

```
1  #!/bin/bash
2  # shellcheck source=common.sh
3  # #####
4  # Bestand: install
5  # Doel: Installeer apps
6  # Gebruik: Start toepassing 'Install' (aanbevolen)
7  # of: Start toepassing 'Menu' en kies 'Opdrachtenmenu' (aanbevolen)
8  # of: In het terminalvenster:
9  # /opt/kzscripts/install
10 # of:
11 # kzinstall
12 # Auteur: Karel Zimmer (https://karelzimmer.nl, info@karelzimmer.nl)
13 # -----
14 # Auteursrecht (c) 2009-2020 Karel Zimmer.
15 #
16 # Dit programma is vrije software: u mag het herdistribueren en/of wijzigen
17 # onder de voorwaarden van de GNU Algemene Publieke Licentie zoals gepubliceerd
18 # door de Free Software Foundation, onder versie 3 van de Licentie of (naar uw
19 # keuze) elke latere versie.
20 #
21 # Dit programma is gedistribueerd in de hoop dat het nuttig zal zijn maar ZONDER
22 # ENIGE GARANTIE; zelfs zonder de impliciete garanties die GEBRUIKELIJK ZIJN IN
23 # DE HANDEL of voor BRUIKBAARHEID VOOR EEN SPECIFIEK DOEL.
24 # Zie de GNU Algemene Publieke Licentie voor meer details.
25 #
26 # U hoort een kopie van de GNU Algemene Publieke Licentie te hebben ontvangen
27 # samen met dit programma. Als dat niet het geval is, zie
28 # http://www.gnu.org/licenses/.
29 # #####
30 readonly REL_NUM=54.07.03
31 readonly REL_DAT=2020-04-04
32 readonly REL_MSG='Teksten gewijzigd'
33
34 # #####
35 # Instellingen
36 # #####
37 source "$(dirname "$(readlink --canonicalize "$0")")"/common.sh
38
39 # -----
40 # Globale constanten
41 # -----
42 readonly BEGIN_INFO="\
43 =====
44 === Volg onderstaande instructies voor het installeren van apps ===
45 ====="
46 readonly END_INFO="
47 =====
48 === Volg bovenstaande instructies voor het installeren van apps ===
49 ====="
50 readonly BEGIN_REMOVE_INFO="\
51 =====
52 === Volg onderstaande instructies voor het verwijderen van apps ===
53 ====="
54 readonly END_REMOVE_INFO="
55 =====
56 === Volg bovenstaande instructies voor het verwijderen van apps ===
57 ====="
58 readonly EDITION_DEFAULT='desktop'
59 readonly RUN_AS_SUPERUSER=true
60 readonly STATUS_BUSY="[${BLINK}${BOLD}BEZIG${NORMAL}]"
61 readonly STATUS_SUCCESS="[${GREEN}GOED${NORMAL}]"
62 readonly STATUS_ERROR="[${RED}FOUT${NORMAL}]"
63
64 readonly OPTIONS_SHORT=$OPTIONS_SHORT_COMMON'ace:firs'
65 readonly OPTIONS_LONG=$OPTIONS_LONG_COMMON",apps,cat,edition:,files,info,\
66 remove-info,simulate"
67 readonly OPTIONS_TAB_COMPLETION=$OPTIONS_TAB_COMPLETION_COMMON"--apps --cat \
68 --edition --files --info --remove --simulate"
69 readonly USAGE="Gebruik: $PROGNAME2 [-a|--apps] [-c|--cat] [-e|--edition=EDITIE]"
```

```

70 $OPTIONS_USAGE_FILLER[-f|--files] [-i|--info] [-r|--remove-info] [-s|--simulate]
71 $OPTIONS_USAGE_FILLER$OPTIONS_USAGE_COMMON
72 $OPTIONS_USAGE_FILLER[APP...] [BESTAND...]
73
74 $OPTIONS_LONG_SHORT
75
76 $ARGUMENT_LONG_SHORT"
77 readonly HELP="Gebruik: $PROGNAME2 [OPTIE...] [--] [APP...] [BESTAND...]"
