**Task 3**

* Topics communication

Gdzie wymiana danych odbywa się w sposób asynchroniczny za pomocą „tematów”. Temat jest systemem transport danych w oparciu o subskrypcję, gdzie jeden lub więcej węzłów może publikować zebrane dane w temacie jak również może je odczytywać. Jest ogólnym pojęciem magistrali wiele do wielu tzn. że jest powszechnie stosowany w systemu rozproszonym.

* Services communication

Wymiana danych odbywa się synchronicznie pomiędzy dwoma węzłami. Można ją przyrównać do zdalnego wywoływania procedury

* Bags format

Jest to format danych stworzony do przechowywania i odtwarzania danych wiadomości „messages” które są zbierane przez czujniki i możliwe do odtworzenia w każdym momencie w celu zasymulowania danych rzeczywistych.

Najbardziej korzystną formą komunikacji jest tzw. „Topics communication” ze względu na możliwość komunikacji miedzy węzłami (czujnikami itp.) wiele do wielu tzw. topologii siatki. Umożliwia to bezpośredni oraz bardziej dynamiczny przesył danych.

Zapisując dane w postaci „Bags” mamy możliwość ich odtworzenia w celu zasymulowania danych rzeczywistych.