|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 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  Połączenie się z serwerem bazy danych | | |
| Typ dokumentu  Projekt usług | Tytuł dokumentu  DOSEDocService - szkielet infrastruktury usług | | |
| Data utworzenia dokumentu  2014-07-02 | Numer wersji  1.0.1 | Edycja  1 | Data ostatniej aktualizacji  2014-07-02 |
| Osoba odpowiedzialna  Piotr Brokowski | Autor tej wersji dokumentu  Piotr Brokowski | | Status  Propozycja |

## Opis ogólny

Celem początkowym infrastruktury **DOSEDocService** bedzie zapewnieni łączności pomiędzy wtyczką do dokumentów tekstowych **DOSE4WORD** oraz bazą danych **DOSECube.** Do prawidłowego połączenia niezbędne jest udostepnienie/odebranie odpowiednio sformatowanego dokumentu. W przypadku wtyczki **DOSE4WORD** jest to plik xml natomiast **DOSECube** oparty będzie o dokumenty zapisane w języku iml. **DOSEDocServic** będzie działał w oparciu o technologię Windows Communication Foundation (WCF).

## Opis infrastruktury

W skład **DOSEDocService** bedą wchodzic klasy, po których bedą dziedziczyć usługi, kontrakty oraz klasy pomocnicze.

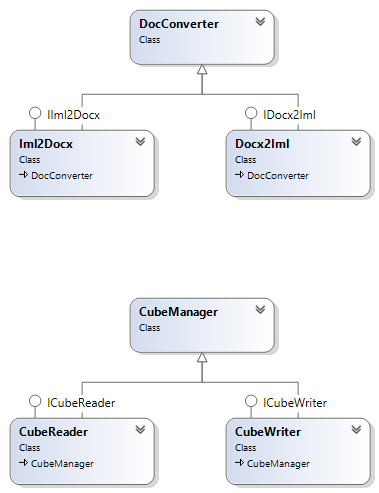
1. **Klasy**

* DocConverter – klasa wykorzystywana przy konwersji dokumentów xml oraz iml.
* CubeManager - klasa wykorzystywana do odczytu oraz zapisu do DOSECube

1. **Usługi**

* Docx2Iml - umozliwia przekształcenie dokumentu xml w dokument iml,
* Iml2Docx - umozliwia przekształcenie dokumentu iml w dokument xml,
* CubeWriter – umożliwia zapis odpowiednio sformatowanego dokumentu w **DOSECube,**
* CubeReader - umożliwia odczyt dokumentu z **DOSECube,**
* DocManager – udostępnia metody, które pozwalają na sprawdzenie wersji doumentu, osoby odpowiedzialnej za dokument, statusu dokumentu, powiadomienie o zmianie zawartości dokumentu,
* DocValidator - odpowiedzialna za walidacje dokumentu
* IteamEnumerator – odpoweidziala za przekazywanie dostepnych opcji

1. **Diagram Klas**

****