LEDs ansteuern unter Debian

Für Debian (hier mit Lenny getestet) gibts ein Source-Paket mit dem Kernel-Modul zum ansteuern der LEDs. Zuerst muss das System vorbereitet werden:

```
apt-get install build-essentials
m-a prepare
```

Nun kann das Paket gebaut werden:

```
m-a a-i leds-alix
```

nach Abschluss des Buildvorgangs liegt ein installierbares .deb in /usr/src:

```
dpkg -i /usr/src/leds-alix-modules-2.6.26-1-486_0.0.1-1+2.6.26-13_i386.deb
modprobe leds-alix
```

über /sys lassen sich die LEDs nun ein- und ausschalten:

```
# Schaltet LED1 ein
sudo echo 1 > /sys/class/leds/alix\:1/brightness

# Schaltet LED1 aus
sudo echo 0 > /sys/class/leds/alix\:1/brightness

# Schaltet LED2 ein
sudo echo 1 > /sys/class/leds/alix\:2/brightness
```

folgendes Script erleichtert den Umgang mit den LEDs:

```
#!/bin/bash
#
# switch on/off/toggle leds

if [ "x$1" = "x" ]; then
  echo "Usage: $0 <led1|2|3> <on|off|toggle>"
  exit 0
fi

case "$2" in
on)
  echo 1 > /sys/class/leds/alix\:$1/brightness
  ;;
off)
  echo 0 > /sys/class/leds/alix\:$1/brightness
  ;;
toggle)
  if [ `cat /sys/class/leds/alix\:$1/brightness` = "0" ]; then
    echo 1 > /sys/class/leds/alix\:$1/brightness
  else
    echo 0 > /sys/class/leds/alix\:$1/brightness
  fi
  ;;
esac
```

Revision #1
Created 2021-05-31 14:16:26 UTC by magenbrot
Updated 2021-05-31 14:16:35 UTC by magenbrot