

PROJEKT INFORMATYKA 2016/2017

Prowadzący: mgr inż. Agnieszka Kazimierska

1. Projekt będzie realizowany na zajęciach w dniach: **21.12.2016, 11.01.2017 i 18.01.2017.**
2. Termin oddania projektu to **piątek, 20.01.2017, godzina 23.59.**
3. Projekt należy przesłać na adres: **kazimierska.dydaktyka@gmail.com**
 - 3.1. Temat maila: **Informatyka projekt Imię Nazwisko**
 - 3.2. Do wiadomości powinno być załączone archiwum **ImięNazwisko.zip** zawierające:
 - 3.2.1. Plik źródłowy *.m z głównym programem.
 - 3.2.2. Plik *.fig z interfejsem programu.
 - 3.2.3. Pozostałe pliki programu (funkcje, rysunki itp.).
 - 3.2.4. Przykładowy plik z danymi do wczytania do programu.
 - 3.2.5. Dokument z opisem projektu (patrz punkt 6).
4. Program powinien posiadać następujące funkcjonalności:
 - Możliwość przyjmowania danych od użytkownika.
 - Możliwość odczytu danych z pliku.
 - Możliwość zapisu danych do pliku.
 - Przetwarzanie danych (analizy statystyczne, obliczanie parametrów, symulacje itp.).
 - Wizualizację danych i wyników analiz na wykresach.
5. Na zajęcia 21.12.2016 należy przygotować wstępny opis projektu, zawierający:
 - proponowany temat projektu,
 - spis funkcjonalności programu (np. format danych wejściowych, typ analizy, sposób wizualizacji danych),
 - schemat blokowy z podziałem programu na funkcje.Opis należy przygotować w formie pisemnej (w formie wydruku lub odręcznie) i przekazać prowadzącemu.
6. Do projektu należy załączyć dokumentację (dokument *.doc., *.docx lub *.pdf) zawierającą:
 - Tytuł projektu.
 - Autora.
 - Założenia projektu, opis głównych funkcjonalności.
 - Omówienie realizacji projektu, w tym opis mechanizmu działania, schemat blokowy, informacje o napisanych funkcjach nie związanych bezpośrednio z interfejsem itd.
 - Opis formatu danych wczytywanych i uzyskiwanych z programu.
 - Opis możliwych modyfikacji i rozwoju projektu.
 - Instrukcję obsługi.Dokument z opisem powinien być starannie zredagowany i edytowany. Dokument powinien być napisany zwięźle, ilość stron nie będzie oceniana.
7. Ocenie podlega:
 - 7.1. Realizacja projektu oraz dokumentacja, w tym formatowanie kodu i dokumentu.
 - 7.2. Rozmowa z prowadzącym podczas zajęć na temat sposobu realizacji projektu. Obrona projektów odbędzie się na zajęciach 25.01.2017.
8. **Temat do realizacji**
 - 8.1. **Baza danych.** Program powinien mieć możliwość wczytania danych (np. kartotek pacjentów, spisów sprzętu medycznego), filtracji rekordów na podstawie wybranych kryteriów (np. wiek, płeć, typ choroby), liczenia i wyświetlania statystyk oraz zapisu wyników do pliku. Rodzaj danych przechowywanych w bazie należy wybrać indywidualnie.
 - 8.2. **Temat własny.** Istnieje możliwość zaproponowania własnego tematu projektu. Przed realizacją należy go skonsultować z prowadzącym. Projekt musi posiadać funkcjonalności wymienione w punkcie 4.