

# PLAY

TP1 | Mobiili musiikkikasvatusteknologia

MEDIAT | Kuvan ja äänen tallentaminen, muokkaaminen ja jakaminen

4.2.2016 (v1.1)

Sami Sallinen, projektipäällikkö

Kestävää kasvua ja työtä -ohjelma

jamk.fi

ao  
Jyväskylän  
ammattiopisto

 Elinkeino-, liikenne- ja  
ympäristökeskus

Vipuvoimaa  
EU:lta  
2014–2020

  
Euroopan unioni  
Euroopan sosiaalirahasto

# Sisältö

## Kuvan ja äänen tallentaminen, muokkaaminen ja jakaminen (jatko)

- Still-kuvien, äänen sekä videokuvan *muokkaaminen* mobiilisovelluksilla.
- *Pilvipalveluiden* hyödyntäminen median tallentamisessa ja jakamisessa.
- muut mediantallennustavat ajan ja kiinnostuksen mukaan
  - kuvaruutukaappaukset (still-kuva)
  - kuvaruutukaappaukset (video)
  - Stop Motion -kuva

Kestävää kasvua ja työtä -ohjelma

# Still-kuvien muokkaaminen

- mobiililaitteella voi yleensä ottaa still-kuvia käyttämällä laitteen sisäänrakennettua etu- tai takakameraa (takakamera on yleensä etukameraa selvästi laadukkaampi)
- myös kuvaruutukaappaukset onnistuvat useimmilla laitteilla (iOS: paina virtapainiketta ja kotipainiketta samanaikaisesti)
- ilmaisia, toimivia kuvaeditoreita iOS-laitteille ovat mm. **PS Express** (Adobe Photoshop Express) ja **Aviary**

Kestävää kasvua ja työtä -ohjelma

# Äänen muokkaaminen

## Kevyt versio

- Äänitiedoston äänittäminen ja editointi (trimmaus):  
**GarageBand** (tai **VoiceRecord Pro**)
  - GarageBand: Avaa ohjelmassa... > Jaa > Vie ohjelmaan iMovie

## Raskas versio

- Äänitiedoston äänittäminen ja editointi (trimmaus):  
**Auria** (tallennus Dropboxiin)
- Äänitiedoston masterointi (normalisointi, dynamiikkaprosessointi ja ekvalisointi):  
**Final Touch** (tallennus Dropboxiin)

Kestävää kasvua ja työtä -ohjelma



Euroopan unioni  
Euroopan sosiaalirahasto

Vipuvoimaa  
EU:lta  
2014–2020

# Videon muokkaaminen

- videokuvaa on mahdollista muokata mobiililaitteilla erilaisten videoeditointiohjelmistojen avulla

	iMovie (Apple)	Pinnacle Studio (Corel, Inc.)
<b>hinta</b>	4,99 €	2,99 € (Pro: 14,99 € + Cloud Connection Pack: 4,99 €)
<b>HD-tuki</b>	✓ full 1080p60 HD + 4K	✓ full 1080p HD
<b>pilvituki</b>	iCloud Drive	✓ Dropbox, Google Drive, OneDrive, Box (+ Vimeo)
<b>slo-mo</b>	✓	✓ 120 & 240 fps
<b>siirtymät</b>		16
<b>mallipohjat</b>	8 projektipohjaa + 14 traileripohjaa	
<b>musiikki + efektit</b>	useita valmiita	
<b>PIP</b>	✓	✓
<b>jako</b>	YouTube, Facebook, Vimeo, AirDrop, Mail, Messages...	YouTube, Facebook, AirDrop, pilvi...

# Pilvipalvelut

lue lisää:

[https://en.wikipedia.org/wiki/Cloud\\_storage](https://en.wikipedia.org/wiki/Cloud_storage)

- pilvipalvelut tai pilvitallennuspalvelut (engl. Cloud Storage [Services]) toimivat verkossa sijaitsevilla palvelimilla, joille voidaan tallentaa dataa verkossa olevilta laitteilta
- tunnetuimpia (osittain) ilmaisia pilvipalveluita ovat seuraavat:

	Dropbox	Google Drive	Apple iCloud Drive	Microsoft OneDrive
ilmainen tallennustila	2 GB	15 GB (jaettu Gmailin kanssa)	5 GB	15 GB
iOS app olemassa	✓	✓	ei (ks. alla)	✓
integrointi muihin järjestelmiin	Max OS X ja Windows	Max OS X ja Windows sekä muut Googlen palvelut	sisäänrakennettu (iOS 8+ sekä OS X Yosemite+)	sisäänrakennettu (Windows 8+) sekä Office-paketti
valokuvien jakaminen		varsin kömpelöä puhelimesta käsin	helppo iCloud Photo Library -jako kuville	
muuta				Microsoft-tili pakko avata

# Tehtävänanto

- kootkaa ryhmän iPadeilla (3–4 kpl) raakamateriaalia (still-kuvat, videoleikkeet ja äänet) videotuotantoa varten
  - kuvatkaa still-kuvat ja videoleikkeet iPadin **Kamera**-sovelluksella
  - äänittäkää erilliset äänitiedostot (mahdollinen spiikki/dialogi tai tausta-/tunnusmusiikki) **GarageBand**-sovelluksella
  - spiikin/dialogin voi äänittää myös suoraan iMovie-sovelluksessa
- muokatkaa raakamateriaalia tarpeen mukaan
  - still-kuvat **PS Express** -kuvankäsittelysovelluksella (kuvat löytyvät **Kuvat**-sovelluksesta, johon ne tallennetaan, ja josta ne poimitaan **iMovie**-sovellukseen)
  - GarageBand-tiedostot on sen sijaan vietävä erikseen iMovie-sovellukseen:  
Avaa ohjelmassa... > Jaa  
> Vie ohjelmaan iMovie

Kestävää kasvua ja työtä -ohjelma



Euroopan unioni  
Euroopan sosiaalirahasto

Vipuvoimaa  
EU:lta  
2014–2020

# Tehtävänanto

- siirtäkää videotuotannossa tarvitsemanne materiaali yhdelle ryhmänne iPadille **AirDrop**-toimintoa käyttäen
  - AirDrop päälle iPadin Ohjauskeskuksesta (pyyhkäise ylös näytön alalaidasta, ja valitse "AirDrop: kaikki")
  - valitse Kuvat-sovelluksesta jaettavat kuvat ja/tai videot
  - valitse, kenelle haluat jakaa materiaalin "jaa AirDropilla napauttamalla" (iPadi on nimetty MUSA00-tyyliin; nimi löytyy iPadiin kiinnitetystä tarralapusta)
- avatkaa **iMovie**, ja koostakaa elokuva
  - iMovie-ohjeet löytyvät täältä:  
<https://www.apple.com/fi/support/ios/imovie/>
- valmistautukaa esittämään valmis elokuva **AirPlay**-peilauksella

Kestävää kasvua ja työtä -ohjelma



Euroopan unioni  
Euroopan sosiaalirahasto

Vipuvoimaa  
EU:lta  
2014–2020