PenMaster



Часть 2. Программная!

25.08.2016



Команда



Никита

ВШЭ

Фрязино

Конструктор



Марат

Инженерный лицей

Уфа

Конструктор



Маша

МФТИ BiTronics Lab

Москва

Координатор



Саша

ФУ при правительстве РФ

Москва

Программист

Максим

ВШЭ ПМИ

Москва

Программист



Проблемы



Без кода не работает

```
Navigate
    servoModule : require("jsupm_servo");
    math = require('mathia');
       vaBattam z new servaMadule.ESSSA(8);
         One = new servoModule.8588A(5);
           vo = new servoModule.ES86A(5):
               [servoBottom, servoOme, servoTwo];
//servoTep.setAng
//servoSotton.setA
//function startServo(t
                                                  serv, engle) {//seyllum, engle} {
//setTimeout(function()
//setInterval(function()
//serv.setAngle(engle);
//], timeforfispest)
//}, timeforWatt)
//function move(servnum, plush
// serves[servnum].setAngle()
// setTimeout(move(0,
//startServo(8, 500
//startServo(255,
                      servoSottoe, 18):
//startServo
          vp(0, 500, servoTwo, 60);
 unction calibrate(){
servoOne.setAngle(180)
servoTwo.setAngle(90);
servoSottom.setAngle(95);
```

Наш код не работает

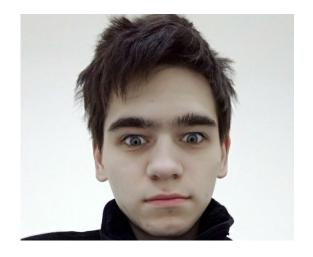


Правильный код нам не говорят

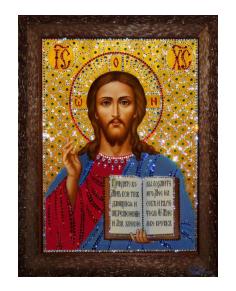


Выбор подхода к решению проблемы

Что пытались сделать?



Не спать



Молится

Что получили?





Проводим научные изыскания



Кодим





Результат совемстных действий

```
function getAngles(x, y){
var angleR = (math.atan(y/(x-r))*co - math.acos((y*y + (x - r) * (x - r) + |1*|1 - |2*|2)/(2*|1 * |
math.sqrt((y*y + (x - r)*(x - r))))*co);
var aa = 180 - (\text{math.atan}(y/(x-r))^*\text{co} - \text{math.acos}((y^*y + (x - r) * (x - r) + |1^*|1 - |2^*|2)/(2^*|2 * |1^*|1 - |1^*|1 - |1^*|1 - |1^*|1 - |1^*|1 - |1^*|1 - |1^*|1 - |1^*|1 - |1^*|1 - |1^*|1 - |1^*|1 - |1^*|1 - |1^*|1 - |1^*|1 - |1^*|1 - |1^*|1 - |1^*|1 - |1^*|1 - |1^*|1 - |1^*|1 - |1^*|1 - |1^*|1 - |1^*|1 - |1^*|1 - |1^*|1 - |1^*|1 - |1^*|1 - |1^*|1 - |1^*|1 - |1^*|1 - |1^*|1 - |1^*|1 - |1^*|1 - |1^*|1 - |1^*|1 - |1^*|1 - |1^*|1 - |1^*|1 - |1^*|1 - |1^*|1 - |1^*|1 - |1^*|1 - |1^*|1 - |1^*|1 - |1^*|1 - |1^*|1 - |1^*|1 - |1^*|1 - |1^*|1 - |1^*|1 - |1^*|1 - |1^*|1 - |1^*|1 - |1^*|1 - |1^*|1 - |1^*|1 - |1^*|1 - |1^*|1 - |1^*|1 - |1^*|1 - |1^*|1 - |1^*|1 - |1^*|1 - |1^*|1 - |1^*|1 - |1^*|1 - |1^*|1 - |1^*|1 - |1^*|1 - |1^*|1 - |1^*|1 - |1^*|1 - |1^*|1 - |1^*|1 - |1^*|1 - |1^*|1 - |1^*|1 - |1^*|1 - |1^*|1 - |1^*|1 - |1^*|1 - |1^*|1 - |1^*|1 - |1^*|1 - |1^*|1 - |1^*|1 - |1^*|1 - |1^*|1 - |1^*|1 - |1^*|1 - |1^*|1 - |1^*|1 - |1^*|1 - |1^*|1 - |1^*|1 - |1^*|1 - |1^*|1 - |1^*|1 - |1^*|1 - |1^*|1 - |1^*|1 - |1^*|1 - |1^*|1 - |1^*|1 - |1^*|1 - |1^*|1 - |1^*|1 - |1^*|1 - |1^*|1 - |1^*|1 - |1^*|1 - |1^*|1 - |1^*|1 - |1^*|1 - |1^*|1 - |1^*|1 - |1^*|1 - |1^*|1 - |1^*|1 - |1^*|1 - |1^*|1 - |1^*|1 - |1^*|1 - |1^*|1 - |1^*|1 - |1^*|1 - |1^*|1 - |1^*|1 - |1^*|1 - |1^*|1 - |1^*|1 - |1^*|1 - |1^*|1 - |1^*|1 - |1^*|1 - |1^*|1 - |1^*|1 - |1^*|1 - |1^*|1 - |1^*|1 - |1^*|1 - |1^*|1 - |1^*|1 - |1^*|1 - |1^*|1 - |1^*|1 - |1^*|1 - |1^*|1 - |1^*|1 - |1^*|1 - |1^*|1 - |1^*|1 - |1^*|1 - |1^*|1 - |1^*|1 - |1^*|1 - |1^*|1 - |1^*|1 - |1^*|1 - |1^*|1 - |1^*|1 - |1^*|1 - |1^*|1 - |1^*|1 - |1^*|1 - |1^*|1 - |1^*|1 - |1^*|1 - |1^*|1 - |1^*|1 - |1^*|1 - |1^*|1 - |1^*|1 - |1^*|1 - |1^*|1 - |1^*|1 - |1^*|1 - |1^*|1 - |1^*|1 - |1^*|1 - |1^*|1 - |1^*|1 - |1^*|1 - |1^*|1 - |1^*|1 - |1^*|1 - |1^*|1 - |1^*|1 - |1^*|1 - |1^*|1 - |1^*|1 - |1^*|1 - |1^*|1 - |1^*|1 - |1^*|1 - |1^*|1 - |1^*|1 - |1^*|1 - |1^*|1 - |1^*|1 - |1^*|1 - |1^*|1 - |1^*|1 - |1^*|1 - |1^*|1 - |1^*|1 - |1^*|1 - |1^*|1 - |1^*|1 - |1^*|1 - |1^*|1 - |1^*|1 - |1^*|1 - |1^*|1 - |1^*
math.sqrt((y*y + (x - r)*(x - r))))*co);
var x1 = x + b*math.cos(aa);
var y1 = y - b*math.sin(aa);
           console.log("----");
           console.log(x + "" + y);
           console.log(x1 + "" + y1);
var angleL = (math.atan(y1/(x1+r))*co + math.acos((y1*y1 + (x1 + r) * (x1 + r) + |1*|1 - a*a)/(2*|1 * |
math.sqrt((v1*v1 + (x1 + r)*(x1 + r))))*co);
```



Тестирование

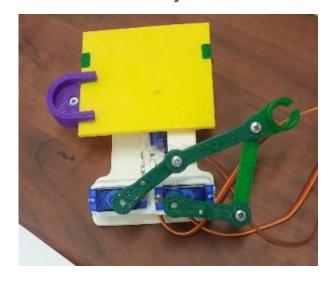
Что хотели?



Выводы:

- Он работает!!!
- Он работает, не так как надо:(

Что получили?





Чему мы научились?

- 1. Работать вместе
- 2. Работать в intel XDK
- 3. Заказывать еду в номер
- 4. Работать руками (напильником и всеми подручными материалами)

Что будем делать подругому?

- 1. Ложиться раньше спать
- 2. Больше общаться
- 3. Писать правильный код