



MateriaaliDVD-projekti

Mikko Suominen
Matematiikka- ja tietotekniikkajaosto
Ursa



DVD:n tarkoitus

- Olla tukena IYA:n esittelijöille
 - Sopivien tietokoneohjelmien löytäminen ja niiden käytön helpottaminen
 - Esitysten pitämiseen apua taustamateriaalin ja lähes valmiiden esitysten muodossa



DVDn sisältö

- Ohjelmien esittely ja materiaalit
- Powerpoint-materiaalia
- Mahdollisesti vapaasti jaettavia kuvia esitysten tueksi



Ohjelmien esittely

- Pelkästään ilmaisohjelmia
- Mukana levyllä asennustiedostot
 - Joistakin koottuja lisäosioita, säästetään vaivaa (esim. Orbiter ja Celestia)
- Info ja ohjeet ohjelmasta suomeksi html-sivuna
- Introvideo (lyhyt)
- Käyttövideo (pitkä)
- Opetusvideo (pitkä)



Miksi?

- **Kynnys ohjelman hyödyntämiseen mahdollisimman alas**
- Monet englanninkieliset ohjelmat tuntuvat ihmisistä (varsinkin iäkkäämmistä) todella vaikeasti lähestyttäviltä vaikka tietokonetta muuten käyttäisikin



Tietokoneohjelmat

- Stellarium
- Celestia
- Orbiter
- SatScape
- HNSKY
- Lisää?



Ohjelmavideot

- Introvideon tarkoituksena on näyttää nopeasti mitä ohjelma tekee, mihin se pystyy ja miltä kokenut käyttö näyttää (2 min)
- Käyttövideon tarkoituksena on näyttää yksinkertaisesti, hitaasti ja rauhallisesti, miten ohjelmaa käytetään (N min)
- Opetusvideo esittelee ohjelman kautta tähtitieteen sisältöä (10 min) – yleensä parempi jos näytetään liveinä



Esimerkkejä



Videon tekeminen

- Hahmotelma
- Käsikirjoitus
- Videokaappaus
- Mahdollinen editointi
- Pakkaaminen
- Tiedoston toimittaminen



Videoiden nauhoittaminen

- Tietääkseni hyvää ilmaisohjelmaa tähän ei löydy
- FRAPS – 37 dollaria
- Ruudulta kaappaaminen ja videoiden tallentaminen
 - Noin 1200 x 800 pikseliä resoluutiona voisi olla optimi
- Mukaan saa myös äänen mikrofonista
- Videot suuria, mutta ne voi myöhemmin pakata ilmaisohjelma virtualdubilla
- VLC mediaplayer DVD:n mukaan soitto-ohjelmaksi



Videoiden tekijät

- Tarvitaan vapaaehtoisia videoiden tekijöitä ja kommentoijia
- Mieluusti kokemusta ohjelman käytöstä etukäteen



Kustannukset ja aikataulu

- MTJ on varannut materiaali- ja postituskustannukset 200 DVD-levylle (olettaen että ei osteta levyaihioita Suomesta)
- Helmikuun aikana postitus tähtiyhdistyksille ja jaostoaktiiveille