

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

na rok akademicki 2021/22

Promotor:	Dr inż. Grzegorz Sokal
Temat pracy magisterskiej (j. polski oraz j. angielski):	Metodyka doboru rozwiązań programistycznych do tworzenia aplikacji webowych na przykładzie frameworków Vue.js i React.js. <i>Methodology of selecting programming solutions for a web applications development on the example of Vue.js and React.js frameworks.</i>
Zakres i oczekiwane rezultaty pracy:	<p>W części teoretycznej:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Określenie obszaru zainteresowania dla tworzonych i badanych rozwiązań: aplikacje webowe i mobilne. • Opracowanie kryteriów porównanych i wybór narzędzi do wykonania testów. • Charakterystyka badanych bibliotek i ich funkcjonalności. <p>W części praktycznej:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Przygotowanie autorskich aplikacji webowych/mobilnych z użyciem wybranych frameworków. • Zaimplementowanie elementów, które pozwolą na ocenę wybranych narzędzi, na co najmniej kilku różnych płaszczyznach, takich jak: wydajność, obciążenie przeglądarki, skalowalność. • Przeprowadzenie testów dostępnych rozwiązań w poszczególnych, badanych frameworkach webowych.
*Aspekt naukowy, problemowy pracy:	Analiza możliwości i funkcjonalności, jakie oferują obecnie najpopularniejsze frameworki języka JavaScript oraz wskazanie kryteriów doboru danej biblioteki do konkretnych zastosowań.
**Oprogramowanie, język programowania, środowisko systemowe:	Frameworki webowe Vue.js i React.js (+ dodatkowe biblioteki)
**Środowisko uruchomieniowe:	Przeglądarka www
Dodatkowe wymagania i uwagi:	
**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