

Data: 23.10.2024

Nazwisko i imię studenta: Fabishevskiy Leonid

## Systemy multimedialne

### SPRAWOZDANIE nr 3

Temat: Analiza metod kompresji dźwięku

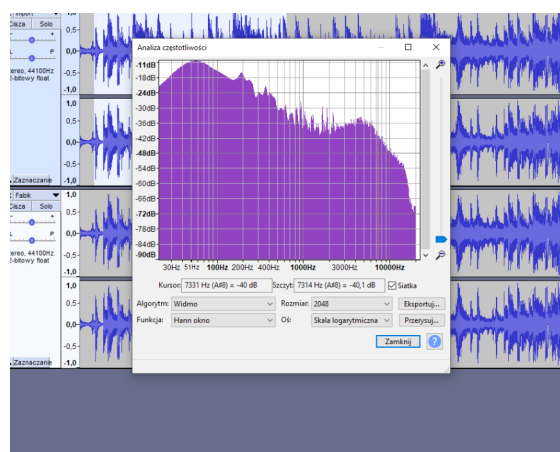
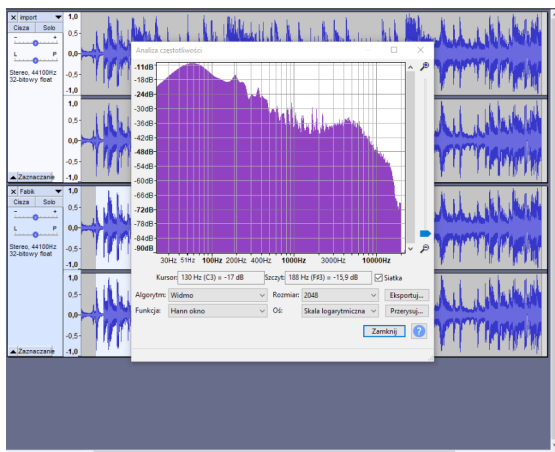
- Przebieg zadania
1. Kompresja pliku dźwiękowego do formatu FLAC
  2. Analiza porównawcza
  3. Kompresja stratna
  4. : Użycie FFmpeg do porównania kompresji

#### Zadanie 1:

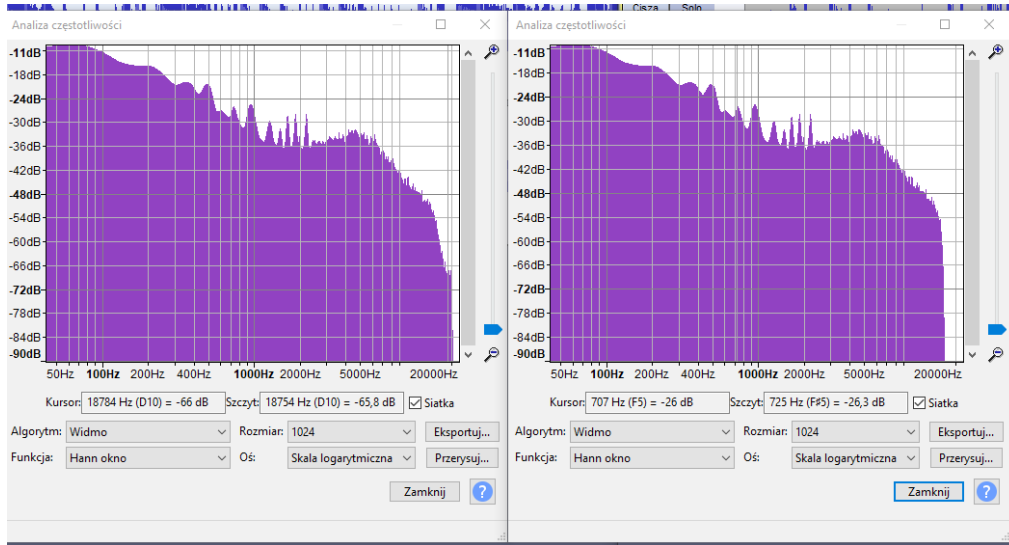
Kompresja pliku dźwiękowego do formatu FLAC :

Był rozmiar bajtów: 2 106 656 , po działaniu bajtów: 1 361 737 Dźwięk został taki samy

