

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

Promotor:	Prof. UP dr hab. Piotr Czerski
Temat pracy magisterskiej (j. polski, j.angielski):	Rozpoznawanie gatunków kwiatów w systemie iOS z wykorzystaniem technik uczenia maszynowego <i>Identifying flower species in iOS using machine learning techniques</i>
Zakres pracy i oczekiwane rezultaty praktyczne:	Implementacja własnego systemu umożliwiającego wykrycie i przyporządkowanie gatunków kwiatów za pomocą zdjęcia pobranego z biblioteki lub zrobionego w czasie rzeczywistym.
Aspekt naukowy, problemowy, innowacyjny pracy:	<ul style="list-style-type: none"> • Utworzenie autorskiego systemu • Wykorzystanie najnowszej wersji języka Swift oraz framework'a CoreML • Wykorzystanie technik programistycznych takich jak OOP oraz programowanie funkcyjne • Klasyfikacja zdjęć • Praca będzie służyć jako wprowadzenie w świat nauczania maszynowego wykorzystywanego w aplikacjach na urządzenia z systemem iOS • Stworzenie własnego zbioru danych, który może służyć do dalszego uczenia maszynowego oraz analiza znajdujących się tam danych • Wykorzystanie statycznej metody analizy do przeprowadzenia statystyk, dotyczących informacji znajdujących się w nowym zestawie danych
*Oprogramowanie, język programowania, środowisko systemowe:	Swift 5, CoreML, Python
*Środowisko uruchomieniowe	Xcode, VS Code, urządzenie z systemem iOS 12+ oraz urządzenie z systemem OS X
Dodatkowe wymagania i uwagi:	
*Literatura:	

*pola opcjonalne