

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

na rok akademicki 2024/25

Promotor:	dr inż. Grzegorz Sokal
Temat pracy magisterskiej (j. polski oraz j. angielski):	<p>Metodyka projektowania mechanizmów wzbogacania treści multimedialnych w elementy AI i AR.</p> <p><i>Methodology for designing mechanisms for enriching multimedia content with AI and AR elements.</i></p>
Zakres i oczekiwane rezultaty pracy:	<p>Analiza dostępnych technologii i narzędzi wykorzystywanych w implementowaniu mechanizmów sztucznej inteligencji (AI) i rozszerzonej rzeczywistości (AR), mapping, etc.</p> <p>Zaprojektowanie systemu programowego usprawniającego proces wzbogacania przekazu rozszerzając go o dodatkowe treści wykorzystujące AI i AR.</p> <p>Analiza wymagań oraz wydajności poszczególnych rozwiązań, pod kątem wydajności i komfortu pracy np. w projektowaniu przekazu multimedialnego na potrzeby edukacyjne.</p>
*Aspekt naukowy, problemowy pracy:	<p>Aspektem naukowym jest opracowanie ścieżki doboru mechanizmów i narzędzi do softwareowej realizacji wykorzystywania treści AI i AR. Należy wziąć pod uwagę wydajność jak i elastyczność w projektowaniu zastosowań takiej aplikacji, rozważając przy tym uniwersalność środowiska uruchomieniowego. Proponowane jest uwzględnienie dodatkowych funkcjonalności dla osób z dysfunkcjami np. wzroku, słuchu.</p>
Literatura	<p>Remigiusz Baran, Andrzej Dziech, Andrzej Zeja. A capable multimedia content discovery platform based on visual content analysis and intelligent data enrichment, Multimedia Tools and Applications, An International Journal, 2018</p> <p>P. DevisivasankariR. Vijayakumar, Emerging AI Trends in Intelligent and Interactive Multimedia Systems, Artificial intelligence and Multimedia Data Engineering, 2023</p>
**Oprogramowanie, język programowania, środowisko systemowe:	
**Środowisko uruchomieniowe:	
Dodatkowe wymagania i uwagi:	

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.

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

na rok akademicki 2024/25

** pola opcjonalne