

Zgłoszenie tematu pracy dyplomowej :: STUDIA II STOPNIA ::

rok akademicki 2025/26

Promotor:	dr hab. Piotr Czerski, prof. UKEN
Temat pracy magisterskiej (j. polski, j.angielski):	Automatyzacja procesów kadrowych z wykorzystaniem platformy Mendix. <i>Automation of HR systems using the Mendix platform.</i>
Zakres pracy i oczekiwane rezultaty praktyczne:	Praca obejmie zaprojektowanie i implementację praktycznej aplikacji biznesowej w platformie Mendix, wspierającej automatyzację wybranych procesów kadrowych. Zakres pracy obejmuje: - Analizę procesów HR związanych z: - obsługą wniosków urlopowych, - przeprowadzaniem ocen rocznych, - przepływem danych między pracownikiem, managerem i działem HR. - Modelowanie procesów biznesowych w notacji BPMN oraz ich odzwierciedlenie w logice aplikacji Mendix. - Implementację aplikacji obejmującej: - formularze i rejestry wniosków, - moduł ocen rocznych, - mechanizmy walidacji, powiadomień i autoryzacji, - workflow decyzyjny (pracownik → manager → HR). - Testy funkcjonalne, analiza jakości rozwiązania i możliwość dalszej rozbudowy. Oczekiwanym rezultatem praktycznym jest działająca aplikacja Mendix spełniająca wymagania funkcjonalne, możliwa do demonstracji jako prototyp systemu HR.
Aspekt naukowy, problemowy, innowacyjny pracy:	Praca porusza tematykę automatyzacji procesów biznesowych w działach HR oraz zastosowania platform low-code do budowy aplikacji korporacyjnych. Aspekt naukowy koncentruje się na: - analizie efektywności podejścia low-code w kontekście tradycyjnych metod tworzenia oprogramowania, - modelowaniu procesów kadrowych i ich optymalizacji, - wykorzystaniu workflow i reguł biznesowych do ograniczenia błędów oraz skrócenia czasu obsługi procesów, - prezentacji architektury aplikacji low-code jako alternatywy dla klasycznych rozwiązań. Innowacyjność pracy wynika z wykorzystania platformy Mendix do budowy w pełni funkcjonalnego systemu HR, który może stanowić podstawę cyfryzacji działu kadrowego w organizacji.
*Oprogramowanie, język programowania, środowisko systemowe:	Platforma do tworzenia aplikacji: Mendix Język logiki: Mendix Microflows / Nanoflows, Mendix Expressions (Java Actions opcjonalnie)
*Środowisko uruchomieniowe	Mendix Runtime (aplikacja uruchamiana w przeglądarce) Serwer testowy Mendix / Mendix Cloud lub lokalne środowisko runtime
Dodatkowe wymagania	Aplikacja powinna zawierać minimum trzy role użytkowników (pra-

Zgłoszenie tematu pracy dyplomowej :: STUDIA II STOPNIA ::

rok akademicki 2025/26

i uwagi:	ownik, manager, HR). Należy przygotować dokumentację techniczną oraz instrukcję użytkownika.
*Literatura:	Żurawski, Paweł (2025-02-13). "Build custom CRM using just Mendix and Excel spreadsheets" . Pretius. Retrieved 2025-03-20 Harris, Richard, "Mendix Announces Free Version of Enterprise App Platform as a Service" , App Developer Magazine, retrieved 2024-04-03

*pola opcjonalne