

VIDEO STREAMING (LINUX)

-web kamera-

Informacije o kernelu koji koristimo: **uname -a**

a) instaliranje novog kernela bez skidanja cijelog kernela:

apt-get install kernel-headers-X.X.X.X

(X.X.X.X predstavlja numeričku oznaku najnovijeg kernela – njegov header)

b) traženje drivera za web kameru i instaliranje:

apt-get search logitech | less

- nakon nalaženja drivera:

apt-get install ime_drivera

c) provjeravanje s kojim je kompajlerom kompajliran naš kernel, pa s istim treba iskompajlirati instalirane drivere (dosta važno, kamera inače ne radi ako to nije napravljeno kako treba):

dmesg | less

- podešavanje kompajlera na onaj koji nam treba:

export CC=/usr/bin/gcc-3.4

(pronađeno u Readme.txt koji dolazi s driverima)

d) skriptu za učitavanje modula i drivera pokrećemo upisujući u konzolu naredbu:

./quickcam.sh

(naziv datoteke može zavisiti o modelu kamere te skinutim driverima)

****Time je na računalu instalirana kamera.****

INSTALACIJA VLC PROGRAMA:

apt-get install vlc*

(* označava zadnju verziju programa)

POKRETANJE/PRIMANJE STREAM-A

- što se tiče streamanja iz linuxa pomoću VLC-a, GUI (graphic user interface) je jako nestabilan te često dolazi do segmentacijskih grešaka i rušenja programa, stoga stream pokrećemo iz konzole
- za pokretanje stream servera (računalo koje će posluživati streamingom druga računala, a ostala računala se trebaju spojiti na njega putem vlc-a ili nekog drugog programa, npr. Windows Media Player) u konzolu upisujemo sljedeći kod (uzet sa adrese http://www.linuxtv.org/v4lwiki/index.php/Streaming#Stream_from_a_webcam):

```
vlc -I dummy -v --noaudio --ttl 12 v4l:/dev/video0:size=320x240 \ --sout '#transcode{vcodec=mp4v,vb=128}:std{access=mms,dst=:8080}'
```

- gornji kod se pokazao najstabilnijim pa ga stoga koristimo

- stream na nekom drugom računalu primamo naredbom (konzola):

```
vlc mms://x.y.z.u:8080
```

(gdje je x.y.z.u ip adresa našeg stream servera, a 8080 trenutni port preko kojeg se vrši streaming)

Više o samom streamanju iz VLC-a:

<http://www.videolan.org/doc/streaming-howto/en/ch03.html>

<http://www.videolan.org/doc/videolan-howto/en/ch08.html>

<http://www.videolan.org/doc/videolan-howto/en/ch09.html>