#### Zadanie 2: Analiza porównawcza



#### Zadanie 3: Kompresja stratna

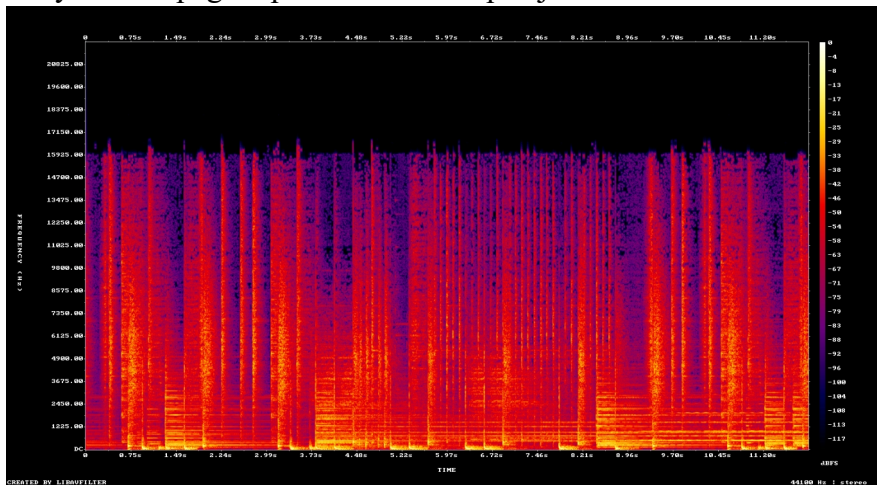


128 kbps

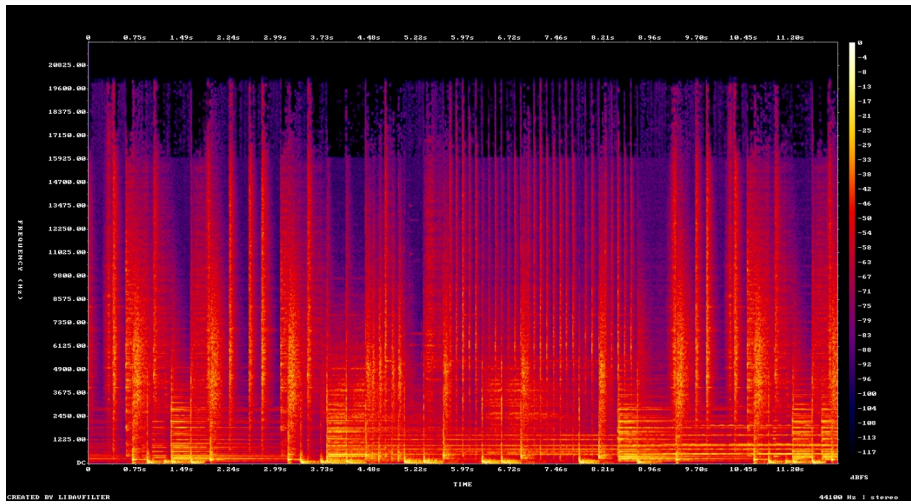
320 kbps

Rozmiar pliku (bajty): 128kbps – 192 298 192kbps - 288 428 320kbps- 480 690 )

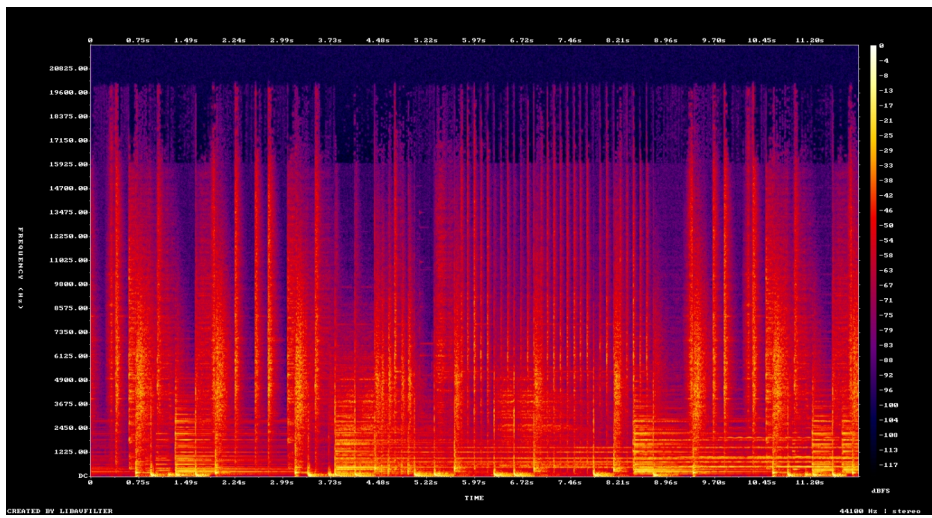
Zadanie 4: : Użycie FFmpeg do porównania kompresji



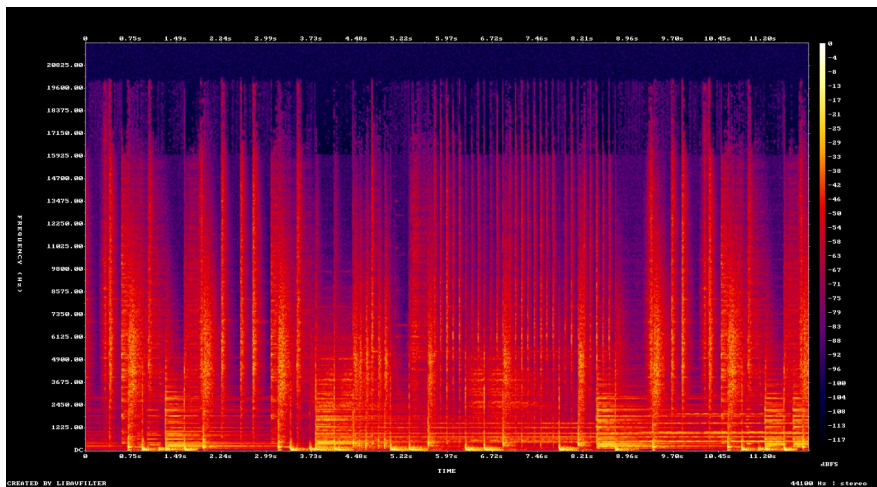
128 kbps



320 kbps



Flac



Wav

Plik	Format	Rozmiar	Jakość	Wnioski
Import. wav	wav	2106656	5	Początkowy plik
Export.f lac	flac	1361737	5	Nie zauważono zmian Dzwienku , ale jest różnica w rozmiarze
Mp3 128	mp3	192 298	3	Najgorszy dźwięk
Mp3 192	mp3	288 428	4	Srednie Dźwięk
Mp3 320	mp3	480 690	5	Dobry Dźwięk