

Zgłoszenie tematu **INŻYNIERSKIEJ** pracy dyplomowej

**STUDIA I STOPNIA** rok akademicki 2019/20

<b>Promotor:</b>	<b>dr Wojciech Gwizdała</b>
Temat pracy dyplomowej (j. polski, j. angielski):	<p><i>Narzędzie wspomagające diagnozę oraz leczenie pacjentów z chorobami przewlekłymi z możliwością grupowych konsultacji</i></p> <p><i>Tool supporting diagnosing and treatment of chronic diseases, with possibility of online group consultation</i></p>
Zakres pracy i oczekiwane rezultaty praktyczne:	<p>Głównym celem pracy jest zaprojektowanie oraz napisanie działającego oprogramowania, które powinno być wyposażone w dwie funkcjonalności:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- umożliwienie konsultacji medycznych w formie czatu online oraz możliwość edycji widoku dla wielu osób w czasie rzeczywistym (komunikacja w sieci Web z wykorzystaniem technologii WebRTC),</li> <li>- dodawanie/edycja danych na temat leczenia i przebiegu choroby pacjenta wraz z wizualizacją.</li> </ul> <p>W części opisowej pracy niezbędne jest wprowadzenie teoretyczne związane ściśle z wykorzystanymi technologiami i narzędziami informatycznymi w tworzonym projekcie oraz szczegółowy opis wymagań funkcjonalnych i niefunkcjonalnych (np. wydajność, niezawodność, łatwość użytkowania) systemu.</p>
Aspekt inżynierski*:	<p>Temat posiada cechy pracy inżynierskiej ze względu na konieczność zamodelowania oraz stworzenia działającej aplikacji.</p> <p>W celu osiągnięcia głównego celu należy posłużyć się technicznymi środkami informatyki.</p> <p>Praca wymaga również zastosowania ilościowych technik komputerowych dla zbadania wydajności, czy też niezawodności.</p> <p>Wymagane jest zdefiniowanie funkcjonalnych oraz niefunkcjonalnych wymagań postawionych implementowanemu oprogramowaniu, jak również bardziej ogólny opis zastosowanych technik oraz narzędzi informatycznych.</p>
**Wymagane oprogramowanie/języki programowania:	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Ocaml/ReasonML</li> <li>- WebSocket</li> <li>- GraphQL</li> </ul>
**Środowisko uruchomieniowe:	<p>Część serwerowa: Linux</p> <p>Część kliencka: Dowolny system operacyjny wyposażony w przeglądarkę internetową (nie starszą niż 2 lata)</p>

Zgłoszenie tematu **INŻYNIERSKIEJ** pracy dyplomowej

**STUDIA I STOPNIA** rok akademicki 2019/20

---

Dodatkowe wymagania i uwagi:	
**Literatura:	

**\*należy uzasadnić/wskazać, czy praca spełnia wymagania inżynierskie**