

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			
6	Weryfikacja i walidacja	11		
7	Podsumowanie i wnioski	13		
8	Test	15		
	8.1 test	15		
	8.1.1 test	15		
	8.1.9 test	16		

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

Test

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Sed nunc odio, vulputate at sollicitudin sit amet, facilisis nec mi. Nam tincidunt, urna non facilisis imperdiet, tortor felis vehicula arcu, mattis fringilla elit quam ac enim. Aenean eleifend elit a consequat aliquet. Ut mattis eros eu euismod feugiat. Pellentesque bibendum porta nulla non hendrerit. Mauris tincidunt lectus eget dui placerat semper. Vestibulum ac semper turpis. Aenean vulputate egestas nunc sit amet consequat.

8.1 test

Nam egestas, libero eget sodales sodales, enim massa fringilla nulla, vel pharetra leo dui in tellus. Vestibulum sed justo eu quam porta tincidunt. Proin eleifend nulla sem, quis ultricies elit laoreet sed. Nulla venenatis fringilla luctus. Nullam porta turpis sit amet diam volutpat fermentum. Maecenas vehicula fringilla felis at varius.

8.1.1 test

Nam egestas, libero eget sodales sodales, enim massa fringilla nulla, vel pharetra leo dui in tellus. Vestibulum sed justo eu quam porta tincidunt. Proin eleifend nulla sem, quis ultricies elit laoreet sed. Nulla venenatis fringilla luctus. Nullam porta turpis sit amet diam volutpat fermentum.

Maecenas vehicula fringilla felis at varius.

16 Rozdział 8. Test

8.1.2 test

Nam egestas, libero eget sodales sodales, enim massa fringilla nulla, vel pharetra leo dui in tellus. Vestibulum sed justo eu quam porta tincidunt. Proin eleifend nulla sem, quis ultricies elit laoreet sed. Nulla venenatis fringilla luctus. Nullam porta turpis sit amet diam volutpat fermentum. Maecenas vehicula fringilla felis at varius.

Bibliografia

18 Bibliografia

Dodatki