

```
1: #!/bin/bash
2: #####
3: # Opdracht uitvoeren.
4: #
5: # Geschreven door Karel Zimmer <info@karelzimmer.nl>.
6: #####
7: PROGRAM_PATH=$(realpath "$(dirname "$0")")
8: #source "$PROGRAM_PATH"/kz-common.sh
9: PROGRAM_NAME=kz
10: DISPLAY_NAME=${PROGRAM_NAME/kz-/kz }
11: RELEASE_YEAR=2021
12:
13: VERSION_NUMBER=01.02.06
14: VERSION_DATE=2021-09-21
15:
16:
17: #####
18: # Global constants
19: #####
20:
21: declare -ir SUCCESS=0
22: declare -ir ERROR=1
23: declare -ir WARNING=2
24:
25: readonly USAGE="\
26: Gebruik: $DISPLAY_NAME OPDRACHT [ARG]
27:         of: $DISPLAY_NAME [-l|--list] [-u|--usage] [-h|--help] [-v|--version]"
28: readonly HELP="\
29: Gebruik: $DISPLAY_NAME OPDRACHT [ARG]
30:         $DISPLAY_NAME OPTIE
31:
32: Opdracht uitvoeren.
33:
34: Opties:
35:   -l --list      toon beschikbare OPDRACHTen
36:   -h --help      toon deze hulptekst
37:   -u --usage     toon een korte gebruikssamenvatting
38:   -v --version   toon programmaversie
39:
40: Argumenten:
41:   OPDRACHT      uit te voeren opdracht
42:   ARG           argumenten behorend bij OPDRACHT"
43:
44: THIS_YEAR=$(date +%Y); readonly THIS_YEAR
45:
46:
47: #####
48: # Global variables
49: #####
50:
51:
52: #####
53: # Functions
54: #####
55:
56: init_script() {
57:     # Script-hardening.
58:     set -o errexit
59:     set -o errtrace
60:     set -o nounset
61:     set -o pipefail
62:
63:     # Script kz-getdeb verwijdert niet kz en kz.1 i.v.m. lokale Git-repo.
64:     rm --force kz.{2..99}
65: }
66:
67:
68: check_input() {
```

```
69: # Geen getopt, opgegeven opties zijn voor de opdracht, niet voor kz zelf.
70: if ! [[ "$*" ]]; then
71:     printf '%s\n\n' "$USAGE" >&2
72:     show_commands
73:     exit $WARNING
74: elif [[ $1 == *-u* ]]; then
75:     process_option_usage
76:     exit $SUCCESS
77: elif [[ $1 == *-h* ]]; then
78:     process_option_help
79:     exit $SUCCESS
80: elif [[ $1 == *-v* ]]; then
81:     process_option_version
82:     exit $SUCCESS
83: elif [[ $1 == *-l* ]]; then
84:     show_commands
85:     exit $SUCCESS
86: elif ! [[ -e "$PROGRAM_PATH/kz-$1" ]]; then
87:     printf "$DISPLAY_NAME: %s\n\n" "OPDRACHT '$1' bestaat niet" >&2
88:     show_commands
89:     exit $ERROR
90: fi
91: }
92:
93:
94: show_commands() {
95:     printf '%s\n' 'De volgende OPDRACHTen zijn beschikbaar:'
96:     find "$PROGRAM_PATH"/kz-* \
97:         -maxdepth 1 \
98:         -type f \
99:         -executable \
100:        -readable \
101:        -not -name '*~' \
102:        -not -name 'kz' \
103:        -printf '%f\n' \
104:     sort \
105:     sed 's/kz-//' \
106:     printf '\n%s\n' "Typ '$DISPLAY_NAME --usage' voor meer informatie."
107: }
108:
109:
110: process_option_usage() {
111:     printf '%s\n\n%s\n' \
112:         "$USAGE" \
113:         "Typ '$DISPLAY_NAME --help' voor meer informatie."
114: }
115:
116:
117: process_option_help() {
118:     printf '%s\n\n%s\n' \
119:         "$HELP" \
120:         "Typ 'man $DISPLAY_NAME' voor meer informatie."
121: }
122:
123:
124: process_option_version() {
125:     local copyright_years='1970'
126:
127:     if [[ $RELEASE_YEAR -eq $THIS_YEAR ]]; then
128:         copyright_years=$RELEASE_YEAR
129:     else
130:         copyright_years=$RELEASE_YEAR-$THIS_YEAR
131:     fi
132:     printf '%s\n' "$DISPLAY_NAME $VERSION_NUMBER ($VERSION_DATE)"
133:
134:     Geschreven door Karel Zimmer <info@karelzimmer.nl>.
135:
136:     Auteursrecht (c) $copyright_years Karel Zimmer.
```

```
137: GNU Algemene Publieke Licentie <https://www.gnu.org/licenses/gpl.html>."
138: }
139:
140:
141: process_input() {
142: local program_name=""
143:
144:     program_name=$1
145:     shift
146:     exec "$PROGRAM_PATH/kz-$program_name" "$@"
147: }
148:
149:
150: term_script() {
151:     exit $SUCCESS
152: }
153:
154:
155: #####
156: # Main line
157: #####
158:
159: main() {
160:     init_script
161:     check_input "$@"
162:     process_input "$@"
163:     term_script
164: }
165:
166:
167: main "$@"
168:
169:
170: # EOF
```