

POLITECHNIKA ŚLĄSKA Wydział Automatyki, Elektroniki i Informatyki

Praca dyplomowa inżynierska

Tworzenie muzyki za pomocą sztucznych sieci neuronowych

autor: Grzegorz Kazana

kierujący pracą: dr inż. Grzegorz Baron

Oświadczenie

Wyrażam zgodę / Nie wyrażam zgody* owej / rozprawy doktorskiej*.	' na udostępnienie mojej pracy dyplo-
one, j respranj demostratoj .	
Gliwice, dnia 23 listopada 2019	
	(podpis)
	(poświadczenie wiarygodności
	podpisu przez Dziekanat)

^{*} podkreślić właściwe

Oświadczenie promotora

Oświadczam, że praca "Tworzenie muzy owych" spełnia wymagania formalne pracy	
Gliwice, dnia 23 listopada 2019	(podpis promotora)

Spis treści

1	Wstęp	1
2	Analiza tematu	3
3	Wymagania i narzędzia	5
4	Specyfikacja zewnętrzna	7
5	Specyfikacja wewnętrzna	9
6	Weryfikacja i walidacja	11
7	Podsumowanie i wnioski	13

Wstęp

- wprowadzenie w problem / zagadnienie
- osadzenie problemu w dziedzinie
- cel pracy
- zakres pracy
- zwięzła charakterystyka rozdziałów
- jednoznacznie określenie wkładu autora

Analiza tematu

- wprowadzenie do dziedziny (state of art)
- sformułowanie problemu
- studia literaturowe / przegląd literatury tematu
- $\bullet\,$ opis znanych rozwiązań (także opisanych naukowo)
- opis algorytmów (obcych)
- osadzenie pracy w kontekście

Wymagania i narzędzia

- wymagania funkcjonalne
- $\bullet\,$ wymagania niefunkcjonalne
- przypadki użycia (diagramy uml)
- opis narzędzi
- metodyka pracy nad projektowaniem i implementacją

Specyfikacja zewnętrzna

- wymagania sprzętowe i programowe
- sposób instalacji
- sposób aktywacji
- kategorie użytkowników
- sposób obsługi
- administracja systemem
- kwestie bezpieczeństwa
- przykład działania
- scenariusze korzystania z systemu

Specyfikacja wewnętrzna

- przedstawienie idei
- architektura systemu
- opis struktur danych
- komponenty, moduły, biblioteki
- przegląd ważniejszych klas
- przegląd ważniejszych algorytmów (własnych)
- szczegóły implementacji ważniejszych fragmentów
- diagramy uml
- zastosowane wzorce projektowe

Weryfikacja i walidacja

- sposób testowania w ramach pracy
- organizacja eksperymentów
- przypadki testowe
- zakres testowania (pełny / niepełny)
- wykryte i usunięte błędy
- opcjonalne wyniki badań eksperymentalnych

Podsumowanie i wnioski

- \bullet uzyskane wyniki w świetle postawionych celów i zdefiniowanych wyżej wymagań
- kierunki ewentualnych dalszych prac (rozbudowa funkcjonalna)
- problemy napotkane w trakcie pracy

Bibliografia

16 Bibliografia

Dodatki