit $EXIT_SUCCESS
295
296
297
                   --zz-tab-compl)
                       # Verborgen optie.
echo "$OPTS_TAB_COMPL"
298
299
                       exit $EXIT SUCCESS
300
301
302
                   --)
303
                       shift
304
                       break
305
                       ;;
306
                       error "$PROGNAME: interne fout bij afhandelen optie '$1'"
307
308
                       parm_error=true
309
                       shift
310
                       ;;
311
              esac
312
          done
313
314
          # Controleer op fouten.
315
          if $parm_error; then
               info "$HELPLINE'
316
               exit $EXIT FAILURE
317
318
          fi
319
320
          # Verwerk de non-optie argumenten.
          while [[ $@ ]]; do
321
322
               # Argument installatie/instellingsbestand.
              ARG_FILE=true
FILE_ARG[$file_arg_num]=$1
323
324
               (( file_arg_num = file_arg_num + 1 ))
325
326
               shift
327
          done
328
          # Verwerk argument bestand.
329
330
          if $ARG_FILE; then
               for file in "${FILE_ARG[@]}"; do
331
332
                   basename=$(basename "$file")
                   suffix= ${basename##*.}
333
                   334
335
336
                   then
                       \textbf{info} \ \texttt{"$PROGNAME: $basename: moet beginnen met 'install-' of $$\setminus$}
337
338
      'setup-', en eindigen met '.sh'
                   elif [[ ! -e $file ]]; then
339
340
                       info "$PROGNAME: bestand '$file' bestaat niet"
341
                   else
342
                       FILE[$file num]=$file
343
                       (( file_num = file_num + 1 ))
344
                   fi
345
              done
```

```
346
          else
347
             # Alle install-*.sh.
348
             for file in $FILE_1_DEFAULT; do
349
                 FILE[$file_num]=$file
                 (( file num = file num + 1 ))
350
             done
351
352
             # Alle setup-*.sh.
             for file in $FILE_2_DEFAULT; do
353
354
                 FILE[$file num]=$file
355
                 (( file_num = file_num + 1 ))
356
             done
          fi
357
         if [[ -z "${FILE[@]}" ]]; then
   info "$PROGNAME: geen bestanden te verwerken"
358
359
             exit $EXIT SUCCESS
360
          fi
361
362
363
         # Verwerk optie cat. Afhankelijk van argument bestand.
          if $0PT_CAT; then
364
365
             toon bestanden inhoud
             exit $EXIT_SUCCESS
366
367
         fi
368
369
          return 0
370
     }
371
372
     # Naam: toon lijst bestanden
373
374
     # Doel: Toon lijst van beschikbare installatie- en instellingsbestanden.
375
     # Arg.: Geen argumenten.
376
377
     toon_lijst_bestanden() {
378
379
         info "De volgende installatie- en instellingsbestanden zijn beschikbaar:
     NUMMER BESTAND
380
381
     $(
382
                  --format=single-column
                 $PROGDIR/install-*.sh
383
384
                 $PROGDIR/setup-*.sh
385
                 2> /dev/null
                 --number-width=6
386
387
                 --number-format=rn
388
                  --number-separator=' '
                 --body-numbering=a
389
                                         || true
390
391
     Deze bestanden zijn te gebruiken als invoer voor dit script: C\ PROGNAME BESTAND...\ | less "$LESS_OPTIONS"
392
393
394
395
          return 0
396
     }
397
398
     #-Functie-----
399
     # Naam: toon_bestanden_inhoud
400
     # Doel: Toon inhoud van bestanden.
401
     # Arg.: Geen argumenten.
402
                                     ______
403
     toon bestanden inhoud() {
404
405
          echo -e "$(
             for file in ${FILE[@]}; do
406
407
                 echo "${C}# $file${N}"
                 cat "$file"
408
409
                 echo
410
             done
             " | less "$LESS OPTIONS"
411
412
413
         return 0
     }
414
```