78
79 Installeer apps.
80
81 Opties:
82     $OPTIONS_LONG_SHORT
83
84     $ARGUMENT_LONG_SHORT
85
86     -a --apps           Toon lijst van te installeren apps
87     -c --cat           Toon inhoud van installatiebestanden
88     -e --edition=EDITIE Gebruik opgegeven editie
89     -f --files         Toon lijst van alle installatiebestanden
90     -i --info          Toon instructies voor het installeren van apps
91     -r --remove-info   Toon instructies voor het verwijderen van apps
92     -s --simulate      Geen actie, simuleer installatie, en toon opdracht die
93                       uitgevoerd zou worden
94 $OPTIONS_HELP_COMMON
95
96 Argumenten:
97     APP                Opgegeven apps verwerken
98     BESTAND            Opgegeven bestanden verwerken"
99
100 # -----
101 # Globale variabelen
102 # -----
103 declare -a APP_ARGUMENT=''
104 declare -a FILE_ARGUMENT=''
105 declare -a INPUTFILE=''
106 declare ARGUMENT_APP=false
107 declare ARGUMENT_FILE=false
108 declare COMMANDS_FOUND=false
109 declare EDITION_ARGUMENT=''
110 declare EDITION=$EDITION_DEFAULT
111 declare EXECUTE_COMMANDS=true
112 declare -i MAXRC=0
113 declare INFO_FOUND=false
114 declare INPUTFILE_1=''
115 declare INPUTFILE_2=''
116 declare OPTION_CAT=false
117 declare OPTION_EDITION=false
118 declare OPTION_INFO=false
119 declare OPTION_REMOVE_INFO=false
120 declare OPTION_SIMULATE=false
121 declare REMOVE_INFO_FOUND=false
122 declare TEMP_REPORT_FILE=''
123 declare TEMP_TEXT_FILE=''
124
125 # #####
126 # Functies
127 # #####
128 controleer_invoer() {
129     local -i app_arg_num=0
130     local -i file_arg_num=0
131     local -i file_num=0
132     local -i getopt_rc=0
133     local parsed=''
134
135     source /etc/os-release
136     INPUTFILE_1=$PROGDIR/$PROGNAME-$ID-$VERSION_ID-$EDITION_DEFAULT.sh
137     INPUTFILE_2=$PROGDIR/$PROGNAME-$ID-$VERSION_ID-$EDITION_DEFAULT-$HOSTNAME.sh
138

```

```

139     set +o errexit
140     parsed=$(getopt --alternative \
141                   --options "$OPTIONS_SHORT" \
142                   --longoptions "$OPTIONS_LONG" \
143                   --name "$PROGNAME2" \
144                   -- "$@")
145     getopt_rc=$?
146     set -o errexit
147     if [[ $getopt_rc -ne 0 ]]; then
148         printf '%s\n' "$HELPLINE" >&2
149         quiet; exit $ERROR
150     fi
151     eval set -- "$parsed"
152     verwerk_algemene_opties "$@"
153
154     while true; do
155         case $1 in
156             -a|--apps)
157                 toon_lijst_apps
158                 ;;
159             -c|--cat)
160                 OPTION_CAT=true
161                 shift
162                 ;;
163             -e|--edition)
164                 if $OPTION_EDITION; then
165                     printf "$PROGNAME2: %s\n%s\n" "optie '$1' éénmaal opgeven" \
166 "$HELPLINE" >&2
167                     quiet; exit $ERROR
168                 else
169                     OPTION_EDITION=true
170                     EDITION_ARGUMENT=$2
171                     EDITION=$EDITION_ARGUMENT
172                     INPUTFILE_1=$PROGDIR/$PROGNAME-$ID-$VERSION_ID-$EDITION.sh
173                     INPUTFILE_2=$PROGDIR/$PROGNAME-$ID-$VERSION_ID-$EDITION\
174 -$HOSTNAME.sh
175                 fi
176                 shift 2
177                 ;;
178             -f|--files)
179                 toon_lijst_bestanden
180                 ;;
181             -i|--info)
182                 OPTION_INFO=true
183                 EXECUTE_COMMANDS=false
184                 shift
185                 ;;
186             -r|--remove)
187                 OPTION_REMOVE_INFO=true
188                 EXECUTE_COMMANDS=false
189                 shift
190                 ;;
191             -s|--simulate)
192                 OPTION_SIMULATE=true
193                 EXECUTE_COMMANDS=false
194                 shift
195                 ;;
196             --)
197                 shift
198                 break
199                 ;;
200             *)
