

## Verkkójulkaisualusta Moniviestin

<http://moniviestin.jyu.fi>



## Mikä on Moniviestin?

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

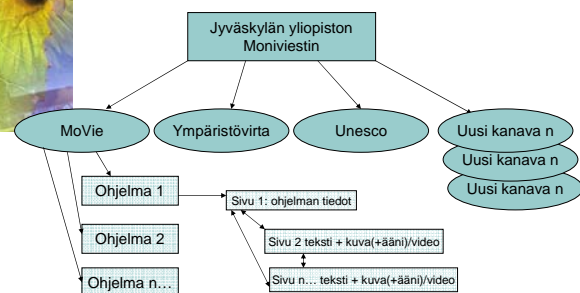


## Moniviestimen rakenne (1/2)

- Kanavat
  - [MoVie](#) – virtuaaliyliopistohankkeen oma kanava
  - [Ympäristövirta](#) – yliopiston ja Ääneseudun kuntien yhteistyöhankkeen kanava
  - [Unesco Conference 2003](#) – yksittäisen tapahtuman käyttöön tehty kanava
  - [Avoin 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 (formaattiksi 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>
  - Jyväsiärvä: <http://moniviestin.jyu.fi/sisalto/movie/jyvasiarvi/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 (taltiointi): <http://moniviestin.jyu.fi/sisalto/movie/hanna/showProgram?page=2>



## Työn kulku (kooste lähetyksestä)

1. Suora lähetyks 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 ohjelmisivuille
6. Ohjelman julkaiseminen

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



## Esimerkki: Suoratoistosta tallenteeksi

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