```
415
416
     417
     # Naam: toon invoer
418
     # Doel: Toon wat het script gaat doen.
419
     # Arg.: Geen argumenten.
420
421
     toon invoer() {
422
423
         info " Script: $PROGNAME
     Hernummer: ${FILE[@]}
424
425
426
427
         return 0
428
429
430
     431
     # Naam: verwerk_invoer
432
     # Doel: Verwerk installatie- en instellingsbestanden.
433
     # Arg.: Geen argumenten.
434
435
     verwerk_invoer() {
436
437
         local basename=''
         local dirname=''
438
         local suffix=''
439
440
         info "
441
442
     Hernummeren..."
443
         for file in "${FILE[@]}"; do
444
445
446
             file=$(readlink --canonicalize -- "$file")
447
             dirname=$(dirname "$file")
448
            basename=$(basename "$file")
449
            suffix=.${file##*.}
450
451
            info "
     ${B}$basename${N}
452
453
     ${B}$dirname${N}"
454
455
             # Controleer bestaan voorgangsregels.
            NUMBER_OF_PROGRESS_LINES=$(
456
457
                cat
                       "$file"
                        2> /dev/null
458
459
                grep
                       --regexp='#1 \['
460
                wc --lines
                                           || true
461
462
            if [[ $NUMBER_OF_PROGRESS_LINES -eq 0 ]]; then
463
464
                info "Bevat geen opdrachten.
465
     Overslaan."
466
                continue
             fi
467
468
             read -p 'Hernummeren/Overslaan/Stoppen? (h/O/s) ' </dev/tty</pre>
469
             case $REPLY in
470
471
                h*|H*)
472
                    verwerk bestand "$file"
473
                o*|0*|'')
474
                    info 'Overslaan.'
475
476
                    continue
477
                s*|S*)
478
                    info 'Stoppen.'
479
                    exit $EXIT SUCCESS
480
481
                    ;;
482
                    info 'Foutieve keuze - afbreken.'
483
```

```
484
                     exit $EXIT SUCCESS
485
486
             esac
487
         done
488
489
         return 0
490
     }
491
492
     #-Functie-----
493
     # Naam: verwerk_bestand
494
     # Doel: Hernummer voortgangsteksten in het opgegeven bestand.
495
     # Arg.: Eén verplicht argument:
496

    bestandsnaam string, invoer

497
498
     verwerk_bestand() {
499
500
         local file=${1:-/tmp}
501
         local recordtype=
502
503
         CHANGED=true
         PROGRESS_LINENUMBER=0
504
505
         while read "record"; do
             # Bepaal recordsoort.
506
507
             recordtype=${record:0:4}
508
             case $recordtype in
509
                 '#1 [')
510
                     verwerk_voortgangstekst "$record"
511
                     continue
512
                     ;;
513
514
                     continue
515
516
             esac
517
         done < "$file"</pre>
518
         success "$file is hernummerd (in $PWD)."
519
520
521
         return 0
522
523
     #-Functie-----
524
525
     # Naam: verwerk_voortgangstekst
526
     # Doel: Hernummer voortgangstekst.
527
     # Arg.: Eén verplicht argument:
528
             1. voortgangstekst string, invoer
529
530
     verwerk_voortgangstekst() {
531
532
         local record=${1:-unspecified-record}
533
         local file is gedefinieerd in aanroepende functie
534
535
         (( PROGRESS_LINENUMBER = PROGRESS_LINENUMBER + 1 ))
536
537
         # Van [nn/mm] (a).
538
         a="\[${record:4:5}\]"
539
         # nn.
         if [[ $PROGRESS_LINENUMBER -lt 10 ]]; then
540
541
             filler='
542
         else
543
             filler=''
         fi
544
545
         # mm.
         if [[ $NUMBER_OF_PROGRESS_LINES -lt 10 ]]; then
546
547
             FILLER=
548
         else
             FILLER=''
549
550
         fi
551
552
         # Naar [oo/pp] (b).
```

```
553
        b="\[$filler$PROGRESS LINENUMBER/$NUMBER OF PROGRESS LINES$FILLER\]"
554
555
       # Wijziging uniek maken: restant record na '#1 [nn/mm] ' (c).
556
       c=${record:10}
557
        sed --in-place
558
           --expression="s|$a$c|$b$c|" \
559
           $file
560
561
562
        return 0
563
    }
564
565
    #-Functie-----
566
    # Naam: toon afsluiten
    # Doel: Afsluitende meldingen en/of acties.
567
568
    # Arg.: Geen argumenten.
569
570
    toon_afsluiten() {
571
572
        if $CHANGED; then
573
           success
574
    Hernummeren is uitgevoerd."
575
       else
           warning 'Er is niets gewijzigd.'
576
        fi
577
578
579
        return 0
580
    }
581
    582
583
    # Hoofdlijn
584
    585
586
    # init_script
587
    {
588
        controleer_invoer "$@"
589
        controleer_gebruiker $RUN_AS_SUPERUSER
590
        toon_invoer
591
    }
592
593
    # verwerk
594
    {
595
        toon_gestart
596
        verwerk_invoer
597
        toon_gestopt
598
    }
599
    # afsl_script
600
601
602
        toon afsluiten
       exit $EXIT_SUCCESS
603
604
605
606
    # Einde script.
```