**Dokumentacja prac projektowych SI ( SYSTEMOWA)**

1. **Strona tytułowa**
   * **Tytuł projektu** *(obiektowy projekt systemu SI w notacji UML)*
   * nr grupy, imiona i nazwiska wykonawców (kierownik grupy powinien być wyróżniony).
   * Wersja dokumentacji
   * Przedmiot, prowadzący
   * Uczelnia, miejscowość, data
2. **rozdział 1. Analiza biznesowa**
   * **Wstęp teoretyczny –** *opis organizacji/typ /rodzaj działalności*
   * **Opis kontekstu dziedziny problemowej** (w organizacji) dla której projektowany jest system ***-*** *opis wymagań funkcjonalnych i niefunkacjonalnych w postaci tekstu, opis użytkowników*
   * **Kontekstowy diagram DPU** - *(diagram 01)*
3. **Rozdział 2 Analiza wymagań na SI** 
   * **Tytuł projektowanego systemu** *(link do strony projektu)*
   * **Cel i opis podstawowych zadań szczegółowych** zidentyfikowanych w opisie dziedzinie problemowej
   * Systemowy słownik danych systemu informatycznego – *(zdefiniowane wszystkie słowa pojawiające się na wszystkich diagramach, uporządkowane według alfabetu- zarówno czasowniki, jak i rzeczowniki).*
4. **Rozdział 3 Analiza funkcjonalna SI**
   * **Opisany model systemowy SI** zawierający Diagram Przypadków Użycia *(diagram 02)* oraz opis tekstowy działania scenariusza każdego przypadku i opis aktorów współpracujących z SI
5. **Rozdział 4 Modelowanie analityczne SI**
   * **Model Analityczny SI** *(diagram 03)*w postaci klas analityczynych: *boundry*, *control* i *entity* *(klasy entity można zastąpić klasą rzeczywistą z diagramu klas SI)*.
6. **Rozdział 5 Projekt modelu danych SI**
   * **Implementacyjny diagram klas** dla modelu danych dziedziny problemowej ( nazwa, związek, typ związku ( asocjacja, agregacja, generalizacja-specjalizacja, klasa asocjacyjna), krotność, atrybuty, zamieścić dyskryminatory lub kwalifikatory) - *(diagram 04)* ***.*** *(Zwrócić uwagę na szczegółowy opis związków (!) oraz wyczerpująca liczbę koniecznych atrybutów. Zastanów się nad atrybutami podlagającymi ustawom ZUS, US, RODO, Prawa autorskie itp., Bezpieczeństwo).*
   * Opis wybranej jednej sytuacji nietypowej/rzadko występującej w projektowanym SI oraz zilustrowanie jej **diagramem obiektów** w postaci obrazkowej/komiks (!) - *(diagram 05)*
7. **Rozdział 6 Modelowanie dynamiki SI**
   1. **Dla każdego przypadku użycia** *(!tyle podrozdziałów ile przypadków użycia),* utworzyć dokumentację w obszarach w postaci modelu danych, scenariusza, diagramów funkcjonalnych czynności i sekwencji oraz interfejsu użytkownika (zwrócić uwagę na spójność scenariusza, diagramów oraz interfejsu użytkownika:
      1. model analityczny dla opisywanego przypadku użycia PU- boundry, control, entity (1)
      2. wizualizacja klas boundry PU w postaci prototypu interfejsu graficznego (figma, draw.io, pidocco, EA, Visio itp.) (2)
      3. realizacja klasy entity PU w postaci diagramu klas (3)
      4. realizacja klas analitycznych w postaci scenariusza (4),
      5. realizacja klas analitycznych diagramu czynności (5)
      6. realizacja klas analitycznych diagramu sekwencji (6)
8. **Wyszczególniony podział pracy poszczególnych członków zespołu (opracowany przez kierownika zespołu).**

Uwagi ogólne do dokumentacji:

* Dokument powinien mieć formę zwartą, o optymalnej ilości stron, strony numerowane, ustalone, jednorodne formaty, style, automatycznie utworzony spis treści i spis diagramów, rysunki czytelne, o optymalnym rozmiarze, podpisane, tekst bez błędów stylistycznych i ortograficznych.
* Każda strona zawiera nagłówek (tytuł SI i autorzy)
* Diagramy ponumerowane z podpisami pod rysunkami.
* Uwaga1: Format akapitu: 10 pt, justowany obustronnie.
* Uwaga2: zwrócić szczególną uwagę na to, aby nie było w tekście tzw. wiszących liter)
* Uwaga3: każdy rozdział powinien zawierać treść (wstęp i rozwiniecie oraz każdy diagram, rysunek, tabela powinny być podpisane)