

Zgłoszenie tematu INŻYNIERSKIEJ pracy dyplomowej

STUDIA I STOPNIA rok akademicki 2021/22

Promotor:	dr inż. Łukasz Bibrzycki
Temat pracy dyplomowej (j. polski, j. angielski):	Rozpoznawanie tytułów prasowych na podstawie fragmentów artykułów <i>Newspaper recognition based on excerpts from press articles</i>
Zakres pracy i oczekiwane rezultaty praktyczne:	Sztuczna inteligencja umożliwi analizowanie zwyczajów zakupowych klientów sklepów internetowych, przekład tekstów a nawet analizę stanu emocjonalnego mówców. Celem niniejszej pracy jest próba nauczenia sieci neuronowej rozpoznawania tytułu czasopisma i/lub jego orientacji politycznej na podstawie fragmentów artykułów. Przy tej okazji można zrealizować dwa cele szczegółowe. Po pierwsze analiza tego typu stanowi doskonałą okazję do przeglądu wiodących metod kodowania danych tekstowych i wyszukiwania wzorców w tekstach. Po drugie, wypracowane narzędzie może służyć jako pomoc w analizach politologicznych i prasoznawczych nakierowanych na wyszukiwanie w prasie określonych treści bez obciążenia związanego z preferencjami osoby wyszukującej.
Aspekt inżynierski*:	Cel praktyczny wymagający podejścia inżynierskiego: stworzenie oprogramowania do kodowania i klasyfikowania informacji tekstowej w oparciu o sieć neuronową.
Wymagane oprogramowanie/języki programowania**:	W zasadzie dowolne z preferencją dla języków Python i Java.
Środowisko uruchomieniowe**:	Dowolne
Dodatkowe wymagania i uwagi:	Język angielski na poziomie umożliwiającym czytanie tekstów technicznych Obowiązkowe wykorzystanie systemu składu tekstu LaTeX.
Literatura**:	[1] M. Flasiński, Wstęp do sztucznej inteligencji, Wyd. PWN, 2011 [2] Ch. Albon, Uczenie maszynowe w Pythonie, Receptury, Wyd. Helion 2019 [3] J. Grimmer, B. M. Stewart, "Text as Data: The Promise and Pitfalls of Automatic Content Analysis Methods for Political Texts," Political Analysis(2013) 21:267–297.

*należy uzasadnić/wskazać, czy praca spełnia wymagania inżynierskie

**pola opcjonalne