

```
1 #!/bin/bash
2 # shellcheck source=common.sh
3 # #####
4 # Bestand: linstalled
5 # Doel: Maak applijst
6 # Gebruik: Start toepassing 'List Installed' (aanbevolen)
7 # of: Start toepassing 'Menu' en kies 'Opdrachtenmenu' (aanbevolen)
8 # of: In het terminalvenster:
9 # /opt/kzscripts/linstalled
10 # of:
11 # kzlinstalled
12 # Auteur: Karel Zimmer (https://karelzimmer.nl, info@karelzimmer.nl)
13 # -----
14 # Auteursrecht (c) 2013-2020 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=17.04.03
31 readonly REL_DAT=2020-04-04
32 readonly REL_MSG='Teksten gewijzigd'
33
34 # #####
35 # Instellingen
36 # #####
37 source "$(dirname "$(readlink --canonicalize "$0")")/common.sh
38
39 # -----
40 # Globale constanten
41 # -----
42 readonly OUTPUTFILE_1=/root/.$PROGNAME-$HOSTNAME-deb-bestanden
43 readonly OUTPUTFILE_2=/root/.$PROGNAME-$HOSTNAME-pakketbronnen
44 readonly OUTPUTFILE_3=/root/.$PROGNAME-$HOSTNAME-pakketten
45 readonly OUTPUTFILE_4=/root/.$PROGNAME-$HOSTNAME-favorieten
46 readonly OUTPUTFILE_5=/root/.$PROGNAME-$HOSTNAME-snaps
47 readonly RUN_AS_SUPERUSER=true
48
49 readonly OPTIONS_SHORT=$OPTIONS_SHORT_COMMON
50 readonly OPTIONS_LONG=$OPTIONS_LONG_COMMON
51 readonly OPTIONS_TAB_COMPLETION=$OPTIONS_TAB_COMPLETION_COMMON
52 readonly USAGE="Gebruik: $PROGNAME2 $OPTIONS_USAGE_COMMON
53
54 $OPTIONS_LONG_SHORT"
55 readonly HELP="Gebruik: $PROGNAME2 [OPTIE...]"
56
57 Maak applijst.
58
59 Opties:
60 $OPTIONS_LONG_SHORT
61
62 $OPTIONS_HELP_COMMON"
63
64 # -----
65 # Globale variabelen
66 # -----
67
68 # #####
69 # Functies
```

```

70 # #####
71 controleer_invoer() {
72     local -i getopt_rc=0
73     local parsed=''
74
75     set +o errexit
76     parsed=$(getopt --alternative          \
77                 --options                "$OPTIONS_SHORT" \
78                 --longoptions           "$OPTIONS_LONG"   \
79                 --name                   "$PROGRAME2"      \
80                 -- "$@")
81     getopt_rc=$?
82     set -o errexit
83     if [[ $getopt_rc -ne 0 ]]; then
84         printf '%s\n' "$HELPLINE" >&2
85         quiet; exit $ERROR
86     fi
87     eval set -- "$parsed"
88     verwerk_algemene_opties "$@"
89
90     while true; do
91         case $1 in
92             --)
93                 shift
94                 break
95                 ;;
96             *)
97                 shift
98                 ;;
99         esac
100    done
101
102    if [[ "$*" ]]; then
103        printf "$PROGRAME2: %s\n%s\n" 'geen argumenten opgeven' "$HELPLINE" >&2
104        quiet; exit $ERROR
105    fi
106
107    controleer_gebruiker
108 }
109
110 verwerk_invoer() {
111     local title="Voortgang $PROGRAME2"
112     local text0='Opdrachten worden verwerkt...'
113     local text1="[1/5] Bepaal welke deb-bestanden (Debian-pakketten) zijn \
114 geïnstalleerd..."
115     local text2="[2/5] Bepaal welke pakketbronnen (\"repositories\" of \
116 \"repo's\") zijn toegevoegd..."
117     local text3="[3/5] Bepaal welke pakketten door de gebruiker zijn \
118 geïnstalleerd..."
119     local text4="[4/5] Bepaal welke favorieten in gebruik zijn..."
120     local text5="[5/5] Bepaal welke snaps zijn geïnstalleerd..."
