Kone: extendedshadow 12.12.2015

Käyttis: Ubuntu 14.04 LTS

1 Videoeditointi, työpöytäjumi ja gif-konversio

Asennettiin openshot

```
sudo apt-get install openshot
```

Käytettiin ohjelmaa videon leikkaamiseen ja pätkästä luotiin png-kuvasarja. Työpöytä päätti kuitenkin jumittaa ja se piti käynnistää uudelleen kirjautumalla ulos painaen ctrl+alt+F1. Kirjauduttiin komentorivillä sisään ja käynnistettiin työpyötä uudelleen

```
sudo service lightdm restart
```

Kuvakansiossa ajettiin convert

```
convert -delay 5 -loop 0 *.png animation.gif
```

Kuvien tulee olla järjestyksessä, siis loppunumeron muotoa 01 tai 001 riippuen kuvien määrästä.

Edit:

Video saadaan helpommin convertoitua gif-muotoon luomalla ensin sarja jpg-tiedostoja seuraavasti

```
mkdir frames
ffmpeg -i <video> -r 5 'frames/frame-%03d.jpg'
```

missä 5 on fps eli kääntäen 200 ms delay convertointia varten. ffmpeg asenetaan repositorystä

```
sudo add-apt-repository ppa:mc3man/trusty-media
sudo apt-get update
sudo apt-get install ffmpeg
```

gif muodostuu komennolla (delay on arg*10 ms)

```
convert -delay 20 -loop 0 ./frames/*.jpg animation.gif
```

Edit:

Pidemmillä videoilla convert antoi "memory allocation failure-virheen, jolloin tuli muuttaa muistirajaa

```
convert — limit memory 32MiB ...
```