|  |  |
| --- | --- |
| **POLITECHNIKA WROCŁAWSKA**  **wydział Elektroniki**  **kierunek Automatyka i Robotyka**  **E - media** | |
| Data wykonania | Tytuł |
| 29.05.2018 r. | **Sprawozdanie z projektu** |
| Grupa |
| wtorek, godzina 9:15 |
| Autorzy | Aleksander Pawlak 226318, Mateusz Szydłowski 226408 |

1. **Cel Projektu.**

Celem projektu było przygotowanie aplikacji dekodującej informacje zawarte w nagłówku pliku dźwiękowego, w formacie wav.

Pokazać atrybuty pliku (rozmiar, głębię koloru, częstotliwość próbkowania, itp.). Następnie wyświetlić wykres widma fragmentu pliku za pomocą szybkiej transformaty fouriera (FFT).

Wykonać moduły (a) szyfrujące i (b) deszyfrujące plik wav. Wykorzystać metodę szyfrowania asymetrycznego RSA oraz szyfrowanie XOR. Zaszyfrować wyłącznie masę bitową pliku, pozostawiając nagłówek bez zmian - plik zaszyfrowany musi się dać otworzyć standardowymi aplikacjami, ale jego zawartość powinna być zakodowana (zaszyfrowana). Zaimplementować moduł deszyfrujący. Ocenić, czy informacje są możliwe od odczytania po zaszyfrowaniu (np. Odtworzenie pliku lub wyświetlenie wykresu wartości).

1. **Wykonanie.**
2. **Wnioski.**