Sprawozdanie Strona 1

Baraniecki Karol	Prowadzący:	Numer ćwiczenia
Byczko Maciej	Dr inż. Dominik Żelazny	laboratoria 11
PT 16:30 TP	Temat ćwiczenia:	Ocena:
	Obsługa karty muzycznej z wykorzystaniem DirectSound, API i ActiveX	
Grupa:	Data wykonania:	
D	10 grudnia 2021	

1 Zagadnienia do opracowania

- 1. Prosty mechanizm odtwarzaniu dźwięku:
 - Komenda PlaySound()
 - Komponent ActiveX 'Windows Media Player':
- 2. Plik WAV
 - Rodzaje i formaty nagłówka pliku WAV
 - Informacje przechowywane w nagłówku pliku WAV
- 3. Waveform Komendy typu WaveOut* potrzebne do odtwarzania dźwięku
- 4. DirectSound DirectX 10.0 Component DirectSound

2 Zadania do wykonania

- 1. Korzystając z przykładowej aplikacji odtworzyć dźwięk za pomocą trzech sposobów: ActiveX, Waveform and Auxiliary Audio i DirectSound.
- 2. Napisać program, odtwarzający dźwięk z wykorzystaniem komendy PlaySound() oraz z wykorzystaniem ActiveX'a.
- 3. Napisać program sczytujący nagłówek WAVa i wyświetlić poszczególne wartości.
- 4. Napisać program odtwarzający WAVa za pomocą DirectSound i Waveform and Auxiliary Audio z wykorzystaniem komendy waveOutWrite().
- 5. Napisać program odtwarzający wybrany (z listy plików) plik w formacie MP3 (wykorzystać WindowsMediaPlayer)
- 6. Napisać aplikację która sczytuje z mikrofonu dane i zapisuje je do pliku.
- 7. Zadania uzupełniające (alternatywnie do wyboru):
 - uzupełnić aplikację odtwarzającą dźwięk za pomocą DirectSound o dodatkowe efekty dźwiękowe (np. panning) - wykorzystać implementację efektów z DirectSound-a
 - wyświetlić na ekranie moc sygnału (np. słupki) dla kilku przedziałów częstotliwości

3 Wnioski