

Zgłoszenie tematu INŻYNIERSKIEJ pracy dyplomowej

STUDIA I STOPNIA rok akademicki 2021/22

Promotor:	dr Wojciech Gwizdała
Temat pracy dyplomowej (j. polski, j. angielski):	Projekt i implementacja aplikacji monitorującej aktualne kursy walut <i>Design and implementation an application monitoring current exchange rates</i>
Zakres pracy i oczekiwane rezultaty praktyczne:	Rezultatem pracy ma być stworzenie aplikacji webowej na przeglądarki. Frontend projektu zostanie wykonany w technologiach HTML, CSS, JavaScript. Wymagana jest również implementacja backendu aplikacji w języku PHP przy pomocy framework'a Symfony. Aplikacja ma monitorować i dostarczać informacje na temat aktualnych kursów walut. Oczekiwane funkcjonalności to: <ul style="list-style-type: none"> ▪ utworzenie konta użytkownika, ▪ panel zarządzania kontem, możliwość resetowania hasła przez użytkownika, ▪ informacje o kursach walut pozyskiwane w czasie rzeczywistym, ▪ przeliczanie kwot z dużą dokładnością, ▪ możliwość dostępu do kursów historycznych.
Aspekt inżynierski*:	Wykonanie pracy wymaga zaawansowanych umiejętności programistycznych: opracowanie i wdrożenie aplikacji realizującej zadanie zgodne z tematem pracy. Planowane jest wykonanie testów, np. : jednostkowe, wydajnościowe lub manuale (grupa użytkowników). Projekt stworzy okazję do rozwoju oraz zdobycia doświadczenia dla początkujących programistów.
Wymagane oprogramowanie/języki programowania**:	HTML, CSS, JavaScript(Node.js, jQuery), Docker, Webpack, PHP, Symfony, MySQL, Amazon Web Services (AWS)
Środowisko uruchomieniowe**:	Dowolne
Dodatkowe wymagania i uwagi:	Język angielski na poziomie umożliwiającym czytanie dokumentacji technicznej.
Literatura**:	Do decyzji dyplomata

*należy uzasadnić/wskazać, czy praca spełnia wymagania inżynierskie

**pola opcjonalne