

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

na rok akademicki 2021/22

Promotor:	dr Wojciech Gwizdała
Temat pracy magisterskiej (j. polski oraz j. angielski):	Porównanie imperatywnego i deklaratywnego interfejsu użytkownika na platformie Android <i>Comparison of the imperative and declarative user interface on the Android platform</i>
Zakres i oczekiwane rezultaty pracy:	Celem pracy jest stworzenie dwóch takich samych aplikacji (opartych o architekturę MVVM), stosując imperatywny i deklaratywny interfejs użytkownika. Na ich przykładzie należy porównać dwa różne interfejsy pod względem czytelności kodu, łatwości jego tworzenia oraz wydajności działania.
*Aspekt naukowy, problemowy pracy:	Na bazie autorskiej aplikacji mobilnej - dokonanie analizy porównawczej takich samych interfejsów użytkownika stworzonych za pomocą: - standardowych widżetów (metoda imperatywna), - komponentów Jetpack Compose (metoda deklaratywna). Analizie podlegać powinno zużycie zasobów urządzenia mobilnego (m.in: obciążenie procesora i zajętość pamięci RAM), czytelność kodu oraz łatwość pisania i szybkość wykonywania testów automatycznych interfejsu aplikacji.
**Oprogramowanie, język programowania, środowisko systemowe:	Środowisko programistyczne: Android Studio Język programowania: Kotlin
**Środowisko uruchomieniowe:	Android 8.0 (lub nowsza wersja)
Dodatkowe wymagania i uwagi:	
**Literatura:	

* Regulamin studiów § 35 2. Praca dyplomowa na profilu praktycznym, podobnie jak praca inżynierska, powinna mieć charakter aplikacyjny, badawczy, projektowy lub oceniający praktykę w świetle teorii.

** pola opcjonalne