

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

na rok akademicki 2021/22

Promotor:	dr Roman Czapla
Temat pracy magisterskiej (j. polski oraz j. angielski):	Interpreter wspomagający naukę uczenia się języków programowania na przykładzie Scratcha i Pythona <i>Interpreter supporting learning to study programming languages on the example of Scratch and Python</i>
Zakres i oczekiwane rezultaty pracy:	W części teoretycznej: Analiza literatury przedmiotu i przanalizowanie dostępnych rozwiązań. Opracowanie sposobu przekładu elementów języka wizualnego (Scratch) na język skryptowy (Python). W części praktycznej: Stworzenie aplikacji umożliwiającej przeniesienie języka wizualnego na język skryptowy. Przetestowanie oraz analizę wyników na podstawie danej grupy testowej.
*Aspekt naukowy, problemowy pracy:	Autorska propozycja programu umożliwiająca naukę języków skryptowych dla osób posługujących się językami wizualnymi oraz analiza postępów w nauce dla danej grupy odbiorców.
**Oprogramowanie, język programowania, środowisko systemowe:	Python, Sctarch
**Środowisko uruchomieniowe:	Windows lub Linux
Dodatkowe wymagania i uwagi:	Obowiązkowe wykorzystanie systemu składu tekstu LaTeX. Język angielski na poziomie umożliwiającym czytanie dokumentacji technicznej
**Literatura:	

* 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