

Zgłoszenie tematu **INŻYNIERSKIEJ** pracy dyplomowej

STUDIA I STOPNIA rok akademicki 2019/20

Promotor:	Dr inż. Grzegorz Sokal
Temat pracy dyplomowej (j. polski, j. angielski):	<i>Aplikacja dobierająca komponenty na podstawie zdjęcia modelu płyty głównej komputera.</i> <i>Application that selects components based on photos of the PC motherboard.</i>
Zakres pracy i oczekiwane rezultaty praktyczne:	Opracowanie aplikacji serwera obsługującego zapytania z aplikacji mobilnej. Aplikacja na podstawie wykonanego zdjęcia dokona rozpoznania podzespołu (płyta główna komputera) następnie po zeskanowaniu i rozpoznaniu kolejnych istniejących w analizowanej jednostce centralnej elementów, zaproponuje rozbudowę sprzętową na podstawie założonego budżetu oraz możliwości samej płyty głównej. Można rozważyć opracowanie profili (gracz, programista, grafik) i priorytetów rozbudowy sprzętu (RAM, HDD, CPU)
Aspekt inżynierski*:	Przetwarzanie obrazu, rozpoznawanie obiektów, dobieranie komponentów na podstawie ceny. Umiejętność wykorzystania API udostępnianych na różnych portalach.
Wymagane oprogramowanie/języki programowania**:	Java, Kotlin
Środowisko uruchomieniowe**:	Android, Linux
Dodatkowe wymagania i uwagi:	
Literatura**:	

*należy uzasadnić/wskazać, czy praca spełnia wymagania inżynierskie

**pola opcjonalne