**apaga\_seq.sh**

#!/bin/bash

{ printf "practica\ncos\n1\n9\n5\nyes\n\n\033\0334\n"; } | telnet pdujupiter.disca.upv.es

**apaga\_todas.sh**

#!/bin/bash

{ printf "practica\ncos\n1\n9\n2\nyes\n\n\033\0334\n"; } | telnet pdujupiter.disca.upv.es

**apaga.sh**

#!/bin/bash

if [ $# -eq 0 ] || [ $1 -gt 8 ] || [ $1 -lt 1 ]

then

echo "usage: $0 <light bulb index [1,8]>"

exit 1

fi

{ printf "practica\ncos\n1\n$1\n2\nyes\n\n\033\0334\n"; } | telnet pdujupiter.disca.upv.es

**enciende\_seq.sh**

#!/bin/bash

{ printf "practica\ncos\n1\n9\n4\nyes\n\n\033\0334\n"; } | telnet pdujupiter.disca.upv.es

**enciende\_todas.sh**

#!/bin/bash

{ printf "practica\ncos\n1\n9\n4\nyes\n\n\033\0334\n"; } | telnet pdujupiter.disca.upv.es

**enciende.sh**

#!/bin/bash

if [ $# -eq 0 ] || [ $1 -gt 8 ] || [ $1 -lt 1 ]

then

echo "usage: $0 <light bulb index [1,8]>"

exit 1

fi

{ printf "practica\ncos\n1\n$1\n1\nyes\n\n\033\0334\n"; } | telnet pdujupiter.disca.upv.es

**pdu.sh**

#!/bin/bash

if [ $# -eq 0 ]

then

echo "Sin argumentos. Mira <pdu -h> para ayuda con este script"

exit 1

fi

validate\_lamp () {

if [ $1 -lt 1 ] || [ $1 -gt 8 ]

then

return 0 #faillure

else

return 1 #success

fi

}

MAX\_LAMP=9

MIN\_LAMP=0

ACCION=-1

while getopts "10ahn:f:l:" opt; do

case $opt in

h)

echo "Usage: pdu <acción> <salidas>\nDonde <acción> indica la operación a realizar:\n\t-1: Encender\n\t-0: Apagar\n<salidas>:\n\t-a: Todas las salidas\n\t-n x: La salida x\n\t-f x: Desde la salida x\n\t–l y: Hasta la salida y\n <x [1-8]>"

exit 1;

;;

0)

ACCION=0

echo "apagar"

;;

1)

ACCION=1

echo "encender"

;;

a)

if [ $ACCION -eq 0 ]

then

echo "Apagar todas"

sh apaga\_todas.sh

exit 1

elif [ $ACCION -eq 1 ]

then

echo "Enciende todas"

sh enciende\_todas.sh

exit 1

else

echo "Error: no sido cogida una <accion> valida. Mira <pdu -h> para ayuda con este script"

exit 1

fi

;;

n)

lamp=$OPTARG

validate\_lamp $lamp

ret=$?

if [ $ret -eq 0 ]

then

echo "Error: no sido cogida una <bombilla> valida. Mira <pdu -h> para ayuda con este script"

exit 1

fi

#handle action

if [ $ACCION -eq 0 ]

then

echo "Apagar"

sh apaga.sh "$lamp"

exit 1

elif [ $ACCION -eq 1 ]

then

echo "Enciende"

sh enciende.sh "$lamp"

exit 1

else

echo "Error: no sido cogida una <accion> valida. Mira <pdu -h> para ayuda con este script"

exit 1

fi

;;

f) #desde la salida x

lamp=$OPTARG

validate\_lamp $lamp

ret=$?

if [ $ret -eq 0 ]

then

echo "Error: no sido cogida una <bombilla> valida. Mira <pdu -h> para ayuda con este script"

exit 1

fi

#handle action

if [ $ACCION -eq 0 ]

then

echo "Apagar"

i=$(($lamp))

while [ $i -lt $MAX\_LAMP ]

do

sh apaga.sh "$i"

i=$((i+1))

sleep 0.1

done

exit 1

elif [ $ACCION -eq 1 ]

then

echo "Enciende"

i=$(($lamp))

while [ $i -lt $MAX\_LAMP ]

do

sh enciende.sh "$i"

i=$((i+1))

sleep 0.1

done

exit 1

else

echo "Error: no sido cogida una <accion> valida. Mira <pdu -h> para ayuda con este script"

exit 1

fi

;;

l) #hasta la salida x

lamp=$OPTARG

validate\_lamp $lamp

ret=$?

if [ $ret -eq 0 ]

then

echo "Error: no sido cogida una <bombilla> valida. Mira <pdu -h> para ayuda con este script"

exit 1

fi

#handle action

if [ $ACCION -eq 0 ]

then

echo "Apagar"

i=1

while [ $lamp -gt 0 ]

do

sh apaga.sh "$i"

i=$((i+1))

lamp=$((lamp-1))

sleep 0.1

done

exit 1

elif [ $ACCION -eq 1 ]

then

echo "Enciende"

i=1

while [ $lamp -gt 0 ]

do

sh enciende.sh "$i"

i=$((i+1))

lamp=$((lamp-1))

sleep 0.1

done

exit 1

else

echo "Error: no sido cogida una <accion> valida. Mira <pdu -h> para ayuda con este script"

exit 1

fi

;;

# \?)

# echo "Invalid option: -$OPTARG. Check <pdu -h> for help about this script"

# exit 1

# ;;

:)

echo "Option -$OPTARG requires and argument, check <pdu -h> for help about this script"

exit 1

;;

esac

done