mjpg-streamer Installation

Installation des mjpg-streamer.

15. März 2016

https://www.doorpi.org/forum/thread/36-installation-des-mjpg-streamer/?postID=6271 &highlight=MJPG-Streamer#post6271

Quellcode

sudo apt-get -y update && sudo apt-get -y upgrade

sudo apt-get install build-essential libjpeg-dev imagemagick subversion libv4l-dev checkinstall



sudo modprobe bcm2835-v4l2

Sollte es hier zu Problemen kommen ist wahrscheinlich die Kamera nicht aktiviert.

daher mit "sudo raspi-config" ins Konfig und da nochmals aktivieren

weiter gehts mit:

raspistill -o /tmp/test.jpg



cd /tmp

ls -1

schauen ob das Bild auch gemacht wurde

test.jpg

cd

svn checkout svn://svn.code.sf.net/p/mjpg-streamer/code/ mjpg-streamer-code



mit diesem Befehl landet man auf jeden Fall im richtigen Verzeichnis, war bei mir mal ein Problem beim ganzen probieren, daher hiermal eingefügt

cd /home/pi/mjpg-streamer-code/mjpg-streamer

Als nächstes erstellen wir einen Patch, nehemn uns aber nicht den Patch aus der offiziellen Anleitung sondern

https://www.doorpi.org/forum/thread/723-mjpg-streamer-geht-nicht-im-mjpg-format/? postID=6442#post6442

Sirlcy Anfänger Mittwoch 17:40, hat mir eine kleine Anleitung geschrieben, was der patch von ihm genau macht ?? (bekomme ich auch noch raus)

Quellcode

sudo nano input_uvc_patch

1. Die Datei (input_uvc_patch.txt) im Anhang runterladen oder das blaue kopieren, in notepadd++ in windows reinkopieren, dann mit dem Namen input_uvc_patch.txt abspeichern und dann mit filezilla zum raspi kopieren. (blauer Text)

--- plugins/input_uvc/input_uvc.c (revision 174)
+++ plugins/input_uvc/input_uvc.c (working copy)
@@ -405,9 +405,13 @@

if(pcontext->videoIn->formatIn == V4L2_PIX_FMT_YUYV) {

DBG("compressing frame from input: %d\n", (int)pcontext->id);

pglobal->in[pcontext->id].size = compress_yuyv_to_jpeg(pcontext->videoIn, pglobal->in[pcontext->id].buf, pcontext->videoIn->framesizeIn, gquality);

- + /* copy this frame's timestamp to user space */
- + pglobal->in[pcontext->id].timestamp = pcontext->videoIn->buf.timestamp;

} else {

DBG("copying frame from input: %d\n", (int)pcontext->id);

 pglobal->in[pcontext->id].size = memcpy_picture(pglobal->in[pcontext->id].buf, pcontext->videoln->tmpbuffer, pcontext->videoln-> buf.bytesused);

+ pglobal->in[pcontext->id].size = memcpy_picture(pglobal->in[pcontext->id].buf, pcontext->videoln->tmpbuffer, pcontext->videoln->tmpbytesused);

- + /* copy this frame's timestamp to user space */
- + pglobal->in[pcontext->id].timestamp = pcontext->videoIn->tmptimestamp;

}

#if 0

@@ -418,8 +422,6 @@

prev_size = global->size;

#endif

- /* copy this frame's timestamp to user space */
- pglobal->in[pcontext->id].timestamp = pcontext->videoIn->buf.timestamp;
 - /* signal fresh_frame */

pthread_cond_broadcast(&pglobal->in[pcontext->id].db_update);

Index: plugins/input_uvc/v4l2uvc.c

- ---- plugins/input_uvc/v4l2uvc.c (revision 174)
- +++ plugins/input_uvc/v4l2uvc.c (working copy)

@@ -450,6 +450,8 @@

*/

memcpy(vd->tmpbuffer, vd->mem[vd->buf.index], vd->buf.bytesused);

- + vd->tmpbytesused = vd->buf.bytesused;
- + vd->tmptimestamp = vd->buf.timestamp;

if(debug)

fprintf(stderr, "bytes in used %d \n", vd->buf.bytesused);

Index: plugins/input_uvc/v4l2uvc.h

---- plugins/input_uvc/v4l2uvc.h (revision 174)

+++ plugins/input_uvc/v4l2uvc.h (working copy)

@@ -28,6 +28,7 @@

#include <stdio.h>

+#include <stdint.h>

#include <string.h>

#include <fcntl.h>

#include <unistd.h>
@@ -105,6 +106,8 @@
int framecount;
int recordstart;
int recordstart;
int recordtime;
+ uint32_t tmpbytesused;
+ struct timeval tmptimestamp;
};
Datei in nano mit rechtsklick ablegen dann mit Strg x und j abspeichern

4. Dann den Patch von **Sirlcy** ausführen mit:

```
patch -p0 < input_uvc_patch
pi@Door:~/mjpg-streamer-code/mjpg-streamer $ patch -p0 < input_uvc_patch
patching file plugins/input_uvc/input_uvc.c
patching file plugins/input_uvc/v4l2uvc.c
patching file plugins/input_uvc/v4l2uvc.h
Hunk #2 succeeded at 106 with fuzz 1.
pi@Door:~/mjpg-streamer-code/mjpg-streamer $
```

5. Weiter in der Anleitung "Installation Software MJPG-Streamer"

https://www.doorpi.org/forum/thread/36-installation-des-mjpg-streamer/?postID=6271 &highlight=MJPG-Streamer#post6271

Wir führen anschließend diese Befehle aus und verlassen danach das Verzeichnis wieder.

