

PLAY

TP1 | Musiikkikasvatusteknologia
Notaatio 2 ja yhteistoiminnallinen nuotinkirjoitus

19.2.2016

Jarmo Kivelä, projektikoordinaattori

jamk.fi

ao
Jyväskylän
ammattiopisto

 Elinkeino-, liikenne- ja
ympäristökeskus

Kestävää kasvua ja työtä -ohjelma

Vipuvoimaa
EU:lta
2014–2020


Euroopan unioni
Euroopan sosiaalirahasto

Noteflight –nuotinkirjoitusympäristö



- Noteflight toimii verkkoselaimessa, eli tietokoneelle tai mobiililaitteelle ei tarvitse asentaa erillistä sovellusta
- Noteflight soittaa sillä kirjoitetut nuotit oikeiden soitinten äänillä
- Noteflight-ympäristössä voi jakaa itse tekemiään nuotteja ja kuunnella muiden tekemiä kappaleita
- Noteflight-liittymät:
 - Ilmainen ”Basic”-liittymä sisältää kaikki perustoiminnot nuotinkirjoitukseen. Ilmaiseksi voi tallentaa enintään 10 nuottitiedostoa, mutta palvelimelle voi tehdä tilaa tulostamalla nuotteja tai viemällä ne palvelimelta musicXML-tiedostoina, jolloin Noteflightissa tehdyn nuotin voi avata jollain muulla ohjelmalla (esim. Sibelius)
 - ”Premium”-liittymässä (alk. 3,75 €/kk) on ilmaisversiota paremmat soitinsamplet ja nuottien midisyöttö, sekä rajattomasti tallennustilaa nuoteille
 - ”Learn”-liittymä on suunniteltu oppilaitosten käyttöön (esim. 10 käyttäjälle kokonaishinta on 5,20 €/kk) ja sen toiminnot mahdollistavat Premiumin ominaisuuksien lisäksi kohdennetun nuottien jakamisen yksittäisille henkilöille tai ryhmille, sekä yksilöllisen palautteenannon



Noteflight mobiililaitteilla



- Noteflightia voi käyttää kaikilla tableteilla ja älypuhelimilla, mikä mahdollistaa esim. opettajan antamien tehtävien tekemisen tai nuottitiedostojen kuuntelemisen missä tahansa
- Noteflightin mobiiliversion käyttöliittymä on hieman erilainen kuin tietokoneella (mobiilissa html5, tietokoneella Flash) ja joidenkin kirjoitustoimintojen käyttö vaatii totuttelua mobiililaitteen pienestä näytöstä johtuen
- Mobiililaitteet eivät vielä tue midisyöttöä, eli esim. iPadiin kytketyillä koskettimilla ei voi syöttää säveliä nuottikuvaan. Noteflight on ilmoittanut kehittävänsä tätä toimintoa.
- Noteflight mahdollistaa yhteistoiminnallisen nuotinkirjoittamisen kun nuottitiedosto jaetaan muokkaus-oikeuksilla, mutta useat käyttäjät eivät ainakaan vielä voi työskennellä yhtäaikaaisesti saman tiedoston parissa

Kestävää kasvua ja työtä -ohjelma



Yhteistoiminnallisuus Noteflightissa



- Yhteistoiminnallisuuteen vaaditaan maksullinen tili, premium tai learn.
- iPadeilla HTML5 näkymä, jossa jako painike on ”molekyylikuvio”
- Change painikkeen alta voit valita kenelle jaat nuotin/tehtävän ja millaisilla oikeuksilla.
 - View -> oikeus katsoa
 - Comment -> oikeus katsoa ja kommentoida
 - Edit -> oikeus katsoa, kommentoida ja muokata
 - Remove poistaa oikeudet
 - Additional access settings (lisäasetukset): voi kopioida, jakaa edelleen sekä tehdä nuotista aktiivisen harjoitus työpohjan.
- Noteflight annotointi: tallenna pdf ja lähetä esim. Doc Scan –sovellukseen. Annotoi ja lähetä sähköpostilla.

