

Zgłoszenie tematu pracy dyplomowej :: **STUDIA II STOPNIA** ::

na rok akademicki 2024/25

Promotor:	dr Iryna Artyschuk
Temat pracy magisterskiej (j. polski oraz j. angielski):	Projektowanie i implementacja systemu do analizy danych z mediów społecznościowych <i>Design and implementation of a system for analyzing social media data</i>
Zakres i oczekiwane rezultaty pracy:	Zaprojektowanie i implementacja systemu do analizy danych z mediów społecznościowych, który umożliwi ekstrakcję, przetwarzanie i analizę tych danych w celu uzyskania użytecznych wniosków. Praca wymaga napisania własnego kodu rozwiązywania i zastosowanie wielu technologii. Niezbędne będą wizualizacje z zastosowaniami.
*Aspekt naukowy, problemowy pracy:	Autorskie opracowanie własnych kodów.
Literatura	Do dyspozycji dyplomanta, np.: <ul style="list-style-type: none"> • Mining the Social Web. Data Mining Facebook, Twitter, LinkedIn, Instagram, GitHub, and More. 3rd Edition. Matthew A. Russell, Mikhail Klassen. ISBN Ebooka:978-14-919-7350-9, 9781491973509. 2018-12-04 • Analyzing Social Media Networks with NodeXL: Insights from a Connected World. Derek Hansen, Ben Shneiderman, Marc A. Smith. 14 September, 2010
**Oprogramowanie, język programowania, środowisko systemowe:	Do dyspozycji dyplomanta, np.: Technologie backendowe: 1. Apache Hadoop: 2. Apache Spark: 3. Python: 4. Java / Scala: Technologie frontendowe: 1. JavaScript (frameworky jak React, Angular): 2. HTML/CSS: Bazy danych: 1. MySQL Narzędzia do wizualizacji danych: 1. Power BI 2. Matplotlib Narzędzia do zbierania danych: 1. API mediów społecznościowych (Twitter API, Facebook Graph API) Cloud Computing: 1. Amazon Web Services (AWS) / Google Cloud Platform (GCP) / Microsoft Azure
**Środowisko uruchomieniowe:	Do dyspozycji dyplomanta, np.: Windows
Dodatkowe wymagania i uwagi:	Znajomość zagadnień dotyczących analizy dużych zbiorów danych. Dobra znajomość języka angielskiego (na poziomie umożliwiającym czytanie literatury i dokumentacji programów)

Zgłoszenie tematu pracy dyplomowej :: **STUDIA II STOPNIA** ::

na rok akademicki 2024/25

UWAGA:

W polu literatura należy wskazać minimum 1 publikację z listy czasopism punktowanych wg wykazu MNiSW z dnia 5 stycznia 2024 r. związaną z proponowanym tematem pracy dyplomowej.

* Regulamin studiów § 36 2. Praca dyplomowa na profilu praktycznym, podobnie jak praca inżynierska, powinna mieć charakter aplikacyjny, badawczy, projektowy lub oceniający praktykę w świetle teorii.

** pola opcjonalne