Quellcode

make USE_LIBV4L2=true clean all

dauert wieder eine ganze Zeit



sudo make DESTDIR=/usr/local install

```
make[l]: Leaving directory '/home/pi/mjpg-streamer-code/mjpg-streamer/plugins/ir
put_file'
cp plugins/input_file/input_file.so .
pi@Door:~/mjpg-streamer-code/mjpg-streamer $ sudo make DESTDIR=/usr/local instal
l
install --mode=755 mjpg_streamer /usr/local/bin
install --mode=644 input_uvc.so output_file.so output_udp.so output_http.so input
t_testpicture.so input_file.so /usr/local/lib/
install --mode=755 -d /usr/local/www
install --mode=644 -D www/* /usr/local/www
pi@Door:~/mjpg-streamer-code/mjpg-streamer $ cd
pi@Door:~ $
```

cd

Nun geben wir folgendes ein, nur um zu schauen das auch alles richtig installiert wurde.

Quellcode

sudo modprobe bcm2835-v4l2

Hier dürfen keine Fehlermeldungen erscheinen.



Jetzt kann der Streamer gestartet werden, mit folgendem Befehl:

Quellcode

mjpg_streamer -i "/usr/local/lib/input_uvc.so -d /dev/video0 -n -r 1024x768 -f 24 -q 80" -o "/usr/local/lib/output_http.so -n -w /usr/local/www -p 9000"

Hier wird ein kleiner Webserver gestartet der unter Deiner Adresse des raspberypi zu erreichen ist aber mit der Port Nummer 9000.



Bsp.:

192.168.178.87:9000 'meine IP, natürlich die eueres PI nehmen



ganz unten auf der Seite sollte ein aktuelles Bild zu sehen sein



oder im win explorer mit dem angegeben link:

http://door:9000/?action=stream



mit

str c

beendet man den streamer im putty fenster



Wenn man den mjpg_streamer beim booten automatisch gestartet haben möchte der sollte folgende Datei anlegen:

Quellcode

sudo nano /etc/init.d/mjpg_streamer

das was nun folg in den Editor einfügen (alles was blau ist) in der Beschreibung aber zum kopieren bereitgestellt

https://www.doorpi.org/forum/lexicon/entry/10-installation-software-mjpg-streamer/

#!/bin/sh

/etc/init.d/mjpg_streamer

BEGIN INIT INFO

Provides: mjpg_streamer

Required-Start: \$all

Required-Stop: \$all

Default-Start: 2345

Default-Stop: 016

Short-Description: MJPG_Streamer_autostart

END INIT INFO

start()

{

modprobe bcm2835-v4l2

sleep:2

echo "Starting mjpg-streamer..."

/usr/local/bin/mjpg_streamer -i "/usr/local/lib/input_uvc.so -d /dev/video0 -n -r 1024x768 -f 24 -q 80" -o "/usr/local/lib/output_http.so -n -w /usr/local/www -p 9000" >/dev/null 2>&1 &

}

stop()

{

echo "Stopping mjpg-streamer..."

kill -9 \$(pidof mjpg_streamer) >/dev/null 2>&1

}

case "\$1" in

start)

start

;;

stop)

stop

;;

restart)

stop
start
;;
*)
echo "Usage: \$0 {start stop restart}"
;;
esac
exit 0



mit str x speichern und dann mit "j" bestätigen

das hier nicht vergessen:

sudo chmod +x /etc/init.d/mjpg_streamer

Mit diesem Befehl wird die eben erstellte Autostart-Datei in den Autostart eingetragen:

Quellcode

sudo update-rc.d mjpg_streamer defaults

Danach kannst Du es bequem per:

sudo service mjpg_streamer start

starten.

dann mit

sudo service mjpg_streamer status

überprüfen

Beenden kannst Du es mit:

sudo service mjpg_streamer stop

Kontrolle

sudo service mjpg_streamer status

Reboot:

Kontrolle ob auch alles richtig startet

sudo service mjpg_streamer status

alles idetisch wie oben :-)

Sicheurngsimage:

Step7 JessyP bis mjpg Stream

nicht gemacht

sollte ein Snapshot gewünscht sein so soll diesnahc einer Anleiung noch gemacht werden

https://www.computerhilfen.de/info/raspberry-pi-kamera-installieren-fswebcam.html

sudo apt-get install fswebcam