201                 shift
202                 ;;
203         esac
204     done
205
206     while [[ "$*" ]]; do
207         if [[ "$(basename "$1")" == $PROGNAME-*.sh ]]; then

```

```

208         ARGUMENT_FILE=true
209         FILE_ARGUMENT[$file_arg_num]=$1
210         (( ++file_arg_num ))
211         shift
212     else
213         ARGUMENT_APP=true
214         APP_ARGUMENT[$app_arg_num]=$1
215         (( ++app_arg_num ))
216         shift
217     fi
218 done
219 controleer_argument_app
220 controleer_argument_file
221 if $OPTION_CAT; then
222     toon_inhoud_bestanden
223 fi
224
225 if $EXECUTE_COMMANDS; then
226     controleer_gebruiker
227 fi
228 }
229
230 toon_lijst_apps() {
231     local temp_text_file
232
233     temp_text_file=$(mktemp -t "$PROGNAME-XXXXXXXXX.txt")
234
235     # shellcheck disable=SC2062
236     printf '%s\n' "De volgende apps kunnen geïnstalleerd worden:
237 NUMMER APP
238 $(
239     if ! grep --regex='^#@' \
240         --no-messages \
241         "$PROGDIR/$PROGNAME-$ID-$VERSION_ID-$EDITION"*.sh \
242         awk -F#@ \
243         '{print $2}' \
244         sort --unique \
245         nl --number-width=6 \
246         --number-format=rn \
247         --number-separator=' ' \
248         --body-numbering=a; then
249         printf '%s\n' \
250 " 0 Geen bestanden voor $ID $VERSION_ID $EDITION (meer) beschikbaar."
251     fi
252 )
253
254 De gevonden apps zijn te gebruiken als invoer voor dit script:
255 ${BLUE}$PROGNAME2 APP...${NORMAL}
256 Voor meer informatie voer uit:
257 ${BLUE}$PROGNAME2 --simulate APP...${NORMAL}" > "$temp_text_file"
258
259 if $OPTION_GUI; then
260     verwijder_stuurtekens "$temp_text_file"
261     if ! zenity --text-info \
262         --width=550 \
263         --height=600 \
264         --title="Overzicht apps $PROGNAME2" \
265         --filename="$temp_text_file" \
266         --font='Ubuntu Mono 12' \
267         2> /dev/null; then
268         true
269     fi
270 else
271     less "$LESS_OPTIONS" "$temp_text_file"
272 fi
273
274 rm "$temp_text_file"
275 quiet; exit $SUCCESS
276 }

```

```

277
278 toon_lijst_bestanden() {
279     local temp_text_file
280
281     temp_text_file=$(mktemp -t "$PROGNAME-XXXXXXXXX.txt")
282
283     # shellcheck disable=SC2012
284     printf '%s\n' "De volgende installatiebestanden zijn beschikbaar:
285 NUMMER BESTAND
286 $(
287     if !    ls --format=single-column          \
288             "$PROGDIR/$PROGNAME-$ID-".*.sh    \
289             2> /dev/null                       |
290             nl --number-width=6                \
291             --number-format=rn                 \
292             --number-separator=' '            \
293             --body-numbering=a; then
294         printf '%s\n' \
295 "      0 Geen bestanden voor $ID $VERSION_ID $EDITION (meer) beschikbaar."
296     fi
297 )
298
299 Deze bestanden zijn te gebruiken als invoer voor dit script:
300 ${BLUE}$PROGNAME2 BESTAND...${NORMAL}
301 Voor meer informatie voer uit:
302 ${BLUE}$PROGNAME2 --simulate BESTAND...${NORMAL}" > "$temp_text_file"
303
304     if $OPTION_GUI; then
305         verwijder_stuurtekens "$temp_text_file"
306         if ! zenity --text-info                \
307                 --width=750                  \
308                 --height=600                 \
309                 --title="Overzicht bestanden $PROGNAME2" \
310                 --filename="$temp_text_file" \
311                 --font='Ubuntu Mono 12'     \
312                 2> /dev/null; then
313             true
314         fi
315     else
316         less "$LESS_OPTIONS" "$temp_text_file"
317     fi
318
319     rm "$temp_text_file"
320     quiet; exit $SUCCESS
321 }
322
323 controleer_argument_app() {
324     local app=''
325     local file=''
326     local record=''
327     local temp_sh=''
328
329     if $ARGUMENT_APP; then
330         for app in "${APP_ARGUMENT[@]}; do
331             # Zoek exact (line-regexp) naar app-tag in installatiebestanden.
