**Постановка задачи:**

Имеется система на базе Intel Edison, которая может передавать значения температуры (°C), давления (мм.рт.ст.), освещённости (у.е.) и состояния системы в целом (активна/неактивна), а также получать для изменения значения состояния светодиода (0 или 1) и угла поворота сервопривода (целое число от 0 до 135).

Требуется организовать на платформе Thingworx систему, позволяющую мониторить и управлять Intel Edison с его датчиками.

**Выполнение:**

1. Создать **вещь** **«Пульт управления»** (ControlUnit, например)со свойствами:

состояние системы (Active), состояние светодиода (LED), угол поворота сервопривода (Angle) – *Integer*;   
температура (Temp), давление (Pressure), освещённость (Light) – *Number*.

1. Создать **сервис** для взаимодействия с внешним устройством. Его можно назвать, например, Connect.

Входные параметры сервиса (названия писать точно также, включая регистр – заглавные и строчные буквы):   
Active – *Integer*;   
Temp, Pressure, Light – *Number*.   
Выходному параметру сервиса задать тип *JSON*.

Код сервиса:

me.Active=Active; // cостояние системы

me.Temp=Temp; // температура

me.Pressure=Pressure; // давление

me.Light=Light; // освещённость

result={"LED": me.LED, // состояние светодиода

"Angle": me.Angle}; // угол поворота сервопривода

1. По очереди (не одновременно с другим человеком) записать в файл V:\Факультатив Интернет вещей\13\_03\_18\userthings.txt свои *Application Key, имя вещи, имя сервиса вещи* без пробелов, разделяя точкой с запятой,по образцу (см. первую строку).