

Zgłoszenie tematu INŻYNIERSKIEJ pracy dyplomowej

STUDIA I STOPNIA rok akademicki 2021/22

Promotor:	dr Wojciech Gwizdała
Temat pracy dyplomowej (j. polski, j. angielski):	<p>Wirtualny regał - aplikacja mobilna pozwalająca na przechowywanie wybranych tytułów książek oraz prowadzenie statystyk związanych z procesem czytania</p> <p><i>Virtual bookcase - a mobile application that allows you to store selected book titles and keep statistics related to the reading process</i></p>
Zakres pracy i oczekiwane rezultaty praktyczne:	<p>Aplikacja mobilna na platformę Android wykonana przy pomocy technologii React Native, której głównym celem jest zapisywanie i przechowywanie informacji na temat książek interesujących danego użytkownika.</p> <p>Aplikację można zilustrować na zasadzie wirtualnego regału, przechowującego półki z książkami. Aplikacja przewiduje utworzenie trzech podstawowych półek: z książkami do przeczytania, aktualnie czytanyymi oraz przeczytanymi.</p> <p>Aplikacja umożliwi prowadzenie statystyk dotyczących częstotliwości oraz długości czasu czytania.</p> <p>Użytkownik może dzielić się swoimi postępami w czytaniu z innymi użytkownikami, porównywać informacje dotyczące książek, a także statystyk.</p> <p>Funkcjonalności:</p> <ul style="list-style-type: none"> - dodawanie informacji o książkach do poszczególnych półek przez manualne wyszukiwanie lub skanowanie kodu kreskowego przy pomocy skanera - widok główny zawierający informacje o ostatnio czytanej książce wraz z progresem oraz poszczególnych półkach z dodanymi tytułami, - system logowania - możliwość dodawania ocen, pisania komentarzy, oraz recenzji - widok ze statystykami - dzielenie się wirtualnym regałem z innymi użytkownikami <p>Funkcjonalności dodawane do aplikacji mają przede wszystkim pomagać użytkownikom mobilizować się do czytania książek.</p>
Aspekt inżynierski*:	Projekt polega na zaprojektowaniu i stworzeniu nowoczesnej oraz wielofunkcyjnej aplikacji mobilnej. Niezbędna jest tu wiedza na temat współczesnych środków informatyki i wykorzystanie nowych technologii w praktyce. Konieczna jest również wiedza z zakresu projektowania i zarządzania bazami danych, jak i programowania.
Wymagane oprogramowanie/języki programowania**:	React Native, Javascript, CSS, Firebase
Środowisko uruchomieniowe**:	Expo

Zgłoszenie tematu **INŻYNIERSKIEJ** pracy dyplomowej

STUDIA I STOPNIA rok akademicki 2021/22

Dodatkowe wymagania i uwagi:	brak
Literatura**:	https://reactnative.dev/docs/getting-started https://firebase.google.com/docs https://docs.expo.io/ https://developers.google.com/books/docs/v1/getting_started

*należy uzasadnić/wskazać, czy praca spełnia wymagania inżynierskie

**pola opcjonalne