

MP4/H.264 videon tekeminen Avidemuxi'n ja PicturesToExe'n avulla

Lähdemateriaali on erillisiä videoklippejä, jotka on kuvattu esim. järjestelmäkameran avulla.

Vihje videokuvaukseen järjestelmäkameralla (esimerkkinä Canon järjestelmäkamera)

- Kun videokuvaat, käytä Neutral kuva tyyliä (Picture style) ja käytä pienintä kontrastia, äläkä terävoitää kuvaa kamerasisäisesti. Käytä 1/50s suljinnopeutta videoitessasi.
- jos järjestelmäkamerasi mahdollistaa ylimääräisten "picture style"n laataamisen kameraan, löytyy m.m nämä suositut Cinestyle (Technicolor) sekä Marvels Cine (Marvelsfilm) picture style't. Näissä kontrasti on tarkoituksella alhainen. Vaikka video käsittelemättömänä vaikuttaa haalealta, niin idea alhaisen kontrastin käytölle on, että jälkikäsitteilyllä pystyy palauttamaan laajemman kuvadynamiikan. Jos videota kuvaa suurella kontrastilla, on vaarana että kirkkaat ja tummat kohdat leikkaantuvat kokonaan pois.

Avidemux ohjelma (ohjeistus version 2.6.7 mukaan)

- ladattavissa ilmaiseksi: <http://avidemux.sourceforge.net/> , <http://avidemux.berlios.de/>
- ohjeistus: <http://www.avidemux.org/admWiki/doku.php> (osin vanhentunutta tietoa)
- Avidemux keskusteluforum: <http://www.avidemux.org/admForum/>
- etsi myös Avidemux ohjeistusta YouTube'sta

Workflow:

- esikäsittele klipit Avidemuxissa. Voit tässä yhteydessä rajata yksittäisten klippien alun ja lopun pois. Säädä valkotasapaino, värikylläisyys, kontrasti, kirkkaus. Tee kohinanpoisto ja lisää terävöitystä.
- kokoa esitys PicturesToExe'llä mihin tuot tarvittavat klipit, ja käytä esim. häivytystä klippien välissä
- lisää PTE'llä otsikot, mahdolliset muut kuvat ja 3D-animaatiot sekä haluamasi lisättävät audio tallenteet
- renderöi/tallenna kokoamasi esitys PTE'llä

Video klipin tekeminen Avidemuxilla

1. tuo video klippi Avidemuxiin (File -> Open) valikon kautta (silloin ohjelma ei kysele turhia...)
 - o Useamman videoklipin liittäminen toistensa perään Avidemuxilla
 - lataa video klippi Avidemuxiin, File -> Open
 - lataa seuraava klippi, File -> Append (toista tämä jos useampi klippi)

Ps. Jos videota on tarkoitus yhdistää PTE'llä, suosittelen että klipit liitetään vasta PTE'llä jolloin voidaan hyödyntää esim. häivytyksiä videoklippien välillä
2. Asetukset (suositus vaihtoehto, katso kuvaa viimeisellä sivulla):
 - Video output= Mpeg4 AVC (x264)
 - Audio output= Jos klipissä säilytetään ääni, laita asetukseksi= AAC (Faac)
 - Output format= MP4 Muxer
3. Video Output / Filters

Joitakin käyttökelpoisia suotimia, alleviivatut ovat ehkä tärkeimmät ja niiden käyttö riippuu videosta.

 - a. Colors (m.m valkotasapainon, kontrastin ja kirkkauden säätö)
 - o Avisynth color filter, valkotasapainon säätö (Autowhite, hyvä käyttää esim. sisätilla videoissa)
 - o Contrast, säädä haluamasi Contrast ja Brightness
 - o Mplayer eq2, kirkkauden, gamman, kontrastin, värisävyn ja värikylläisyyden säätö
 - o Mplayer Hue, värisävyn ja värikylläisyyden säätö
 - o GreyScale, vaihtoehtoinen harmaasävy asetys (voit määrittää harmaasävyn myös PTE 8.0 vers.)
 - b. Noise (kohinanpoisto)
 - o FluxSmooth, esim. Spatial= 7, Temporat= 7
 - c. Sharpness (terävöitys)
 - o Asharp, esim. Treshold 2,00 ja Strength 4,00 sekä Block Adaptive 0,00

HUOM. Filter-asetuksia/settiä voi tallentaa ja käyttää uudestaan seuraaville klipeille

Esim1. Video joka päiväsaikaan on kuvattu ulkona hyvissä valo-olosuhteissa, ja missä videon valkotasapaino kamera-sisäisesti on ollut hyvä. Tässä tapauksessa riittänee seuraavien filttareiden käyttö:

