

Zgłoszenie tematu pracy dyplomowej :: STUDIA II STOPNIA ::

na rok akademicki 2025/26

Promotor:	dr hab. inż. Mateusz Muchacki, prof. UKEN
Temat pracy inżynierskiej (j. polski oraz j. angielski):	Analiza dostępności interfejsów użytkownika dla osób starszych i rekomendacje projektowe w świetle standardów WCAG. <i>Analysis of User Interface Accessibility for the Elderly and Design Recommendations Based on WCAG Standards</i>
Zakres pracy i oczekiwane rezultaty praktyczne:	W pracy wymagane jest szczegółowe omówienie specyfiki percepcji i ograniczeń motorycznych osób starszych (gerontologia) w kontekście zasad projektowania użytecznych interfejsów (UX/UI) oraz standardów dostępności (WCAG). Dodatkowo Dyplomant powinien opracować zestaw wytycznych (tzw. checklistę projektową dla seniora, bazującą na literaturze i analizie potrzeb), służące do oceny przystępności cyfrowej dla grupy wiekowej 60+. W kolejnym etapie należy wykorzystać stworzone wytyczne do zaprojektowania prototypu aplikacji/serwisu (rozwiązującego konkretny problem seniorów, np. medyczny, komunikacyjny) lub dokonania redesignu istniejącego rozwiązania, wykazując poprawę użyteczności.
Aspekt naukowy, problemowy, innowacyjny pracy:	Aspekt naukowy: analiza i synteza wymagań ergonomicznych wynikających z procesów starzenia się, w celu zaprojektowania i realizacji prototypu interfejsu, który minimalizuje barierę wejścia i obciążenie poznawcze użytkownika senioralnego. Testy użyteczności prototypu aplikacji przeprowadzone wśród seniorów
*Oprogramowanie, język programowania, środowisko systemowe:	Figma
*Środowisko uruchomieniowe	-
Dodatkowe wymagania i uwagi:	Brak uwag.
*Literatura:	1. „User Experience of Older Adults With an Age-Friendly Transportation Planning E-Tool: Scoping Review” 2025 - Sara Bahrampoor Givi, Mireille Gagnon-Roy, Hélène Pigot, Véronique Provencher 2. „Co-Creation with Older Adults to Improve User-Experience of a Smartphone Self-Test Application to Assess Balance Function” 2020 - Linda Månsson, Maria Wiklund, Fredrik Öhberg, Karin Danielsson, Marlene Sandlund 3. Human-Computer Interaction (HCI) 2025 - Cristy Andrews J, Mahina Sara M, P Nandhitha 4. Evaluating User Perceptions of Mobile Medication Management Applications With Older Adults: A Usability Study 2014 - Kelly Grindrod, Melissa Li, Allison Gates

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

na rok akademicki 2025/26

	5. Smart but not adapted enough: Heuristic evaluation of smartphone launchers with an adapted interface and assistive technologies for older adults 2018 - Andraž Petrovčič, Ajda Rogelj, Vesna Dolničar
--	--

*pola opcjonalne