

Hrátky s hudbou

1) **Výměna zvukové stopy filmu.**

Motivace: Máme film v anglickém znění v dobré kvalitě (FullHD) a film v českém znění ve špatné kvalitě (Video CD). Verze v dobré kvalitě s českým dabingem není k sehnání. To je reálná situace, sám jsem ji řešil několikrát.

Všechny použité programy jsou free, česky a mají portable verze.

- a. Vyjmeme zvukové stopy z obou filmů pomocí programu XMediaRecode.
- b. Obě stopy vložíme do programu Audacity a tu českou zarovnáme podle anglické, aby seděla na video s anglickým zněním. Jeden z filmů totiž typicky má na začátku delší ticho či např. logo se znělkou navíc. Pozor, v praxi se často stává, že film ve vyšší kvalitě je pomalejší. Českou stopu je proto třeba nejen posunout, ale i adekvátně natáhnout. I to Audacity hravě zvládá. To je každopádně vyšší level, který se navíc projevuje až u delších filmů.

Na cvičení je vhodné pracovat s trailery protože zaberou řádově desítky MB a jednotlivé konverze nezdržují. Upravovat stopy filmů by trvalo desítky minut, což je zbytečné.

Pokud se vám pro ukázkou nebude dařit najít český film ve špatné kvalitě, můžete kvalitu manuálně snížit libovolným video konvertorem, kterých jsou spousty. Nejznámější (ale komerční) je Xilisoft Video Converter.

V programu Audacity je vhodné ukládat výsledek ve formátu MP3. Stačí zvolit Soubor -> Uložit zvuk v jiném formátu. Pozor, uložení ve formátu MP3 je třeba mít k dispozici knihovnu lame_enc.dll, která z autorskoprávních důvodů není součástí balíčku Audacity. Při její potřebě však Audacity nabídne stažení. Alternativně funguje stažení odkudkoliv a přidání knihovny vedle exe souboru či do složky Sindows-> System32.

Správná vyslovnost je "ódasity" podle anglického slova audio.

- c. Film v dobré kvalitě vložíme do programu MKVToolNix společně s upravenou českou stopou. Vše spečeme do jednoho mkv souboru, a je hotovo.

2) **Stažení písničky z youtube do formátu MP3**, kde písnička má na konci nežádoucí náplň. Např. https://www.youtube.com/watch?v=mJ_fw5j-t0 Beethoven's 5 Secrets - OneRepublic - The Piano Guys, která na konci obsahuje nežádoucích 30s reklam na další skladby. To by při poslouchání v MP3 přehrávači určitě vadilo.

- a. Libovolným online konvertorem uložíme hudbu do formátu mp3 viz např. <http://www.youtube-mp3.org/>. Stačilo zadat do google „youtube to mp3“.
- b. V programu Audacity odstraníme posledních 30 s.

3) **Odstranění šumu z nahrávky.**

- a. V programu Audacity vybereme tu část nahrávky, na které je pouze šum. Dále zvolíme možnost Efekty -> Zmenšení šumu -> Získat profil šumu. Poté vybereme celou nahrávku, opakujeme volbu v nabídce a pak teprve kliknutím na OK šum zredukujeme.

Šum se vám nejspíše nepodaří odstranit úplně, a když se o to pokusíte, zvuk začne být zkreslený. Na odstranění šumu nejspíše existují lepší nástroje.

- 4) **Zesílení** nahrávky
 - a. V programu Audacity vybereme celou stopu a zvolíme Efekty -> Zesílení
- 5) **Přehrání** zvukové stopy **pozpátku**
 - a. V programu Audacity vybereme celou stopu a zvolíme nabídku Efekty -> Puštění pozpátku.
- 6) **Nahrazení sprostých slov** v rozhovoru s prezidentem republiky typickým pípnutím.
 - a. Nahrávku sprostě mluvícího prezidenta i pípnutí najdeme na YouTube. Stačí hledat pod hesly „Zeman sprostě“ a „censor beep“.
 - b. Obě stopy vložíme do Audacity, úsek se sprostým slovem nahradíme úsekem s pípnutím. Zde bude nejspíš nutné pípnutí zeslabit, aby v nahrávce nebylo příliš agresivní.
- 7) **Zrychlení/zpomalení** nahrávky
 - a. V Audacity vybereme příslušný úsek stopy a zvolíme Efekty -> Změnit tempo.