

Zgłoszenie tematu pracy dyplomowej :: STUDIA II STOPNIA ::

na rok akademicki 2025/2026

Promotor:	Dr hab. inż. Mateusz Muchacki, prof. UKEN
Temat pracy inżynierskiej (j. polski oraz j. angielski):	Progressive Web Apps (PWA) jako alternatywa dla aplikacji mobilnych: analiza możliwości, preferencji użytkowników i percepcji rynku. <i>Progressive Web Apps (PWA) as an Alternative to Mobile Applications: Analysis of Capabilities, User Preference, and Market Perception.</i>
Zakres pracy i oczekiwane rezultaty praktyczne:	W pracy wymagane jest przedstawienie i omówienie technologii Progressive Web Apps (PWA) w kontekście ich funkcjonalności, ograniczeń oraz porównania z aplikacjami natywnymi. Dyplomant powinien dokonać szczegółowej analizy współczesnych trendów rynkowych i przypadków wdrożeń PWA, a następnie przeprowadzić badanie empiryczne w formie ankiety dotyczącej świadomości, doświadczeń i preferencji użytkowników w zakresie korzystania z aplikacji mobilnych oraz rozwiązań typu PWA. Wyniki badania powinny umożliwić ocenę, w jakim stopniu technologia PWA jest rozpoznawana, akceptowana i postrzegana jako alternatywa dla aplikacji natywnych. Oczekiwany rezultat jest również sformułowanie praktycznych wniosków i rekomendacji dla projektantów oraz twórców aplikacji, wskazujących, kiedy wdrożenie PWA może być uzasadnione oraz jakie czynniki wpływają na akceptację tej technologii przez użytkowników.
Aspekt naukowy, problemowy, innowacyjny pracy:	Aspekt naukowy: analiza rosnącej roli Progressive Web Apps w ekosystemie aplikacji mobilnych oraz zbadanie, czy i w jakim stopniu technologie internetowe mogą pełnić funkcję substytutu dla aplikacji natywnych.
*Oprogramowanie, język programowania, środowisko systemowe:	-
*Środowisko uruchomieniowe	Android oraz iOS
Dodatkowe wymagania i uwagi:	Brak uwag.
*Literatura:	1. John M. Wargo(2020) "Learning Progressive Web Apps: Building Modern Web Apps Using Service Workers". Wyd. Addison-Wesley Professional (Pearson). 2. Tal Ater (2017) "Building Progressive Web Apps: Bringing the Power of Native to the Browser". Wyd. O'Reilly Media 3. Jason Grigsby (2018) "Progressive Web Apps" ". Wyd. A Book Apart

*pola opcjonalne