

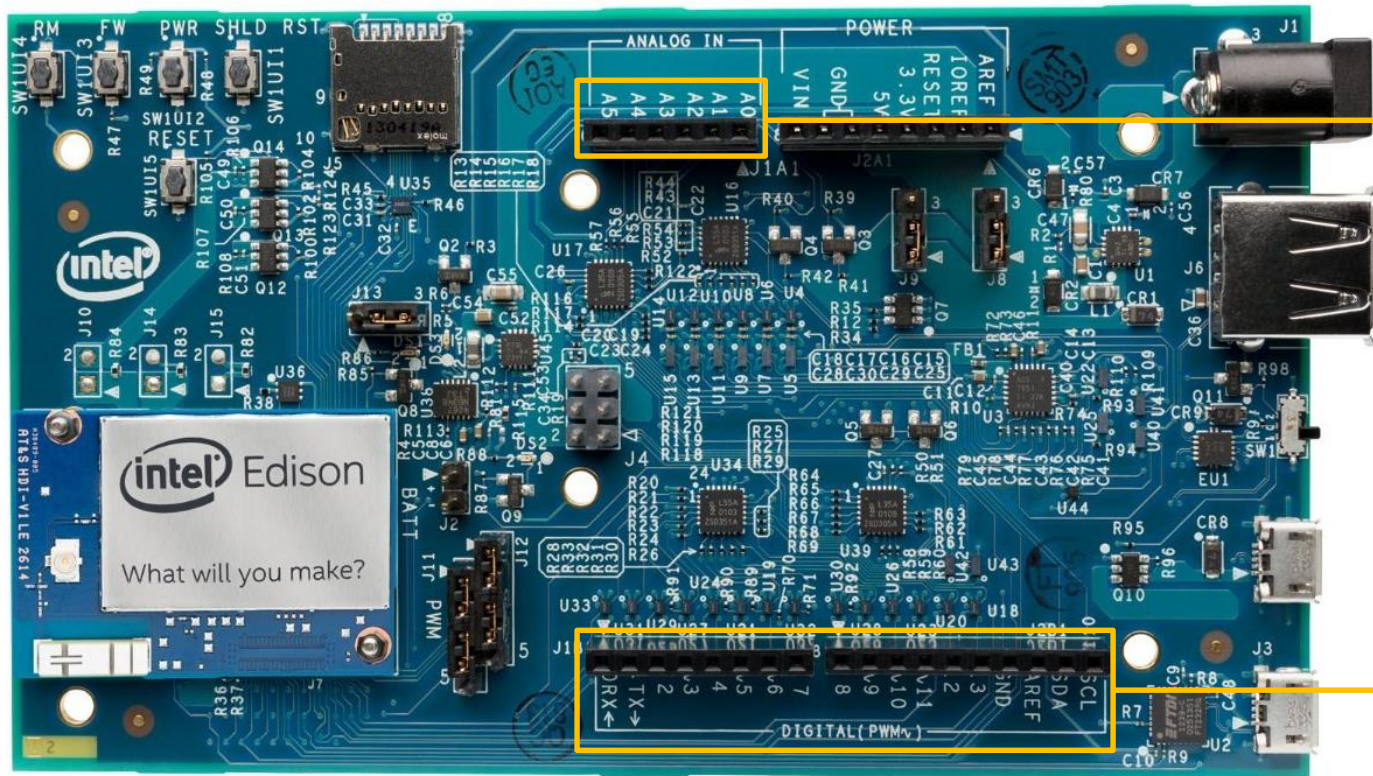
КИБЕРФИЗИКА

КИБЕРФИЗИКА (Кибернетическая физика)

Кибернетика

Физика

- Управление
- Оценивание переменных
- Адаптация
- Фильтрация
- Оптимизация
- Передача сигналов
- Распознавание образов



Analog

Pin in/out

Digital

Initializing...

