

	Instytut Informatyki Politechniki Śląskiej Zespół Mikroinformatyki i Teorii Automatów Cyfrowych			
Rok akademicki	Rodzaj studiów*: SSI/NSI/NSM	Przedmiot: (Języki Asemblerowe/SMIW/BIAI)	Grupa	Sekcja
2016/2017	SSI	BIAI	GKiO4	9
Prowadzący przedmiot:	dr inż. Grzegorz Baron			Termin: (dzień tygodnia godzina)
Imię i nazwisko:	Dominik Rączka (d.raczka@outlook.com)			WTOREK
Imię i nazwisko:	Piotr Wyleżalek (piotrwylezalek@gmail.com)			8.30 - 10.00

Karta projektu

Temat projektu:

Rozpoznawanie języka na podstawie plików tekstowych

Główne założenia projektu:

Implementacja sieci neuronowej uczącej się rozpoznawać język na podstawie plików tekstowych.
Dane będą reprezentowane poprzez wektor wejściowy przedstawiający procentowy udział liter w całym tekście np.
[3.45, 6.52, 7.11, ... , 4.89, 1], gdzie poszczególne liczby oznaczają odsetek jaki dana litera stanowi pośród innych liter w całym tekście, natomiast ostatnia z nich oznacza wartość wyjściową - konkretny język.
Planowane użycie wektorów danych wejściowych w liczbie ok. kilku tysięcy.
Planujemy sami zaimplementować algorytmy odpowiadające za działanie sieci neuronowej, gdyż zagadnienie to wydaje się dla nas ciekawe i chcemy lepiej zapoznać się z tym tematem. W wypadku napotkania problemów z własną implementacją rozważymy skorzystanie z gotowych bibliotek.

Data

Ocena:

Założenia:

Prezentacja:

Implementacja

Raport

Ocena końcowa: