

Intel IoT XDK

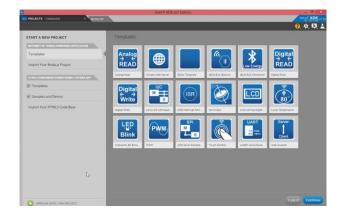
https://software.intel.com/en-us/getting-started-with-xdk-and-iot



```
_ D X
Intel® XDK IoT Edition
                                                                                                                Intel® XDK 1912
 PROJECTS PWM
                                  DEVELOP
                                                                                                             ? ★ 🛂 .
                           File Edit Find View Navigate Help
                                                                         main.js
                             7 var value = 0.5:
                             8 var step = 0.05:
  package.json
                             9 var frameSize = 20000:
  rotate_ccw.png
                            11 var pwm3 = new mraa.Pwm(3);
  index.html
                            12 pwm3.enable(true);
                            13 pwm3.period us(frameSize);
                            14 setTime(value):
                            16 //---- LCD -----
                            17 var jsUpmI2cLcd = require ('jsupm_i2clcd');
                            18 var lcd = new jsUpmI2cLcd.Jhd1313m1(0, 0x3E, 0x62);
                            20 var express = require('express');
                            21 var http = require('http');
                            22 var app = express();
    index.html
                            23
                            24 // папка со статическим контентом
   jquery-1.11.3.min.js
                            25 app.use(express.static(__dirname + '/public'));
   rotate_ccw.png
                            27 // поворот влево
   rotate_center.png
                            28 app.get('/left', function (reg, res)
   rotate cw.png
                            29 {
                                    //value -= step:
 icon.png
                            31
                                    value = fitValue(value-step);
                            32
                                    setServoValue(res,value);
WEB SERVICES
                           Line 14. Column 16 - 105 Lines
                                                                                                   INS JavaScript ▼ 🛕 Spaces: 4
                                                🔅 👪 | 👺
                                                                                                                     ॐ 🖆
               - Select a Device -
IoT Device:
IoT XDK
 Connection Closed | ile._load (module.js:280:25)
    at Function.Module.runMain (module.js:497:10)
    at startup (node.is:119:16)
    at node.js:906:3
 New System Time: Sun Jun 14 2015 13:23:45 GMT+0000 (UTC)
```

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, именение скорости его работы)