

Zgłoszenie tematu **INŻYNIERSKIEJ** pracy dyplomowej

STUDIA I STOPNIA rok akademicki 2019/20

Promotor:	dr Wojciech Gwizdała
Temat pracy dyplomowej (j. polski, j. angielski):	<i>Oprogramowanie na urządzenia mobilne oraz przeglądarki automatyzujące i ułatwiające planowanie diety oraz zaopatrzenia w produkty spożywcze</i> <i>Software for browsers and mobile devices that automates and helps planning diet and supply of food products</i>
Zakres pracy i oczekiwane rezultaty praktyczne:	<p>Rezultatem pracy ma być stworzenie aplikacji mobilnej na platformę Android za pomocą technologii React Native. Wymagana jest również implementacja backendu aplikacji w języku Python przy pomocy framework'a Django. Aplikacja ma pomagać w sporządzaniu potraw w celu efektywnego zarządzania produktami żywnościowymi i ograniczeniu marnowania ich. Oczekiwane funkcjonalności systemu:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Utworzenie konta użytkownika • Stworzenie listy dostępnych składników • Sortowanie po dostępnych potrawach • Dodawanie listy zakupów • Notyfikacje pokazujące zbliżający się termin daty spożycia produktu
Aspekt inżynierski*:	<p>Należy zaprojektować oraz wykonać implementację aplikacji natywnej zgodnie z tematem pracy przy zachowaniu standardów dotyczących tworzenia tego typu oprogramowania oraz wykorzystanych języków i środowisk do programowania.</p> <p>Temat wymaga znajomości problemów związanych z web developmentem oraz aplikacjami natywnymi jak i praktycznego zastosowania zdobytej wiedzy.</p> <p>Konieczne jest tu również przeprowadzenie badań oraz dokonanie analizy ich wyników pod kątem sprawności działającego oprogramowania – wybranymi metodami, jak np. test wydajności czy ankieta.</p>
**Wymagane oprogramowanie/języki programowania:	TypeScript, React, React Native, Python, Django, PostgreSQL
**Środowisko uruchomieniowe:	Dowolne
Dodatkowe wymagania i uwagi:	Umiejętność tworzenia aplikacji natywnych oraz stworzenia backendu i baz danych

Zgłoszenie tematu **INŻYNIERSKIEJ** pracy dyplomowej

STUDIA I STOPNIA rok akademicki 2019/20

**Literatura:	<ul style="list-style-type: none">• https://pl.reactjs.org/docs/getting-started.html• https://reactnative.dev/docs/getting-started• https://docs.djangoproject.com/en/3.0/
---------------	---

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