

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 wspomagająca planowanie wycieczek po Małopolsce <i>Application supporting trip planning in Lesserpoland region</i>
Zakres i oczekiwane rezultaty pracy:	Praca w części teoretycznej skupiać się będzie na zagadnieniach związanych z omówieniem zastosowanych technologii, algorytmów, wzorców programowania oraz poszczególnych modułów i widoków aplikacji. W części praktycznej praca będzie polegać na stworzeniu aplikacji turystycznej służącej do planowania wycieczek po Małopolsce. Aplikacja da możliwość stworzenia planowanej wycieczki poprzez wyznaczenie jej proponowanej trasy, na podstawie różnego typu danych wprowadzonych przez użytkownika. Będzie również, na podstawie zebranych danych, zwracać użytkownikowi informacje pomocne w przygotowaniu i przeprowadzeniu wycieczek, oraz da możliwość ich edycji, archiwizacji oraz usuwania.
*Aspekt naukowy, problemowy pracy:	Przygotowanie i przeprowadzenie ankiety wśród różnych grup użytkowników, w celu uzyskania opinii, oczekiwań oraz sugestii poprawy i rozwoju aplikacji pod względem wydajnościowym, estetycznym oraz funkcjonalnym.
Literatura	2008 6th International Symposium on Intelligent Systems and Informatics B. Sobota, C. Szabo and J. Perhac, "Using path-finding algorithms of graph theory for route-searching in geographical information systems"
**Oprogramowanie, język programowania, środowisko systemowe:	Technologie: React, Typescript, SCSS, Emotion CSS, MaterialUI, Bootstrap, MapLibre, PostgreSQL, PostGIS, Kotlin, Ktor, GraphHopper, OSM data
**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