332             # Alleen eerstgevonden bestand verwerken (lines=1), want tag kan
333             # in meerdere bestanden voorkomen.
334             # shellcheck disable=SC2062
335             file=$(
336                 if ! grep --files-with-matches          \
337                         --line-regexp                  \
338                         --regexp="#@$app"              \
339                         "$PROGDIR/$PROGNAME-$ID-$VERSION_ID-$EDITION"*.sh \
340                         2> /dev/null                    |
341                         head --lines=1; then
342                 echo
343             fi
344         )
345         if [[ $file ]]; then

```

```

346         local app_found=false
347         local description_found=false
348         temp_sh=$(mktemp -t "$PROGNAME-$app-XXXXXXXXX.sh")
349         while read -r record; do
350             case $record in
351                 '#@'*)
352                     if [[ $record = '#@$app ]]; then
353                         if $app_found; then
354                             toon_waarschuwingstekst "Dubbele app-tag \
355 $app."
356                         else
357                             # Gezochte app-tag.
358                             {
359                                 echo "# $DASHES"
360                                 echo "# Bestand: $temp_sh"
361                             } >> "$temp_sh"
362                             # Regels doorschrijven naar tijdelijk
363                             # bestand tot eerstvolgende app-tag of
364                             # beschrijving (verplicht), of tot EOF.
365                             app_found=true
366                         fi
367                     elif $app_found; then
368                         # Volgende app-tag.
369                         break
370                     fi
371                     ;;
372                 '#1'*)
373                     # Beschrijving.
374                     if $description_found; then
375                         # Volgende beschrijving.
376                         break
377                     elif $app_found; then
378                         {
379                             echo "#   Bron: $file"
380                             echo -e "# $DASHES"
381                             echo -e "\n$record"
382                         } >> "$temp_sh"
383                         description_found=true
384                     fi
385                     ;;
386                 *)
387                     # Overige regels bij gezochte app-tag.
388                     if $app_found; then
389                         echo "$record" >> "$temp_sh"
390                     fi
391                     ;;
392             esac
393         done < "$file"
394         if ! grep --quiet --regexp='^# Einde installatiebestand' \
395 "$temp_sh"
396         then
397             echo '# Einde installatiebestand' >> "$temp_sh"
398             fi
399             INPUTFILE[$file_num]=$temp_sh
400             (( ++file_num ))
401         else
402             toon_tekst "App '$app' niet gevonden."
403         fi
404     done
405 fi
406 }
407
408 controleer_argument_file() {
409     local file=''
410     local file_not_found=false
411
412     if $ARGUMENT_FILE; then
413         for file in "${FILE_ARGUMENT[@]}; do
414             if [[ -e $file ]]; then

```

```

415         INPUTFILE[$file_num]=$file
416         (( ++file_num ))
417     else
418         file_not_found=true
419         toon_tekst "Bestand '$file' bestaat niet."
420     fi
421 done
422 elif ! $ARGUMENT_APP; then
423     if [[ -e $INPUTFILE_1 ]]; then
424         INPUTFILE[$file_num]=$INPUTFILE_1
425         (( ++file_num ))
426         if [[ -e $INPUTFILE_2 ]]; then
427             INPUTFILE[$file_num]=$INPUTFILE_2
428         fi
429     else
430         toon_fouttekst "Standaardbestand '$INPUTFILE_1' bestaat niet."
431         quiet; exit $ERROR
432     fi
433 fi
434 if $file_not_found; then
435     toon_tekst "Gebruik '$PROGNAME2 --apps' of '$PROGNAME2 --files'."
436 $HELPLINE"
437     quiet; exit $WARNING
438 fi
439 if [[ -z "${INPUTFILE[*]}" ]]; then
440     toon_tekst "Geen bestanden te verwerken."
