

Verkkojulkaisualusta Moniviestin

<http://moniviestin.jyu.fi>



Mikä on Moniviestin?

- <http://moniviestin.jyu.fi>
- Jyväskylän yliopiston virtuaaliyliopistohankkeen kehittämä verkkojulkaisualusta
- Hyödynnetään kaikkia mediaelementtejä: kuvaa, videota, ääntä ja tekstiä
- Opetus- ja tiedotusmateriaalit
- Suorat verkkovideolähetykset
- Helppokäyttöisyys: ei vaadi koodaustaitoja

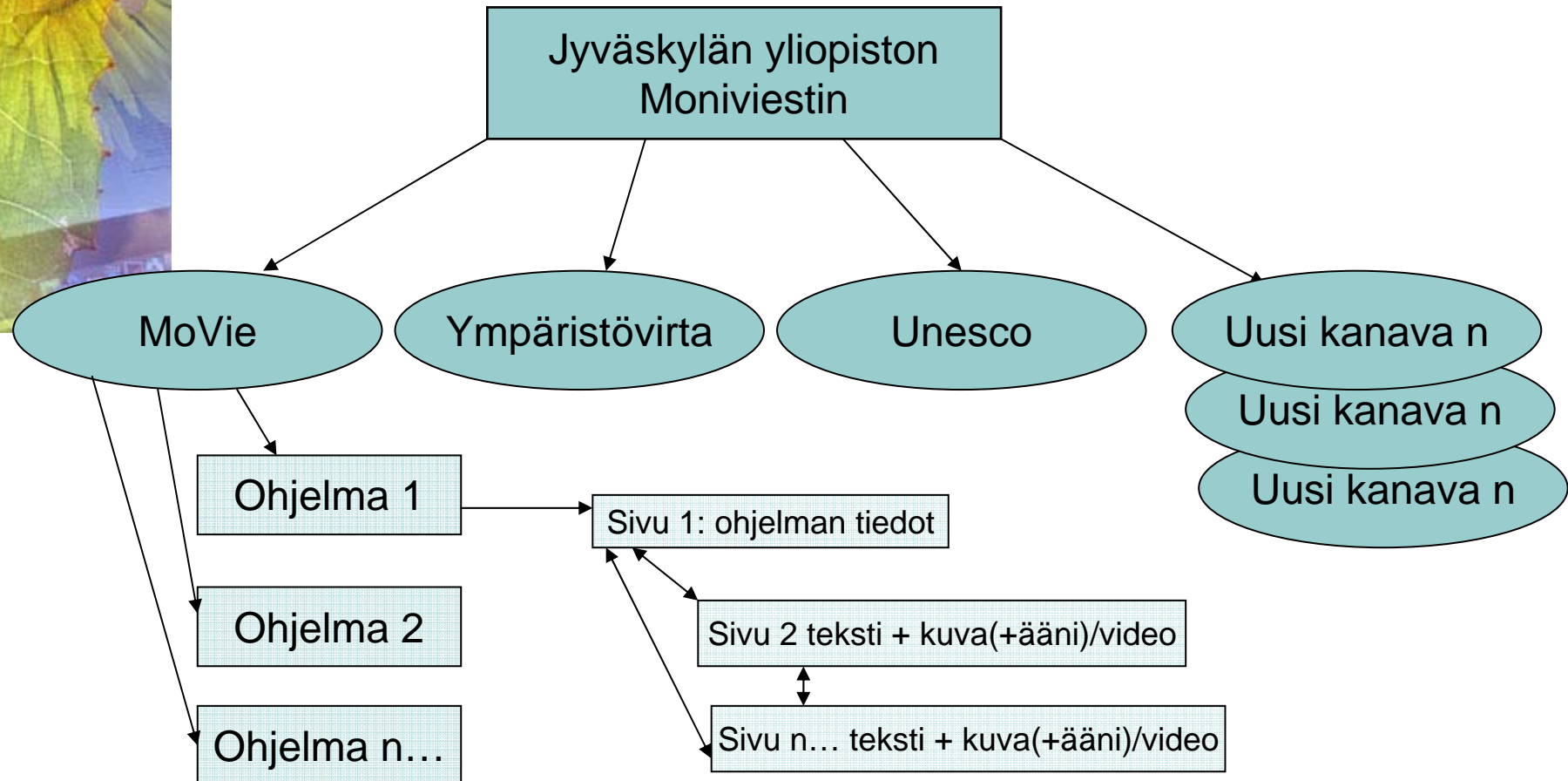


Moniviestimen rakenne (1/2)

