

Zgłoszenie tematu INŻYNIERSKIEJ pracy dyplomowej

STUDIA I STOPNIA rok akademicki 2021/22

Promotor:	dr Wojciech Gwizdała
Temat pracy dyplomowej (j. polski, j. angielski):	Analiza i porównanie frameworków do automatyzacji testów aplikacji mobilnych Analysis and comparison of frameworks for creating tests of mobile applications
Zakres pracy i oczekiwane rezultaty praktyczne:	Zakres pracy: <ol style="list-style-type: none"> 1. Wyjaśnienie terminologii związanej z testowaniem oprogramowania, jakie ma znaczenie w czasie tworzenia oprogramowania. 2. Opisanie szczegółowo każdego z frameworków, jego zalet i jego wad. 3. Zaprojektowanie przykładowych testów automatycznych w każdym, wybranym frameworku i wykonanie ich na podstawie prostej aplikacji mobilnej na systemie Android. 4. Porównanie wyników, wyciągnięcie wniosków. <p>Oczekiwany rezultat: Wybór najlepszego narzędzia do automatyzacji testów na podstawie uzyskanych rezultatów wg wybranych kryteriów (np: czas wykonywania testów, łatwość nauki danego frameworku, dostępności materiałów do nauki, wspieranych środowisk).</p>
Aspekt inżynierski*:	Wykonanie pracy wymaga poświęcenia dużej ilości czasu na zapoznanie się z dostępnymi frameworkami do testowania automatycznego aplikacji mobilnych. Projekt oraz wykonanie scenariuszy testowych, a następnie testów automatycznych pozwoli na sprawdzenie, jaki framework dostępny na rynku jest najlepszym wyborem.
Wymagane oprogramowanie/języki programowania**:	C#, JavaScript, Java
Środowisko uruchomieniowe**:	Android Studio, IntelliJ, Visual Studio
Dodatkowe wymagania i uwagi:	
Literatura**:	

*należy uzasadnić/wskazać, czy praca spełnia wymagania inżynierskie

**pola opcjonalne