121     local wait_for_zenity_progress=1s
122
123     rm --force "$HOME"/."$PROGRAME2"*"$HOSTNAME"*
124
125     if $OPTION_GUI; then
126         (
127             printf '%s\n' "$text1"; sleep $wait_for_zenity_progress
128             maak_bestand_zonder_repo_geïnstalleerd #1
129             printf '%s\n' "$text2"; sleep $wait_for_zenity_progress
130             maak_bestand_toegevoegde_repos #2
131             printf '%s\n' "$text3"; sleep $wait_for_zenity_progress
132             maak_bestand_door_gebruiker_geïnstalleerd #3
133             printf '%s\n' "$text4"; sleep $wait_for_zenity_progress
134             maak_bestand_favorieten #4
135             printf '%s\n' "$text5"; sleep $wait_for_zenity_progress
136             maak_bestand_snaps #5
137         ) |&
138         zenity --progress \

```

```

139         --pulsate           \
140         --auto-close        \
141         --no-cancel         \
142         --width=600         \
143         --height=50         \
144         --title="$title"    \
145         --text="$text0"     \
146         2> /dev/null
147     else
148         maak_bestand_zonder_repo_geïnstalleerd #1
149         maak_bestand_toegevoegde_repos       #2
150         maak_bestand_door_gebruiker_geïnstalleerd #3
151         maak_bestand_favorieten             #4
152         maak_bestand_snaps                  #5
153     fi
154 }
155
156 #1
157 maak_bestand_zonder_repo_geïnstalleerd() {
158     local number_of_lines=0
159     local header="Dit zijn gedownloade deb-bestanden geïnstalleerd via \
160 Software, of met een opdracht zoals 'sudo apt-get --install <bestand.deb>'."
161     local footer=''
162
163     printf '%s\n' "$text1"
164
165     touch "$OUTPUTFILE_1" |& $LOGCMD
166
167     echo -e "$header\n$DASHES" > "$OUTPUTFILE_1"
168
169     apt-show-versions --initialize |& $LOGCMD
170     if ! apt-show-versions |
171         grep --regexp='No available version' |
172         cut --delimiter=':' \
173         --fields=1 >> "$OUTPUTFILE_1"; then
174         true
175     fi
176
177     number_of_lines=$(wc --lines < "$OUTPUTFILE_1")
178     number_of_lines=$((number_of_lines - 2))
179     footer="Dit bestand bevat $number_of_lines door de gebruiker \
180 geïnstalleerde deb-bestanden.
181 Meer echo via de opdracht: apt-cache show <bestand> | grep \
182 --regexp='Description:'"
183     echo -e "$DASHES\n$footer" >> "$OUTPUTFILE_1"
184 }
185
186 #2
187 maak_bestand_toegevoegde_repos() {
188     local number_of_lines=0
189     local header="Deze pakketbronnen zijn meestal toegevoegd met de opdracht \
190 'sudo add-apt-repository ppa:<ppa-gebruiker>/<ppa-naam>'."
191     local footer=''
192
193     printf '%s\n' "$text2"
194
195     touch "$OUTPUTFILE_2" |& $LOGCMD
196
197     echo -e "$header\n$DASHES" > "$OUTPUTFILE_2"
198
199     # shellcheck disable=SC2022,SC2062
200     if ! grep --recursive \
201         --no-filename \
202         --regexp='^deb ' \
203         /etc/apt/sources.list* |
204         grep --invert-match \
205         --regexp='ubuntu.com' |
206         sort --unique >> "$OUTPUTFILE_2"; then
207         true

```

```

208     fi
209
210     number_of_lines=$(wc --lines < "$OUTPUTFILE_2")
211     number_of_lines=$((number_of_lines - 2))
212     footer="Dit bestand bevat $number_of_lines door de gebruiker toegevoegde \
213 pakketbronnen."
214     echo -e "$DASHES\n$footer" >> "$OUTPUTFILE_2"
215 }
216
217 #3
218 maak_bestand_door_gebruiker_geïnstalleerd() {
219     local number_of_lines=0
220     local header="Deze pakketten zijn meestal geïnstalleerd met Software of \
221 met de opdracht 'sudo apt install <pakketnaam>'."
222     local footer=''
223
224     printf '%s\n' "$text3"
225
226     touch "$OUTPUTFILE_3" |& $LOGCMD
227
228     echo -e "$header\n$DASHES" > "$OUTPUTFILE_3"
229
230     # Ref:
231     # http://superuser.com/questions/48374/find-all-user-installed-packages
232     # Tabel1 = Alle geïnstalleerde pakketten tijdens de installatie
233     # (gzip --decompress --to-stdout ...)