- Kanavat
 - [MoVie](#) – virtuaaliyliopistohankkeen oma kanava
 - [Ympäristövirta](#) – yliopiston ja Ääneseudun kuntien yhteistyöhankkeen kanava
 - [Unesco Conference 2003](#) – yksittäisen tapahtuman käyttöön tehty kanava
 - [Avoimen yliopiston kanava](#) – ei julkaistu
- Ohjelmat (julkaistut, arkistoidut, piilotetut)
- Sivut (tekstiä, kuvaa, ääntä, videota)



Moniviestimen rakenne (2/2)





Ratkaisuja julkaisemisen ongelmiin

- Moniviestimessä on ratkaistu valmiiksi monta monimediaisen verkkomateriaalin julkaisemisen ongelmaa:
 1. Mihin laitetaan aineisto? (video vie tilaa)
 2. Miten saadaan video verkkoon?: videon koko, sopiva videoplayer, sopiva formaatti, siirtäminen
 3. Materiaalin muokkaaminen ja ylläpito helposti selaimen kautta?
 4. Käyttäjätunnusten hallinta – kenellä oikeudet muokata materiaalia?



Tekniikasta

- Rakennettu ilmaisen, vapaaseen lähdekoodiin perustuvan Zope -ympäristön päälle
- Kanavien ja ohjelmien rakenne perustuu formaattiin, ulkoasu muokattavissa tyylitiedostolla
- Videot QuickTime tai mpeg4-muodossa yliopiston ATK-keskuksen mediapalvelimella (Darwin Streaming Server Linux-käyttöjärjestelmän päällä)
- Videot ladataan suoratoistona (streaming) → nopeaa



Työn kulku (toimitettu materiaali)

1. Suunnittelu ja käsikirjoittaminen
2. Materiaalin keruu, muokkaus ja toimittaminen
3. Uuden ohjelman (piilotettu) tekeminen jollekin Moniviestin -kanavalle, ohjelman tekijöille tunnukset
4. Sisältöjen (tekstit, kuvat, videot, äänet) siirtäminen lomakekäyttöliittymän avulla verkkoon
5. Valmiin ohjelman julkaiseminen



Moniviestimen mediaelementit (1/2)

- Sivujen ulkoasu perustuu tiettyyn formaattiin:
teksti vasemmalla, kuva/video/ääni oikealla
 - leipäteksti + linkit
 - kuva (koko periaatteessa mikä tahansa, käytännössä 240x... tai 350x...)
 - video (formaatti mpeg4, koko 240x192, 320x240, 352x288 tai 480x360)
 - ääni (formaatiksi käyvät kaikki QuickTimen tukemat formaatit, esim. MP3, AAC)



Moniviestimen mediaelementit (2/2)

- mahdolliset yhdistelmät
 - teksti + kuva
 - teksti + kuva + ääni
 - teksti + video, videon kanssa tekstin määrä rajautuu n. 1000 merkkiin
- Esimerkki: <http://moniviestin.jyu.fi>
 - [Jyväskylä: http://moniviestin.jyu.fi/sisalto/movie/jyvasjarvi/showProgram](http://moniviestin.jyu.fi/sisalto/movie/jyvasjarvi/showProgram)



Suoratoisto eli streaming

- Videon ja äänen välitön katselu/kuuntelu heti tiedonsiirron alettua.
- Streaming -formaatteja:
 - RealMedia
 - Quicktime
 - WindowsMedia
- Suoratoistotiedosto voidaan koodata yhtä tai useampaa kaistanleveyttä silmälläpitäen.
- Tehokasta videomateriaalin jakelua varten tarvitaan suoratoisto-palvelinohjelmisto.
- Demo: suora yhteys juomatehtaalle (talliointi):
- <http://moniviestin.jyu.fi/sisalto/movie/hanna/showProgram?page=2>



Työn kulku (kooste lähetyksestä)

1. Suora lähetys tallentuu Macin kiintolevylle →
Voidaan polttaa CD:lle
2. Editoiminen QuickTime Pro -ohjelmalla
3. Videoleikkeiden tallentaminen mpeg4-
muodossa
4. Lisää sivuja ohjelmaan (jokaiselle videolle
oma sivu)
5. Videoiden siirtäminen ohjelasivuille
6. Ohjelman julkaiseminen

TAI: lähetyksen tallentaminen dv-nauhalle ja
siitä editoiminen (kohdat 3-6 samat)



Esimerkki:

Suoratoistosta tallenteeksi

- Avoin yliopisto, gerontologian johdantokurssi
- Luennoitiin kampukselta ja välitettiin suoratoistona oppilaitokseen
- Tallennettiin koneelle mpeg4 muodossa
- Opettaja editoi nopeasti raakamateriaalin teemakokonaisuuksiksi ja lisäsi niihin pohdintatehtävät
- Kokonaisuus julkaistiin Moniviestimen ohjelmana opiskelijakäyttöön
- Esimerkki:
<http://moniviestin.jyu.fi/sisalto/avoin/gerontologia04>