441     Gebruik '$PROGNAME2 --apps' of '$PROGNAME2 --files'."
442 $HELPLINE"
443     quiet; exit $WARNING
444 fi
445 }
446
447 toon_inhoud_bestanden() {
448     local linefeed=false
449     local temp_text_file
450
451     temp_text_file=$(mktemp -t "$PROGNAME-XXXXXXXXXX.txt")
452
453     for file in "${INPUTFILE[@]"; do
454     {
455         if $linefeed; then
456             echo
457         fi
458         echo "${BLUE}# $file${NORMAL}"
459         cat "$file"
460         linefeed=true
461     } >> "$temp_text_file"
462 done
463
464 if $OPTION_GUI; then
465     verwijder_stuurtekens "$temp_text_file"
466     if ! zenity --text-info \
467         --width=1100 \
468         --height=600 \
469         --title="Inhoud bestanden $PROGNAME2" \
470         --filename="$temp_text_file" \
471         --font='Ubuntu Mono 12' \
472         2> /dev/null; then
473         true
474     fi
475 else
476     less "$LESS_OPTIONS" "$temp_text_file"
477 fi
478
479 rm "$temp_text_file"
480 quiet; exit $SUCCESS
481 }
482
483 verwerk_invoer() {

```

```

484     local file=''
485     local -i app_seq_num=0
486     local -i app_tot_num=0
487     local linefeed=false
488     local text=''
489
490     TEMP_TEXT_FILE=$(mktemp -t "$PROGNAME-XXXXXXXXX.txt")
491     TEMP_REPORT_FILE=$(mktemp -t "$PROGNAME-XXXXXXXXX.rpt")
492
493     for file in "${INPUTFILE[@]}; do
494         if $OPTION_SIMULATE || $EXECUTE_COMMANDS; then
495             app_seq_num=0
496             # 'if ! grep --regexp='^#1' ...; then echo 0' werkt niet, echter
497             # grep geeft 0 terug als niets gevonden, maar dan ook rc=1
498             app_tot_num=$(
499                 grep --regexp='^#1' \
500                     --count \
501                     "$file"          || true
502             )
503         fi
504
505         if $EXECUTE_COMMANDS && $OPTION_GUI; then
506             title="Voortgang $PROGNAME2"
507             text="Verwerk bestand $(basename "$file") ..."
508             # Met "|& zenity --progress" worden globale variabelen uit
509             # aangeroepen functies niet doorgegeven, vandaar de
510             # 'process substitution' met "> >(zenity ...)".
511             # Zenity progress-informatie per opdracht (bij setup per bestand).
512             verwerk_bestand "$file" > >(
513                 zenity --progress \
514                     --pulsate \
515                     --auto-close \
516                     --no-cancel \
517                     --width=600 \
518                     --height=50 \
519                     --title="$title" \
520                     --text="$text" \
521                     2> /dev/null)
522         else
523             verwerk_bestand "$file"
524         fi
525         linefeed=true
526     done
527 }
528
529 verwerk_bestand() {
530     local file=${1:-file?}
531     local description='### GEEN BESCHRIJVING ###'
532     local file_text=''
533     local -i cmd_seq_num=0
534     local prev_recordtype=''
535     local record=''
536     local recordtype=''
537     local write_description_line=true
538
539     file_text="${BOLD}[BEGIN] Bestand $file${NORMAL}"
540     if $EXECUTE_COMMANDS; then
541         log_tekst "$file_text"
542         echo -e "${CURSOR_INVISABLE}"
543         if $linefeed; then
544             printf '\n'
545         fi
546         printf '%s\n' "$file_text"
547     elif $OPTION_SIMULATE; then
548         if $linefeed; then
549             echo >> "$TEMP_TEXT_FILE"
550         fi
551         echo "$file_text" >> "$TEMP_TEXT_FILE"
552     fi

```



```

553
554     while read -r record; do
555         recordtype=${record:0:2}
556         case $recordtype in
557             '#1')
558             verwerk_beschrijving "$record"
559             ;;
560             '#2')
561             verwerk_instal_instructie "$record"
562             ;;
563             '#3')
564             verwerk_verwijder_instructie "$record"
565             ;;
566             '|#')
567             continue
568             ;;
569             *)
570             verwerk_opdracht "$record"
571             ;;
572         esac
573         prev_recordtype=$recordtype
574     done < "$file"
