

Zgłoszenie tematu INŻYNIERSKIEJ pracy dyplomowej

STUDIA I STOPNIA rok akademicki 2021/22

Promotor:	Dr inż. Krzysztof Mazela
Temat pracy dyplomowej (j. polski, j. angielski):	<i>Aplikacja desktopowa, szyfrująca i deszyfrująca wiadomość w pixelach obrazka.</i> <i>An desktop application, that encrypts and decrypts message in pixels</i>
Zakres pracy i oczekiwane rezultaty praktyczne:	<i>Zakres pracy obejmuje napisanie aplikacji posiadającej dwa panele: Encoder oraz Decoder. Osoba szyfrująca wiadomość zrobi to w panelu Encoder, używając do tego obrazka, po czym aplikacja wygeneruje taki sam obrazek tylko, że zmienionymi pixelami. Odbiorca wiadomości będzie porównywał dwa obrazki w aplikacji w panelu Decoder, oryginalny oraz ten z zaszyfowaną wiadomością i wtedy odszyfruje wiadomość. Aplikacją będzie posiadać dodatkowe opcje szyfrowania i deszyfrowania np. data szyfrowania.</i>
Aspekt inżynierski*:	Projekt o charakterze inżynierskim, szyfrowanie znaków, kodowanie znaków, matematyka w grafice
Wymagane oprogramowanie/języki programowania**:	C#, Dot Net Core/ Dot Net 5 , Windows 10, Package ułatwiający pisanie aplikacji w MVVM np. MvvmCross
Środowisko uruchomieniowe**:	Windows
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.;

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;

Zgłoszenie tematu INŻYNIERSKIEJ pracy dyplomowej

STUDIA I STOPNIA rok akademicki 2021/22

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;