

Imię i nazwisko studenta: Jan Kaczerski  
Nr albumu: 193237  
Poziom kształcenia: studia pierwszego stopnia  
Forma studiów: stacjonarne  
Kierunek studiów: Informatyka  
Profil: Algorytmy i modelowanie systemów

Imię i nazwisko studenta: Adrian Belczak  
Nr albumu: 193362  
Poziom kształcenia: studia pierwszego stopnia  
Forma studiów: stacjonarne  
Kierunek studiów: Informatyka  
Profil: Algorytmy i modelowanie systemów

Imię i nazwisko studenta: Mateusz Przyborski  
Nr albumu: 193428  
Poziom kształcenia: studia pierwszego stopnia  
Forma studiów: stacjonarne  
Kierunek studiów: Informatyka  
Profil: Algorytmy i modelowanie systemów

## **PRACA DYPLOMOWA INŻYNIERSKA**

Tytuł pracy w języku polskim: System wspierania zdalnego uczenia muzyki i koncertów online

Tytuł pracy w języku angielskim: Distance music learning and online concert support system

Opiekun pracy: dr hab. inż. Julian Szymański

## **STRESZCZENIE**

Tu jest streszczenie

**Słowa kluczowe:** słowa kluczowe

**Dziedzina nauki i techniki, zgodnie z wymogami OECD:** nauki inżynierskie i techniczne, robotyka i automatyka

## **ABSTRACT**

Abstract

**Keywords:** lorem ipsum, dolor sit amet, consectetur adipiscing

## SPIS TREŚCI

Wykaz ważniejszych oznaczeń i skrótów .....	5
1. WSTĘP I CEL PRACY .....	6
2. PRZEGLĄD ROZWIĄZAŃ .....	7
2.1. Podrozdział 1 .....	7
3. IMPLEMENTACJA .....	8
4. EKSPERYMENTY I REZULTATY .....	9
4.1. Eksperymenty 1 .....	9
Wykaz literatury .....	9
Wykaz rysunków .....	9
Wykaz tabel .....	10
Dodatek A .....	12

## **WYKAZ WAŻNIEJSZYCH OZNACZEŃ I SKRÓTÓW**

LSA –Latent Semantic Analysis

GloVe – Global Vectors for Word Representation

PCA – Principal Component Analysis GED – Graph Edit Distance

DTW – Dynamic Time Warping

CNN – Convolutional Neural Network

LSTM – Long-Short Term Memory

GRU – Gated Recurrent Unit

MLP – Multi-Layer Perceptron

## **1. WSTĘP I CEL PRACY**

Lorem ipsum dolor sit amet,

## **2. PRZEGLĄD ROZWIĄZAŃ**

Wstęp do przeglądu

### **2.1. Podrozdział 1**

....

### **3. IMPLEMENTACJA**

Lorem ipsum dolor sit amet,



## **4. EKSPERYMENTY I REZULTATY**

TODO: Wstęp

### **4.1. *Eksperymenty 1***

....

## **WYKAZ RYSUNKÓW**

## **WYKAZ TABEL**

## **DODATEK A**