

Pracovný list pre žiakov

Pracovný list číslo 1.

Na hodinách sme sa zaoberali spracovaním zvuku v programe Audacity. Teraz si precvičíme niečo z toho čo sme sa naučili. Bližšie sa pozrieme na niektoré efekty ktoré sú zaujímavé z hľadiska využiteľnosti.

Jedná sa o nasledujúce efekty:

Echo

Jednoduchá oneskorovacia funkcia. Tento jav opakuje vami vybranú zvukovú stopu znovu a znovu, vždy jemnejšie. Je tam pevné časové oneskorenie medzi každým opakovaním. Najskôr vyberte časť na ktorú chcete aplikovať tento efekt. Keď vyberiete "Echo..." zo zoznamu efektov, Audacity sa vás opýta na dve čísla. Prvé číslo je hodnota oneskorenia medzi odozvami v sekundách. Druhá hodnota je rozpadová konštanta, čo je nejaké číslo medzi 0 a 1. Rozpadová konštanta 0 spôsobí žiadne echo, no rozpadová konštanta 1 znamená , že každá odozva je rovnako hlučná ako originál. Hodnota 0.5 znamená, že jej rozkmit je v každej odozve polovičný. Echo efekt je jednoduchý.

Do stratená(fade in)/Postupný nábeh(fade out)

Priloží lineárny zosilovač do vybraného audia. Pre nejaké logaritmické zosilnenie, či zoslabenie použite obálku (pomocný program).

Odstránenie šumu

Tento jav je ideálny pre odstránenie konštantného šumu pozadia, takého ako ventilátory, šum pásky, alebo bzučania. Nepoužíva sa na odstránenie rozprávania alebo hudby v pozadí. Odstránenie šumu je dvojstupňový proces. V prvom kroku, vyberiete časť vašej zvukovej nahrávky ktorá obsahuje iba šum (profil šumu) a nie signál výnimkou šumu.

Wahwah (Kvákadlo)

Tento populárny efekt v 70-tých rokoch znie ako gitara. Tento efekt používa pohyblivý pásmový filter zapríčiňujúci jeho zvuk. WahWah efekt automaticky nastavuje fázu ľavého a pravého kanálu až daný stereo záznam, pôsobí efektom pohybu cez reproduktory.

Obrátiť (Reverse)

Tento efekt časovo otočí vybraný zvuk. Po použití efektu koniec zvuku budete pri prehrávaní počuť najskôr a začiatok na konci.

Úlohy:

K úlohám je potrebné si stiahnuť zvukové súbory, uložené na školskom serveri.

- ✓ Happy.wav
- ✓ Kino.wav
- ✓ Hra.wav
- ✓ Hudba1, Hudba2, Hudba3
- ✓ Rozhovor.wav

1. Konvertujte súbor happy.wav do formátu mp3 a uložte ho ako narodeniny.mp3.
2. Na začiatok súboru kino.wav vložte 5 sekúnd ticha a uložte ho ako súbor kino.wav.
3. Na zvukovú stopu hra.wav aplikujte efekt **obrátiť** a súbor uložte pod názvom hotovo.wav.

4. Z troch zvukových nahrávok (hudba1, hudba2, hudba3) urobte spojením jednu nahrávku. Súbor uložte ako hudba.mp3.
5. Do nahrávky rozhovor.wav aplikujte na začiatok efekt **fade in** a na koniec efekt **fade out**. V ďalšom kroku vystrihnite len hovorený komentár a následne ju uložte ako komentár.mp3
6. Upravte svoju obľúbenú pieseň ako vyzváňací tón do mobilu. Cez program atubeCatcher si stiahnite svoju obľúbenú pieseň. Importujte ju do programu Audacity, vyberte obľúbenú časť, ostatné vymažte a uložte ju vo formáte mp3.