

Zgłoszenie tematu pracy dyplomowej :: STUDIA II STOPNIA ::

na rok akademicki 2024/25

Promotor:	Dr hab. inż. Mateusz Muchacki, prof. UKEN
Temat pracy magisterskiej (j. polski oraz j. angielski):	Analiza porównawcza frameworków React, Angular i Vue.js w rozwoju nowoczesnych aplikacji webowych <i>Comparative Analysis of React, Angular, and Vue.js in Modern Web Development</i>
Zakres i oczekiwane rezultaty pracy:	Część teoretyczna: Omówienie sposobu działania każdego z analizowanych frameworków, ze szczególnym uwzględnieniem architektury, sposobu renderowania treści i przepływu danych. Przedstawienie różnic pomiędzy frameworkami. Część praktyczna: Stworzenie prostej aplikacji typu SPA (Single Page Application) w React, Angular i Vue.js i porównanie różnych aspektów jej działania w zależności od frameworku.
*Aspekt naukowy, problemowy pracy:	Przeprowadzenie analizy porównawczej frameworków React, Angular i Vue.js pod kątem parametrów takich jak: wydajność, czasu renderowania strony, wykorzystanie zasobów komputera.
Literatura	Ollila, R., Mäkitalo, N., & Mikkonen, T. (2022). Modern web frameworks: A comparison of rendering performance. <i>Journal of Web Engineering</i> , 21(3), 789-813. Mohd, T. K., Thompson, J., Carmine, A., & Reuter, G. (2022). Comparative Analysis on Various CSS and JavaScript Frameworks. <i>J. Softw.</i> , 17(6), 282-291.
**Oprogramowanie, język programowania, środowisko systemowe:	React, Angular, Vue.js JavaScript/TypeScript
**Środowisko uruchomieniowe:	Przeglądarka internetowa
Dodatkowe wymagania i uwagi:	-

UWAGA:

W polu literatura należy wskazać minimum 1 publikację z listy czasopism punktowanych wg wykazu MNiSW z dnia 5 stycznia 2024 r. związaną z proponowanym tematem pracy dyplomowej.

* Regulamin studiów § 36 2. Praca dyplomowa na profilu praktycznym, podobnie jak praca inżynierska, powinna mieć charakter aplikacyjny, badawczy, projektowy lub oceniający praktykę w świetle teorii.

** pola opcjonalne