

Politechnika Warszawska  
Wydział Mechatroniki  
Instytut Automatyki i Robotyki

Programowanie w języku Java  
Projekt ćwiczeniowy

# ODTWARZACZ I EDYTOR MUZYKI

*Autorzy:*

KONRAD TRACZYK  
JAKUB SZLENDAK

Prowadzący:  
prof. dr hab. Barbara Siemiątkowska  
mgr. inż. Irina Gorbenko

6 grudnia 2015

# 1 Wstęp

Przedmiotem projektu było zaprojektowanie aplikacji odtwarzającej pliki muzyczne z funkcją edycji w języku programowania Java. Ustalono następujące wymagania co do funkcjonalności:

- odtwarzanie plików w formacie MP3 i WAVE
- edycja plików w obydwu formatach
- realizacja podstawowych operacji edycyjnych - skracanie ścieżki muzycznej, wycinanie fragmentu ścieżki, modyfikacja poszczególnych próbek w ścieżce
- obsługa listy odtwarzania
- obsługa kilku trybów odtwarzania (pojedyncza piosenka, powtarzanie piosenki itp.)

## 2 Implementacja aplikacji