575
576     file_text="${BOLD}[EINDE] Bestand $file${NORMAL}"
577     if $EXECUTE_COMMANDS; then
578         log_tekst "$file_text"
579         printf '%s\n' "$file_text"
580         echo -e "${CURSOR_VISIBLE}"
581     elif $OPTION_SIMULATE; then
582         echo "$file_text" >> "$TEMP_TEXT_FILE"
583     fi
584 }
585
586 verwerk_beschrijving() {
587     local record=${1:-record?}
588
589     description="${record:3}"
590     if ! $OPTION_SIMULATE && ! $EXECUTE_COMMANDS; then
591         return 0
592     fi
593     write_description_line=true
594     (( ++app_seq_num ))
595     cmd_seq_num=0
596 }
597
598 verwerk_instal_instructie() {
599     local record=${1:-record?}
600
601     INFO_FOUND=true
602     if ! $OPTION_INFO; then
603         return 0
604     fi
605     if [[ $app_seq_num -eq 0 ]]; then
606         echo "$BEGIN_INFO" > "$TEMP_TEXT_FILE"
607     fi
608     if [[ $prev_recordtype = '#2' ]]; then
609         echo "    ${record:3}" >> "$TEMP_TEXT_FILE"
610     else
611         (( ++app_seq_num ))
612         printf "\n%2s. %s\n    %.${#description}s\n    %s\n" \
613 "$app_seq_num" "$description" "$DASHES" "${record:3}" >> "$TEMP_TEXT_FILE"
614     fi
615 }
616
617 verwerk_verwijder_instructie() {
618     local record=${1:-record?}
619
620     REMOVE_INFO_FOUND=true
621     if ! $OPTION_REMOVE_INFO; then

```

```

622     return 0
623 fi
624 if [[ $app_seq_num -eq 0 ]]; then
625     echo "$BEGIN_REMOVE_INFO" > "$TEMP_TEXT_FILE"
626 fi
627 if [[ $prev_recordtype = '#3' ]]; then
628     echo "    ${record:3}" >> "$TEMP_TEXT_FILE"
629 else
630     (( ++app_seq_num ))
631     printf "\n%2s. %s\n    %.${#description}s\n    %s\n" \
632 "$app_seq_num" "$description" "$DASHES" "${record:3}" >> "$TEMP_TEXT_FILE"
633 fi
634 }
635
636 verwerk_opdracht() {
637     local cmd=${1:-cmd?}
638     local -i cmd_rc=0
639     local description_line=''
640     local status=''
641
642     COMMANDS_FOUND=true
643     (( ++cmd_seq_num ))
644
645     if $OPTION_SIMULATE; then
646         if $write_description_line; then
647             printf "[%2d/%-2d] %s\n" \
648 "$app_seq_num" "$app_tot_num" "$description" >> "$TEMP_TEXT_FILE"
649         fi
650         write_description_line=false
651         printf "%7s [%2d] %s\n" \
652 " " "$cmd_seq_num" "${BLUE}$record${NORMAL}" >> "$TEMP_TEXT_FILE"
653     elif $EXECUTE_COMMANDS; then
654         if $OPTION_GUI; then
655             printf '%s\n' \
656 "#Verwerk:\n[$app_seq_num/$app_tot_num] $description\n\n\Opdracht:\n$record"
657         fi
658         printf -v description_line "[%2d/%-2d] [%2d] %s" \
659 "$app_seq_num" "$app_tot_num" "$cmd_seq_num" "$description"
660         voer_opdracht_uit "$record"
661     fi
662 }
663
664 voer_opdracht_uit() {
665     local cmd=${1:-cmd?}
666     local -i cmd_rc=0
667     local status=''
668
669     if [[ $cmd_seq_num -eq 1 ]]; then
670         printf "$STATUS_BUSY %s\r" "$description_line"
671     else
672         printf "$STATUS_BUSY          %s\r" "${description_line:8}"
673     fi
674
675     set +o errexit
676     set +o nounset
677     check_aptd
678     log_tekst "$description_line"
679     log_tekst "${BLUE}$cmd${NORMAL}"
680     eval "$cmd" |& $LOGCMD
681     cmd_rc=$?
682     set -o errexit
683     set -o nounset
684
685     if [[ $cmd_rc -gt $MAXRC ]]; then
686         MAXRC=$cmd_rc
687     fi
688     if [[ $cmd_rc -eq 0 ]]; then
689         status="$STATUS_SUCCESS"
690     else

```

```
691     status="$STATUS_ERROR"
692 fi
693 printf '%s\n' "$status"
694 log_tekst "$status rc=$cmd_rc, maxrc=$MAXRC"
695 if $OPTION_GUI; then
696     echo "$status $description_line" >> "$TEMP_REPORT_FILE"
697 fi
698 }
699
700 check_aptd() {
701     local snap_loc=''
702     local wait=10s
703
704     if ls /snap/core/*/var/cache/debconf/config.dat &> /dev/null; then
705         snap_loc="/snap/core/*/var/cache/debconf/config.dat"
706     fi
707     while /usr/bin/sudo fuser \
708         /var/{lib/{dpkg,apt/lists},cache/apt/archives}/lock \
709         /var/cache/debconf/config.dat "$snap_loc" &> /dev/null; do
710         printf '%s\n' \
711 "Wacht $wait totdat andere softwarebeheerders klaar zijn..."