Kestävää kasvua ja työtä -ohjelma





NOTION

- Notion (14.99€, tarjoaa ostoja ohjelmassa) on ios -sovellus nuottien kirjoittamiseen ja nuotikuvan editoimiseen
- Tietokone versio Notion 5 (150.61€)
- Kehittäjä Notion Music, Inc. (Presonus Audio Electronics, Inc.)
- Lontoon sinfoniaorkesterin samplet, jotka on äänitetty abbeyroad studiossa (0.99€/soitin ja 29.99€ koko samplekirjasto)
- Kaikki nuotinkirjoitusohjelmien perusominaisuudet
- Jakaminen sähköpostitse, dropboxiin ja icloudiin
- MyScript ominaisuus sisäisenä ostona (7.99€)
- Uusin päivitys vaatii iOS 8 version iPadissa

Notion basics: <https://youtu.be/iSTiJ2kNwMc>

MyScript: <https://youtu.be/YqJwYiNdINc>





Esimerkkitehtävä: Yhteistoiminnallista Notionilla

- Kirjoita 4 tahdin yksinkertainen melodia sovitussa sävellajissa. Jaa se sitten notion -filenä dropboxiin ja sieltä airDropilla seuraavalle säveltäjälle. Jatkakaa kunnes tehtävä on valmis.
 - iPad1 Jako kuvake on paperi+nuoli oikealle -> send as "notion file" ->Send to Dropbox -> send -> kirjaudu dropbox tunnuksilla+ sign in and link + uudestaan send tarvittaessa.
 - Avaa dropbox -> valitse notion file -> valitse jako -kuvake -> airdroppaa kaverille
 - iPad2 Hyväksy airdorppaus-> valitse jako -> valitse open in Notion
 - Valitse ratas ->Score Setup -> + ja mieleinen mahdollinen soitin -> add-> sävellä
 - Aloita alusta
- Kokeile: Lähetä sävellys MusicXML:nä dropboxiin. Sitten kopioi linkki ja lähetä se sähköpostilla haluamaasi osoitteeseen (Pääsette sähköpostiinne myös selaimen kautta)
- Notion annotointi: Lähetä pdf dropboxiin, dropboxista lähetä esim. Doc Scan -sovellukseen, annotoi ja lähetä sähköpostiin.

Kestävää kasvua ja työtä -ohjelma



Muita notaatio-ohjelmia



- **ScoreCloud studio/express** HD by DoReMIR Research AB
 - **Studio** on tietokoneelle (Mac&Windows) ladattava ohjelma
 - Tekee nuotin suoraan audiosta, esim. laulettu melodia, sekä midillä soitetusta.
 - Päättelee sävel- ja tahtilajin sekä tempon
 - ScoreCloud yhteisöstä löytyy paljon nuotteja
 - ScoreCloud Studio free, plus (4,99€/kk) ja pro (19,99€/kk)
 - **Express HD** (0,99€) on mobiilissa toimiva sovellus (iPad, iPhone) riisutummilla editointi toiminnoilla
 - Suora synkronointi studioon

<https://www.youtube.com/user/scorecloud>

<https://www.youtube.com/watch?v=SgTSvGqO6Xk>

Kestävää kasvua ja työtä -ohjelma



MuseScore & Musescore Songbook -sovellus

- **MuseScore** on nuotinnusohjelma tietokoneelle, jonka voi ladata ilmaiseksi internetistä.
- Suosittu opiskelijoiden keskuudessa.
- Nuotinnusohjelmien perusominaisuudet: Voi tallettaa ja avata MusicXML (.xml), MIDI (SMF; .mid) –tiedostoja. Nuotin voi tallettaa myös suoraan audio-tiedostoksi (.wav, ja .ogg).
- **MuseScore Songbook** –sovellus (5.99€)
 - Lukee ja soittaa MuseScore tiedostot
 - Transponoi ja tempon muutokset mahdollisia
 - Idea sama kuin Avid Scorch:ssa

<http://bit.ly/1Oiy67L>

Kestävää kasvua ja työtä -ohjelma

Vipuvoimaa
EU:lta
2014–2020



Euroopan unioni
Euroopan sosiaalirahasto