|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Logotyp  C:\Users\Jerry\Documents\doseLOGO.png | Nazwa organizacji  Politechnika Gdańska | | |
| Symbol projektu  DOSE | Nazwa projektu  Document Oriented System Engineering | | |
| Symbol zadania  IML | Nazwa zadania  Zaprojektowanie usług dokumentowania | | |
| Typ dokumentu  Projekt usług | Tytuł dokumentu  DOSEDocService - projekt | | |
| Data utworzenia dokumentu  2014-07-02 | Numer wersji  1.0.2 | Edycja  1 | Data ostatniej aktualizacji  2014-07-02 |
| Osoba odpowiedzialna  Agnieszka Kuchta | Autor tej wersji dokumentu  Agnieszka Kuchta | | Status  Propozycja |

# Ogólny opis projektu.

**DOSEDocService** jest usługą internetową zapewniającą komunikację między wielowymiarową bazą danych DOSECube, a wtyczką odpowiadającą za dostęp do edytora dokumentów.

Zapewnia odpowiednie przetwarzanie, formatowanie, diagnozowanie i zarządzanie dokumentami poprzez następujące usługi:

* Docx2Iml
* Iml2Docx
* CubeReader
* CubeWriter
* DocValidator
* DocManager
* ItemEnumerator

1. Usługi:

**Docx2Iml** – usługa przekształcania dokumentu tekstowego w formacie XML do modelu obsługiwanego przez bazę danych.

**Iml2Docx** – usługa przekształcania modelu dokumentu obsługiwanego przez bazę danych do dokumentu tekstowego w formacie XML.

**CubeReader** – usługa odczytu modelu z bazy danych.

**CubeWriter** – usługa zapisu modelu do bazy danych.

**DocValidator** – sprawdzanie poprawności dokumentu: poprawność(zgodność z modelem), kompletność, spójność.

**DocManage**r – zarządzanie uprawnieniami do modyfikacji/zapisu/odczytu dokumentów, zarządzanie wersjami, odpowiedzialnością, powiadamianie o zmianach w dokumentach.

**ItemEnumerator** – tworzenie i udostępnianie listy elementów dostępnych przy tworzeniu dokumentów: listy elementów wykorzystanych oraz listy elementów do wykorzystania.

1. Klasy bazowe dla usług

W projekcie znajdują się również klasy bazowe dla usług. Będą udostępniać komponenty wspólne dla niektórych usług. Należą do nich:

**CubeManager** – klasa nadrzędna dla usług CubeWriter i CubeReader. Podstawowe metody i właściwości potrzebne do komunikacji z bazą danych.

**DocConverter** – klasa nadrzędna dla usług Docx2Iml i Iml2Docx. Podstawowe metody i właściwości wykorzystywane przy przetwarzaniu dokumentów XML (zapis, odczyt, tworzenie węzłów, atrybutów).

e