

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

na rok akademicki 2024/25

Promotor:	dr Wojciech Gwizdała
Temat pracy magisterskiej (j. polski oraz j. angielski):	Aplikacja Progressive Web App do zarządzania dietą i postem z funkcjonalnościami powiadomień oraz przypomnień <i>Progressive Web App for diet and fasting management with notification and reminder functionalities</i>
Zakres i oczekiwane rezultaty pracy:	W części teoretycznej zostanie przedstawiona analiza technologii Progressive Web App (PWA) oraz porównanie jej z aplikacjami natywnymi. Zostanie również omówiona optymalizacja użytkowania technologii PWA, a także szczegółowy opis wykorzystanych w pracy technologii webowych. Część praktyczna będzie obejmowała zaprojektowanie oraz implementację nowoczesnej aplikacji PWA do zarządzania dietą i postem. Aplikacja ta będzie wyposażona w funkcjonalności powiadomień i przypomnień, co przyczyni się do rozwiązania realnych problemów użytkowników.
*Aspekt naukowy, problemowy pracy:	Analiza efektywności wykorzystania zasobów przez aplikację PWA. Przeprowadzenie badań porównawczych między aplikacjami PWA, a aplikacjami natywnymi. Przeprowadzenie badań użyteczności w celu identyfikacji i rozwiązania problemów napotkanych przez użytkowników. Implementacja niezawodnego systemu powiadomień, działającego zarówno online, jak i offline na wielu, różnych urządzeniach.
Literatura	<ul style="list-style-type: none"> • Neumann, N. Laranjeiro and J. Bernardino, "An Analysis of Public REST Web Service APIs," in IEEE Transactions on Services Computing, vol. 14, no. 4, pp. 957-970 • Gencay Deniz and Pinar Onay Durdu, "A comparison of mobile form controls for different tasks" in Computer Standards & Interfaces 0920-5489, vol.61, pp.97-106
**Oprogramowanie, język programowania, środowisko systemowe:	HTML, CSS, JS, PHP + Laravel, MySQL/SQL, Bootstrap
**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