

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

na rok akademicki 2023/24

Promotor:	Prof. UP dr hab. Piotr Czerski
Temat pracy magisterskiej (j. polski oraz j. angielski):	Projektowanie, tworzenie i analiza aplikacji webowej do udostępniania i doskonalenia zasobów oraz modeli dla AI. <i>Design, development and analysis of a web application that allows sharing and improving resources and models for AI.</i>
Zakres i oczekiwane rezultaty pracy:	Część Teoretyczna: Omówienie wykorzystanych technologii do stworzenia aplikacji. Omówienie również jej wymagań, architektury oraz oczekiwanych rezultatów. Zbadanie rynku i sposobów w jaki do tej pory społeczność AI radziła sobie z problemami związanymi z trenowaniem modeli oraz tworzeniem danych do nich. Część Praktyczna: Zaprojektowanie, analiza oraz implementacja warstwy frontend, backend oraz bazy danych.
*Aspekt naukowy, problemowy pracy:	Przygotowanie i przeprowadzenie ankiety wśród osób należących do docelowej grupy użytkowników. Celem ankiety jest zebranie listy największych i najważniejszych problemów związanych z wspólną pracą nad modelami AI i danymi do nich, oraz sprawdzenie czy aplikacja rozwiązuje wyżej wymienione problemy i okazałaby się ważnym narzędziem w pracy z AI.
Literatura	Jayme Garcia Arnal Barbedo Impact of dataset size and variety on the effectiveness of deep learning and transfer learning for plant disease classification <i>Computers and Electronics in Agriculture Volume 153 0168-1699</i> Ethan Waisberg, Joshua Ong, Sharif Amit Kamran, Phani Paladugu, Nasif Zaman, Andrew G. Lee, Alireza Tavakkoli Transfer learning as an AI-based solution to address limited datasets in space medicine <i>Life Sciences in Space Research 2214-5524</i> Taufan Fadhilah Iskandar, Muharman Lubis, Tien Fabrianti, Arif Ridho Lubis Comparison between client-side and server-side rendering in the web development <i>IOP Conference Series: Materials Science and Engineering, Volume 801</i>
**Oprogramowanie, język programowania, środowisko systemowe:	Git, Windows
**Środowisko uruchomieniowe:	Windows lub Linux, Przeglądarka internetowa
Dodatkowe wymagania i uwagi:	

* Regulamin studiów § 35 2. Praca dyplomowa na profilu praktycznym, podobnie jak praca inżynierska, powinna mieć charakter aplikacyjny, badawczy, projektowy lub oceniający praktykę w świetle teorii.**
pola opcjonalne