POLITECHNIKA WROCŁAWSKA WYDZIAŁ ELEKTRONIKI

KIERUNEK: Informatyka

SPECJALNOŚĆ: Grafika i Systemy Multimedialne

PRACA DYPLOMOWA MAGISTERSKA

Detekcja manipulacji zawartości zdjęć przy pomocy metod uczenia głębokiego Image manipulation detection using deep learning techniques

> AUTOR: Jarosław Ciołek-Żelechowski

PROMOTOR: dr inż. Paweł Ksieniewicz

OCENA PRACY:

SPIS TREŚCI

Spis rysunkow							
Sp	is tabe	al	3				
1.	1. Wstęp						
2.	Uczei	nie maszynowe	5				
	2.1. 2.2.	Klasyczne metody uczenia maszynowego(SVM)	5 5				
3.	Anali	za istniejących metod w obrębie dziedziny	6				
4.	Założ	Założenia metodologiczne					
	4.1. 4.2. 4.3. 4.4.	Wybranie zbiorów danych	7 7 7 7				
5.	Imple	Implementacja i interpretacja wyników badań					
	5.1. 5.2.	Implementacja środowiska ramowego wykorzystującego istniejące architektury sieci Implementacja autorskiej metody wykorzystania uczenia głębokiego w zadaniu klasyfikacji	8				
6.	Podsi	umowanie	9				

SPIS RYSUNKÓW

SPIS TABEL

1. WSTĘP

- 2. UCZENIE MASZYNOWE
- 2.1. KLASYCZNE METODY UCZENIA MASZYNOWEGO(SVM)
- 2.2. GŁĘBOKIE UCZENIE MASZYNOWE

3.	ANALIZA	ISTNIE.JAC	CYCH METOD	W OBREBIE	DZIEDZINY

- 4. ZAŁOŻENIA METODOLOGICZNE
- 4.1. WYBRANIE ZBIORÓW DANYCH
- 4.2. OPIS WYKONANYCH EKSPERYMENTÓW
- 4.3. AUTORSKA METODA WYKORZYSTANIA SIECI KONWOLUCYJNEJ W DETEKCJI FALSYFIKACJI ZDJĘĆ
- 4.4. INTERPRETACJA UZYSKANYCH WYNIKÓW

- 5. IMPLEMENTACJA I INTERPRETACJA WYNIKÓW BADAŃ
- 5.1. IMPLEMENTACJA ŚRODOWISKA RAMOWEGO WYKORZYSTUJĄCEGO ISTNIEJĄCE ARCHITEKTURY SIECI
- 5.2. IMPLEMENTACJA AUTORSKIEJ METODY WYKORZYSTANIA UCZENIA GŁĘBOKIEGO W ZADANIU KLASYFIKACJI

6. PODSUMOWANIE