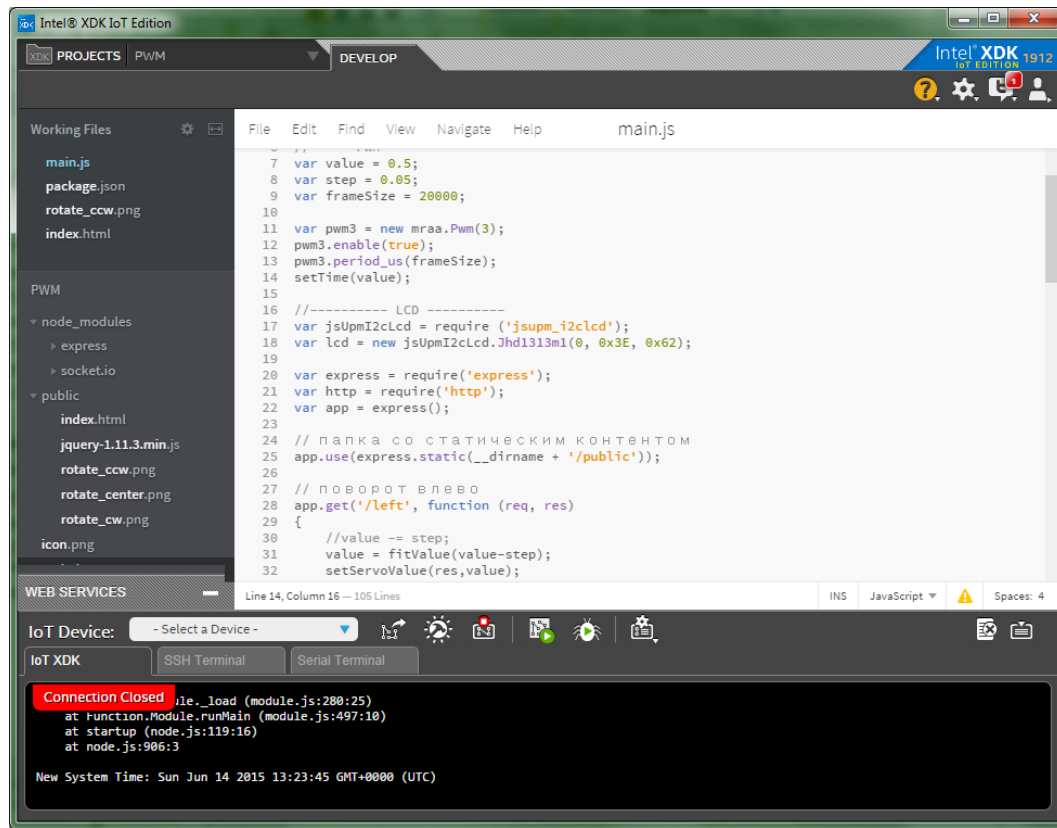
Intel® XDK

INTERNET OF THINGS EDITION

©2013–2015 Intel Corp. All rights reserved.

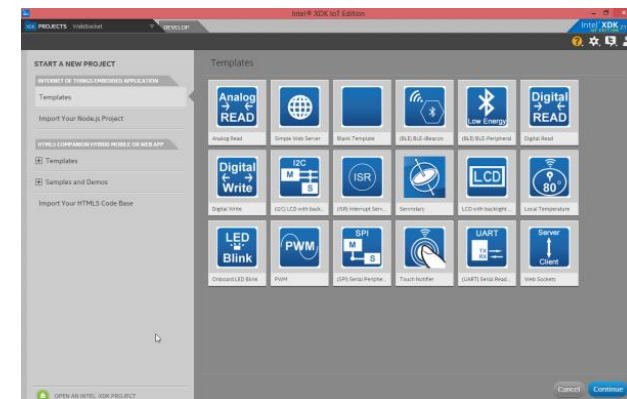
[Intel IoT XDK](https://software.intel.com/en-us/getting-started-with-xdk-and-iot)

<https://software.intel.com/en-us/getting-started-with-xdk-and-iot>



Node.js

- OnBoard LED Blink
- Analog Read
- Digital Read
- Digital Write
- PWM



<https://software.intel.com/en-us/node-js-templates-for-intel-xdk>

var – объявление переменных

require – подключение модуля

обращение к функции модуля

```
var mraa = require('mraa'); //require mraa  
console.log('MRAA Version: ' + mraa.getVersion()); //write the mraa version to the console
```

```
var myDigitalPin6 = new mraa.Gpio(6); //setup digital read on Digital pin #6 (D6)  
myDigitalPin6.dir(mraa.DIR_IN); //set the gpio direction to input
```

new – создание нового объекта

dir – назначение направления пина

Задания по Киберфизике

1. Обязательное задание

- Написать программу для работы стерки

2. Дополнительные задания

- Создание новых символов (цифры от 1 до 9)
- Создание новых символов (цифры от 1 до 9 в двузначных числах)
- Взаимодействие с сенсорами (работа плотклока только на свету, только в тишине, изменение скорости его работы)