

Zgłoszenie tematu pracy dyplomowej :: STUDIA II STOPNIA ::

na rok akademicki 2023/24

Promotor:	Dr hab. Serhii Semenov, prof. UP
Temat pracy magisterskiej (j. polski oraz j. angielski):	Rozwój systemu oceny wydajności aplikacji internetowych <i>Development of a web application performance assessment system</i>
Zakres i oczekiwane rezultaty pracy:	<ul style="list-style-type: none"> • Badanie problemów związanych z różnorodnością urządzeń, przeglądarek i technologii tworzenia aplikacji internetowych. • Ocena narzędzi i metryk do analizy wydajności aplikacji internetowych <p>Opracowywanie (lub ulepszanie) oprogramowania oraz testowanie jego wydajności i efektywności.</p>
*Aspekt naukowy, problemowy pracy:	Głównymi aspektami naukowymi są analiza istniejących metod oceny wydajności aplikacji internetowych i identyfikacja ich ograniczeń, a także rozwijanie ulepszanego systemu oceny wydajności aplikacji internetowych. Obejmuje to: analizę współczesnych trendów i wykrywanie luk w istniejących badaniach; tworzenie metryk, algorytmów i aplikacji, które umożliwią zwiększenie dokładności pomiaru i analizy wydajności aplikacji.
Literatura	Patrick Killelea Web Performance Tuning / 2nd Edition (O'Reilly Internet) Second Edition Web Performance Optimization Tools and Techniques https://www.xenonstack.com/insights/web-performance-optimization Advanced Web Performance Optimization https://www.codemotion.com/magazine/frontend/web-developer/advanced-web-performance-optimization/ 10 najlepszych narzędzi do testów wydajności 1. https://testerzy.pl/baza-wiedzy/narzedzia/10-najlepszych-narzedzi-do-testow-wydajnosci
**Oprogramowanie, język programowania, środowisko systemowe:	
**Środowisko uruchomieniowe:	
Dodatkowe wymagania i uwagi:	Należy opracować oprogramowanie i przeprowadzić eksperyment z wykorzystaniem tego oprogramowania

UWAGA:

W polu literatura należy wskazać minimum 1 publikację z listy czasopism punktowanych wg wykazu MEiN z dnia 21 grudnia 2021 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