712         sleep $wait
713     done
714 }
715
716 term_script() {
717     local app=''
718     local file=''
719     local text=''
720     local title=''
721
722     if $OPTION_SIMULATE; then
723         if $OPTION_GUI; then
724             title="Simuleer installatie $PROGNAME2"
725             verwijder_stuurtekens "$TEMP_TEXT_FILE"
726             if ! zenity --text-info \
727                 --width=1100 \
728                 --height=600 \
729                 --title="$title" \
730                 --filename="$TEMP_TEXT_FILE" \
731                 --font='Ubuntu Mono 12' \
732                 2> /dev/null; then
733                 true
734             fi
735         else
736             cat "$TEMP_TEXT_FILE"
737         fi
738     elif $OPTION_INFO && $INFO_FOUND; then
739         echo "$END_INFO" >> "$TEMP_TEXT_FILE"
740         if $OPTION_GUI; then
741             title="Installatie-instructies $PROGNAME2"
742             if ! zenity --text-info \
743                 --width=650 \
744                 --height=400 \
745                 --title="$title" \
746                 --filename="$TEMP_TEXT_FILE" \
747                 --font='Ubuntu Mono 12' \
748                 2> /dev/null; then
749                 true
750             fi
751         else
752             less "$LESS_OPTIONS" "$TEMP_TEXT_FILE"
753         fi
754     elif $OPTION_INFO && ! $INFO_FOUND; then
755         toon_tekst "Geen instructies aanwezig over het installeren."
756     elif $OPTION_REMOVE_INFO && $REMOVE_INFO_FOUND; then
757         echo "$END_REMOVE_INFO" >> "$TEMP_TEXT_FILE"
758         if $OPTION_GUI; then
759             title="Installatie verwijder-instructies $PROGNAME2"
```

```
760         if ! zenity --text-info          \
761                 --width=650             \
762                 --height=400            \
763                 --title="$title"        \
764                 --filename="$TEMP_TEXT_FILE" \
765                 --font='Ubuntu Mono 12' \
766                 2> /dev/null; then
767             true
768         fi
769     else
770         less "$LESS_OPTIONS" "$TEMP_TEXT_FILE"
771     fi
772 elif $OPTION_REMOVE_INFO && ! $REMOVE_INFO_FOUND; then
773     toon_tekst "Geen instructies aanwezig over het verwijderen."
774 elif ! $COMMANDS_FOUND; then
775     toon_tekst 'Geen opdrachten aanwezig.'
776 fi
777 rm "$TEMP_TEXT_FILE"
778
779 if $EXECUTE_COMMANDS && [[ $MAXRC -eq 0 ]] && $INFO_FOUND; then
780     if $OPTION_GUI; then
781         toon_tekst "
782 Er zijn aanvullende instructies, start 'Instal Info' via het \
783 activiteiten-overzicht."
784     else
785         toon_tekst "
786 Er zijn aanvullende instructies, gebruik de opdracht: $CALLED --info"
787     fi
788 elif $EXECUTE_COMMANDS && [[ $MAXRC -ne 0 ]] && $OPTION_GUI; then
789     verwijder_stuurtekens "$TEMP_REPORT_FILE"
790     title="Foutrapport $PROGNAME2"
791     if ! zenity --text-info          \
792                 --width=550         \
793                 --height=600        \
794                 --title="$title"    \
795                 --filename="$TEMP_REPORT_FILE" \
796                 --font='Ubuntu Mono 12' \
797                 2> /dev/null; then
798         true
799     fi
800 fi
801 rm "$TEMP_REPORT_FILE"
802
803 if $EXECUTE_COMMANDS && [[ $MAXRC -ne 0 ]]; then
804     quiet; exit $WARNING
805 else
806     quiet; exit $SUCCESS
807 fi
808 }
809
810 verwerk_script() {
811     controleer_invoer "$@"
812     verwerk_invoer
813 }
814
815 # #####
816 # Hoofdlijn
817 # #####
818 main() {
819     init_script
820     verwerk_script "$@"
821     term_script
822 }
823
824 main "$@"
825
826 # Einde script
```