

Zgłoszenie tematu **INŻYNIERSKIEJ** pracy dyplomowej

STUDIA I STOPNIA rok akademicki 2019/20

Promotor:	prof. dr hab. Piotr Czerski
Temat pracy dyplomowej (j. polski, j. angielski):	<i>Wieloosobowa gra karciana Makao - aplikacja webowa</i> <i>Multiplayer Macao cards game - web application</i>
Zakres pracy i oczekiwane rezultaty praktyczne:	<p>Celem pracy dyplomowej jest stworzenie wieloosobowej gry karcianej w postaci aplikacji webowej. Aplikacja ma uruchamiać się na wielu urządzeniach takich jak smartfony, tablety, czy komputery stacjonarne i dopasowywać do nich odpowiednio swój interfejs.</p> <p>Aplikacja ma pozwalać użytkownikom na tworzenie pokoi, do których mogą dołączyć później gracze. Użytkownicy wewnątrz pokoju mogą się ze sobą porozumiewać za pomocą czatu. Gdy wszyscy gracze zgłoszą gotowość, gra się rozpoczyna. Możliwy ma być swobodny dobór zasad gry według preferencji. Gospodarz pokoju może decydować sam o zasadach gry, lub rozszerzyć te uprawnienia na innych użytkowników.</p> <p>Po zakończonej rozgrywce, gracze otrzymują raport z rozgrywki, zawierający szczegóły na temat gry. Ma być możliwe dokładne prześledzenie całej rozgrywki (wgląd w karty poszczególnych graczy). Gra ma posiadać również system statystyk i osiągnięć.</p>
Aspekt inżynierski*:	<p>Zaprojektowanie, implementacja i wdrożenie aplikacji webowej zgodnej z tematyką pracy, przy zachowaniu standardów dotyczących tworzenia aplikacji internetowych, z wykorzystaniem wybranego języka programowania i bibliotek.</p> <p>Przeprowadzenie testów bezpieczeństwa oraz testów obciążeniowych i opracowanie ich wyników.</p>
Wymagane oprogramowanie/języki programowania**:	
Środowisko uruchomieniowe**:	
Dodatkowe wymagania i uwagi:	
Literatura**:	

*należy uzasadnić/wskazać, czy praca spełnia wymagania inżynierskie

**pola opcjonalne

Wymagania dla pracy inżynierskiej (przygotowane zgodnie z wytycznymi PKA):

charakter pracy: projekt o charakterze inżynierskim, wdrożenie;

Zgłoszenie tematu **INŻYNIERSKIEJ** pracy dyplomowej

STUDIA I STOPNIA rok akademicki 2019/20

cel pracy: cel praktyczny wymagający podejścia inżynierskiego lub zastosowania środków technicznych;

zakres pracy: wymaga zastosowania informatycznych i ilościowych metod/technik/narzędzi umożliwiających rozwiązywanie problemów informatycznych/technicznych o charakterze inżynierskim;

poziom/szczegółowość opisu, wiedza dziedzinowa: omówienie metod/technik/narzędzi/technologii informatycznych adekwatnych do problemu i zakresu pracy oraz szczegółowy opis metod/technik/narzędzi/ technologii informatycznych zaproponowanych do realizacji celu pracy ze szczególnym uwzględnieniem dobrych praktyk inżynierskich w tym zakresie;