Mplayer eq2 ja Asharp (tässä järjestyksessä)

Esim2. Video joka on kuvattu sisätiloissa vähäisessä valossa, ja missä videon valkotasapainossa on korjailemisen varaa. Esimerkki filttäreiden käytöstä:
Avisynth color filter (AutoWhite), Mplayer eq2, FluxSmooth sekä *Asharp* (tässä järjestyksessä)

4. Klipin alun ja lopun rajaaminen (pois leikkaaminen)
 - siirrä aikajanan vipu kohtaan, mistä haluat klipin alkavan
 - o paina [A] nappia (klippi tulee alkamaan tästä)
 - siirrä aikajanan vipu kohtaan, missä haluat klipin loppuvan
 - o paina [B] nappia (klippi tulee loppumaan tässä)

Ps. Jos olet liittänyt monta video klippiä toistensa perään (katso kohta 1.), ja haluat esim. poistaa klippien saumakohtalta jotain kohtaa niin toimi seuraavalla tavalla:

- siirrä aikajanan vipu sen kohdan alkuun jota haluat poistaa, ja paina nappia [A]
 - siirrä aikajanan vipu sen kohdan loppuun jota haluat poistaa, ja paina nappia [B]
 - valitse Edit -> Cut (tai Delete) (ps. copy/paste toiminto ei ole käytettävissä)
 - toista toimenpide jos useampi poistettava kohta
5. Videon laadun optimoiminen
 Video Output / Configure -> General -> Encoding Mode: -> Video Size (Two Pass)
 - Voit tässä asettaa tavoitteen tallennettavan videon tiedostokolle (yksikkönä Mb)
 - Kaksi vaiheisella koodauksella laatu on parhaimmillaan, ja lisäksi voit asettaa katon tiedostokoolle, jottei monen klipin käsittely PTE'illä tule kovin kankeaksi.
 6. Tallenna/renderöi videoklippit uusilla määrittelyillä klikkaamalla Save Video painiketta.
 Muista käyttää tallennusnimessä videon jälkiliitettä (esim. .mp4 jos tämä on valitsemasi formaatti)

Erikoistoiminto, kun haluat poistaa äänen video klipistä:

- Audio -> Select Track -> poista väkänen Track 1 kohdalla

Erikoistoiminto, pelkästään äänen taltioiminen videosta/klipistä

Jos siis haluat talteen vain äänen jostain videosta, tee se näin:

- voit halutessasi rajata taltioitavan äänen sijoittamalla [A] ja [B] aikajamalla (katso edellisessä)
- valitse *Audio output'sta* MP3 (lame) (tarvittaessa muuta myös *Configure* ja *Filters* asetuksia)
 - o jos esim. haluat lisätä äänenvoimakkuutta, valitse Audio Output/ Filters -> Gain mode: -> Manual (dB) -> Gain value: syötä haluamasi dB arvo
- valitse *Audio* ylävalikon kautta Save audio, ja anna jälkiliitteeksi .mp3

Muita Avidemuxin ominaisuuksia

Ohjelmassa on monia muita filttäreitä, esimerkiksi:

- Transform:
 - o Crop, työkalu millä videossa voi rajata pois alueita alhaalta/ylhäältä ja sivuilta
 - o swsResize, videon resoluution muuttaminen, tai esim. crop'atun videon palauttaminen videon alkuperäiseen resoluutioon
 - o Change FPS, videon toistonopeuden muuttaminen
 - o Add logo, logojen lisääminen
 - o Fade, häivytyksen lisääminen videon alkuun ja loppuun
- Subtitles:
 - o SSA, otsikoiden ja tekstityksen lisääminen videoon

Esityksen kokoaminen PicturesToExessä

- tuo klipit PTE'hen ja kokoa esitys (lähes samalla tavalla kuin toimitis still kuvien kanssa)
- VINKIT :
 - o jos käytät häivytystä klippien välissä (transition), niin lyhennä klippien keston (slide duration) samassa määrin kuin määrittelet häivytyksen keston (muuten klippi näyttää pysähtyvän häivytyksen aikana)
 - o voit terävöittää videon myös PTE'llä (versio 8.0->) antamalla videolle negatiivisen Blur arvon
- lisää otsikot ja muut tekstitykset, lisää mahd. haluamasi 3D animaatiot ja kaikkia muita temppuja mitä PTE'llä pystyy tekemään
- lisää haluamasi ääniraidat
- renderöi video MP4 H.264 formaattiin: Publish -> HD Video... -> valitse resoluutio ja laatu (jos alkuperäiset klipit ovat fullHD'ta, voit halutessasi renderöidä videon pienemmällä HD tarkkuudella (1080p -> 720p))

