**Przedmiot w ramach którego realizowany jest projekt: Inżynieria oprogramowania**

**Temat projektu**: [Proponowany temat projektu]

**Główne założenia projektu:** [Krótka charakterystyka - opis]

**Data rozpoczęcia projektu**: **24.09.2016** **Data zakończenia projektu**: **11.02.2017**

**Data prezentacji**: termin obrony projektu **11.02.2017**

**Harmonogram**:

**24.10.2016** – propozycja aplikacji o charakterze innowacyjnym + krótki opis założeń funkcjonalnych

**24.11.2016** – zamieszczenie na platformie BB diagramu przypadków użycia, diagramu klas oraz diagramu stanów (oddzielne wątki)

**24.12.2016** – zamieszczenie na platformie BB dokumentu specyfikacji tworzonego oprogramowania

**24.01.2017** – zamieszczenie na platformie BB rozwiązania w postaci kodów źródłowych oraz oddanie dokumentacji użytkownika (oddzielny wątek)

**11.02.2017** –obrona projektu

**Wymagania wstępne**: Wiedza w zakresie podstaw przedmiotów: programowanie, języki i paradygmaty programowania, systemy operacyjne, architektura systemów komputerowych.

**Cele**: Opracowywanie wstępnej specyfikacji wymagań tworzonego produktu programistycznego; opracowywanie słownika projektu i kontrola jego spójności ze specyfikacją wymagań; opracowywanie diagramu przypadków użycia, klas oraz stanów; wybór modułu realizacji funkcjonalnej i budowa interakcji; projektowanie klas i interfejsów dla wskazanej funkcjonalności; kompilacja i implementacja kodowa; budowa dokumentacji użytkownika i testów modułowych.

**Zakres projektu**:

1. Zgłoszenie tematu projektu przez studenta, który obejmuje proces tworzenia rozwiązania nowatorskiego i mającego użyteczność komercyjną.
2. Dopracowanie charakterystyki i zakresu perspektywy logiki oraz perspektywy procesowej (diagram przypadków użycia, diagram klas oraz diagram stanów).
3. Zamieszczenie specyfikacji definiującej wymagania jakie ma spełniać przyszła aplikacja (w zakresie logiki aplikacji, interfejsu i sposobu przetwarzania danych).
4. Realizacja kodowa projektu aplikacji o charakterze innowacyjnym, zgodnie z określonymi założeniami funkcjonalnymi.
5. Weryfikacja wymagań oraz wykonanie procesu walidacji i weryfikacji wytworzonego produktu programistycznego.
6. Opracowanie dokumentacji użytkownika.
7. Obrona projektu.

**Wykonawca projektu realizowanego indywidualnego**:

Podpis prowadzącego: Podpis studenta:

*dr inż. Arkadiusz Lewicki*