

Ääntä Audacityyn

- äänitää
- raahaa äänitiedosto Audacityyn ikkunaan
 - Open: avaa ääni uuteen työhön
 - Import: tuo ääni nykyiseen työhön
 - Freesound.org

Äänityksen laatu

- Näytetaajuus 44100 Hz yleensä riittävä
- 24 bittiä hyvä dynamiikan kannalta:
voimakkuusasteikolla käytettävissä 16777216 lukuarvoa
- CD-levy 44,1 kHz, 16 bittiä (65536 lukuarvoa)
- Mitä suuremmat näytetaajuus ja bittitarkkuus, sitä suuremmat tiedostot ja muistin tarve

Näytteenottotaajuus

- Digitaalinen ääni: äänenpaineen arvo mitataan tuhansia kertoja sekunnissa ja tiedot talletetaan peräkkäin
- Tallennettavan äänen maksimitaajuus on puolet näytteenottotaajuudesta
- Ihminen kuulee noin 20 kilohertsiin asti, joten 44,1 kHz riittää kuulonalueella olevien äänien tallentamiseen

Dynamiikka

- Äänitettäessä pyritään saamaan talteen koko voimakkuusskaala hiljaisesta kovaan
- Jotta hiljaiset äänet eivät huku taustakohinaan, äänitystaso säädetään siten, että kovimmat äänet melkein hipovat voimakkuusalueen maksimia
- Maksimitason ylittäminen säröyttää äänen

Bitit ja dynamiikka

- 16 bitillä voimakkuusasteikko sisältää 2^{16} eli 65536 arvoa
- 24 bitillä 2^{24} eli 16777216 arvoa
- Suuremmalla bittitarkkuudella äänitystaso voidaan pitää kaukana riskirajasta ja saavuttaa silti hyvä dynamiikka

Tarkastele

- laajenna pystysuunnassa cmd-shift-F
- lähennä cmd-1
- loitonna cmd-3
- tsummaa aktiiviseen alueeseen cmd-E

Leikkaa

- Paras leikkauskohta yleensä hiljaisessa paikassa tai juuri ennen aluketta
- etsi ääniaallon nollakohtia (Z)

Leikkaukset

- leikkaa kopioiden cmd-X
- poista cmd-K
- leikkaa ja jätä tyhjä tila cmd-opt-X
- poista ja jätä tyhjä tila cmd-opt-K
- poista ääni cmd-L
- poista ympäristö cmd-T

Lisää leikkauksia

- katkaise cmd-I
- leikkaa ja siirrä uudelle raidalle cmd-opt-I
- yhdistä cmd-J

LP-levyn tai konsertin käsittely

- Tavoite: CD-levy ja mp3-soittimessa ja tietokoneessa kuunneltavat tiedostot
- Vaiheet: äänitys, paloittelu, korjailu, vienti, levyn poltto

Kappaleiden erottelu

- etsi alut ja loput
- aktivoi kappaleen alue
- tee merkki (label) cmd-B jokaiselle kappaleelle
- vie moneen tiedostoon cmd-shift-L