

Zgłoszenie tematu **INŻYNIERSKIEJ** pracy dyplomowej

STUDIA I STOPNIA rok akademicki 2019/20

Promotor:	Dr hab. Piotr Czernski
Temat pracy dyplomowej (j. polski, j. angielski):	<i>Porównanie frame-worków React Native i Flutter na przykładzie aplikacji muzycznej.</i> <i>Comparison of React Native and Flutter frameworks based on music application.</i>
Zakres pracy i oczekiwane rezultaty praktyczne:	<p>W ramach pracy porównane zostaną dwa kluczowe frame-worki do tworzenia natywnych aplikacji mobilnych dla systemów iOS i Android przy użyciu wspólnego kodu. W pracy porównane zostaną:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Języki używane w obu frame-workach. 2. Szybkość tworzenia oprogramowania. 3. Wydajność aplikacji. 4. Rozmiar zbudowanych aplikacji. 5. Zakres wykorzystania natywnego języka programowania dla danej platformy. 6. Ponowne użycie kodu. 7. Przypadki użycia frame-worków przez duże firmy. 8. Wygląd interfejsu i widżetów używanych domyślnie przez frame-work. <p>Rezultatem pracy będzie pełne porównanie obu frame-worków przy użyciu dwóch podobnych aplikacji muzycznych utworzonych w React Native i Flutter. Aplikacje będą umożliwiały importowanie piosenek i playlist muzycznych z innego serwisu oraz dodawanie nowych. Dla dodanych piosenek umożliwione będzie ich odtworzenie w całości lub częściowo i pobranie tekstu, jeśli ich dane będą dostępne dla aplikacji.</p>
Aspekt inżynierski*:	W oparciu o aktualną literaturę tematu, student dobiera odpowiednie rozwiązania programistyczne, konstruując moduły języków JavaScript, Dart zgodnie z obowiązującym standardem. Wykorzystuje odpowiednie biblioteki umożliwiające sprawne tworzenie aplikacji i łączy z kodem źródłowym.
Wymagane oprogramowanie/języki programowania**:	JavaScript, Dart
Środowisko uruchomieniowe**:	iOS, Android
Dodatkowe wymagania i uwagi:	
Literatura**:	

Zgłoszenie tematu **INŻYNIERSKIEJ** pracy dyplomowej

STUDIA I STOPNIA rok akademicki 2019/20

*należy uzasadnić/wskazać, czy praca spełnia wymagania inżynierskie

**pola opcjonalne