

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

na rok akademicki 2020/21

Promotor:	dr Bernard Maj
Temat pracy magisterskiej (j. polski oraz j.angielski):	Porównanie wydajności i implementacji elektronicznego dziennika ucznia w frameworkach Django oraz Flask. <i>Comparison of performance and implementation of electronic student journal in Django and Flask frameworks.</i>
Zakres pracy i oczekiwane rezultaty praktyczne:	Zakres pracy: Opracowanie kryteriów porównawczych i porównanie aplikacji - elektronicznego dziennika ucznia, zaimplementowanej w frameworkach Django oraz Flask Oczekiwane rezultaty praktyczne: działająca aplikacja, która wydajniejsza będzie w frameworku Django lub Flask.
Aspekt naukowy, problemowy, innowacyjny pracy:	Analiza elementów procesu tworzenia aplikacji oraz badanie czasów odpowiedzi API w każdym z frameworków wykorzystując narzędzia takie jak: - Narzędzie „Apache JMeter” - Narzędzie „Trello” - Narzędzie „Toggl track”.
*Oprogramowanie, język programowania, środowisko systemowe:	Język: Python3.7 Frameworki: Django, Flask oraz ich rozszerzenia Narzędzia: virtualenv, Apache JMeter, Trello, toggl track
*Środowisko uruchomieniowe	Linux
Dodatkowe wymagania i uwagi:	
*Literatura:	1) Mark Lutz, Python. Wprowadzenie, Wydanie IV (Learning Python, Fourth Edition), wyd. Helion, 2011. 2) William S. Vincent, Django for APIs: Build web APIs with Python & Django, 2020 3) Daniel Gaspar, Jack Stouffer, Mastering Flask Web Development, 2018

*pola opcjonalne