

Zgłoszenie tematu **INŻYNIERSKIEJ** pracy dyplomowej

STUDIA I STOPNIA rok akademicki 2019/20

Promotor:	dr Bernard Maj
Temat pracy dyplomowej (j. polski, j. angielski):	<i>Aplikacja mobilna umożliwiająca komunikacje opartą na technologii WebRTC .</i> <i>Mobile application enabling communication based on WebRTC technology.</i>
Zakres pracy i oczekiwane rezultaty praktyczne:	Zakres prac obejmuje stworzenie całej infrastruktury która umożliwi użytkownikowi posiadającemu aplikację, dokonanie połączenia p2p lub z serwerem pośredniczącym gdy bezpośrednie połączenie jest niemożliwe. Użytkownik po wskazaniu wybranej osoby będzie mógł nawiązać z nią połączenie jeśli wskazana osoba wyrazi na to zgodę. Podczas połączenia będzie możliwa transmisja audio, wideo, tekstowa oraz przysyłanie plików. Pliki i wiadomości będą zapisywane tylko lokalnie na urządzeniu użytkownika. W skład infrastruktury wchodzi: stworzenie aplikacji, serwera komunikacyjnego do inicjalizacji połączeń, oraz serwera STUN/TURN które są niezbędne do nawiązania połączenia w technologii webRTC.
Aspekt inżynierski*:	projekt o charakterze inżynierskim, wdrożenie
Wymagane oprogramowanie/języki programowania**:	Android studio, Visual Studio Code Java, Node.js/Python
Środowisko uruchomieniowe**:	Android, Linux
Dodatkowe wymagania i uwagi:	
Literatura**:	

*należy uzasadnić/wskazać, czy praca spełnia wymagania inżynierskie

**pola opcjonalne