234     # Tabel2 = Alle geïnstalleerde pakketten op dit moment
235     # (dpkg-query --show --showformat='${Package}\n' | sort)
236     # Tabel3 = Alle *automatisch* geïnstalleerde pakketten op dit moment
237     # (apt-mark showauto | sort)
238     # Tabel4 = Potentieel door gebruiker geïnstalleerd (Tabel2-Tabel3)
239     # (comm -23 Tabel2 Tabel3)
240     # Tabel5 = Door gebruiker geïnstalleerd (Tabel4-Tabel1)
241     # (comm -13 Tabel1 Tabel4)
242     comm -13 <(
243         gzip --decompress \
244         --to-stdout \
245         /var/log/installer/initial-status.gz |
246         sed --quiet --expression='s/^Package: //p' |
247         sort
248     ) \
249     <(
250         comm -23 \
251         <(
252             dpkg-query --show \
253             --showformat='${Package}\n' |
254             sort
255         ) \
256         <(
257             apt-mark showauto |
258             sort
259         ) \
260     ) >> "$OUTPUTFILE_3"
261     number_of_lines=$(wc --lines < "$OUTPUTFILE_3")
262     number_of_lines=$((number_of_lines - 2))
263     footer="Dit bestand bevat $number_of_lines door de gebruiker \
264 geïnstalleerde pakketten.
265 Meer info via de opdracht: apt-cache show <pakketnaam> | grep \
266 --regexp='Description:'"
267     echo -e "$DASHES\n$footer" >> "$OUTPUTFILE_3"
268 }
269
270 #4
271 maak_bestand_favorieten() {
272     local number_of_lines=0
273     local header="Deze favorieten zijn de snelkoppelingen te bereiken via een \
274 (soort van) (snel)menu."
275     local footer=''
276

```

```
277     printf '%s\n' "$text4"
278
279     touch "$OUTPUTFILE_4" |& $LOGCMD
280
281     echo -e "$header\n$DASHES" > "$OUTPUTFILE_4"
282
283     if gsettings get org.gnome.shell favorite-apps &> /dev/null; then
284         favorites=$(gsettings get org.gnome.shell favorite-apps)
285     else
286         echo "          Niet op GNOME (e.g. Ubuntu). Geen favorieten \
287 veiliggesteld." >> "$OUTPUTFILE_4"
288         favorites=''
289     fi
290     favorites=${favorites//,/}
291     favorites=${favorites//.desktop/}
292     favorites=${favorites//\[/}
293     favorites=${favorites//\]/}
294     for favorite in $favorites; do
295         echo "${favorite//"/"/}" >> "$OUTPUTFILE_4"
296     done
297     number_of_lines=$(wc --lines < "$OUTPUTFILE_4")
298     number_of_lines=$((number_of_lines - 2))
299     footer="Dit bestand bevat $number_of_lines favorieten."
300     echo -e "$DASHES\n$footer" >> "$OUTPUTFILE_4"
301 }
302
303 #5
304 maak_bestand_snaps() {
305     local number_of_lines=0
306     local header="Deze snaps zijn geïnstalleerd met '[sudo] install SNAP' of \
307 met Software."
308     local footer=''
309
310     printf '%s\n' "$text5"
311
312     touch "$OUTPUTFILE_5" |& $LOGCMD
313
314     echo -e "$header\n$DASHES" > "$OUTPUTFILE_5"
315
316     if ! snap list 2> /dev/null >> "$OUTPUTFILE_5"; then
317         echo 'snap is niet geïnstalleerd op dit systeem' >> "$OUTPUTFILE_5"
318     fi
319     number_of_lines=$(wc --lines < "$OUTPUTFILE_5")
320     number_of_lines=$((number_of_lines - 3))
321     footer="Dit bestand bevat $number_of_lines snaps."
322     echo -e "$DASHES\n$footer" >> "$OUTPUTFILE_5"
323 }
324
325 term_script() {
326     toon_tekst "
327 De vijf aangemaakte VERBORGEN bestanden (.$PROGRAMME-*.list) staan in de \
328 Persoonlijke map van de superuser (/root).
329 Deze bestanden kunnen gebruikt worden om de volledigheid van de installatie,
330 later door instal, te controleren."
331     quiet; exit $SUCCESS
332 }
333
334 verwerk_script() {
335     controleer_invoer "$@"
336     verwerk_invoer
337 }
338
339 # #####
340 # Hoofdlijn
341 # #####
342 main() {
343     init_script
344     verwerk_script "$@"
345     term_script
```

```
346 }  
347  
348 main "$@"  
349  
350 # Einde script
```