

Programas Arduino IDE sin IoT

En la pagina https://www.arduinolibraries.info/libraries/arduino_alvik o desde https://github.com/arduino-libraries/Arduino_Alvik podemos descargarnos multitud de ejemplos de código escrito en Arduino IDE para manejar este robot

Librería Arduino_Alvik.h

Las funciones que tiene la librería son prácticamente las vistas en las APIs, ver <https://libros.catedu.es/books/arduino-alvik/page/arduino-alvik-api>

Para ejecutarlo en el Arduino IDE tenemos que tener esta librería que es fácilmente instalable:

drive | Arduino IDE 2.3.2

File Edit Sketch Tools Help

Arduino Nano ESP32

LIBRARY MANAGER

Arduino_Alvik.h

Type: All

Topic: All

Arduino_Alvik by Arduino, Giovanni di Dio... 1.0.1 installed

Library to code Arduino Alvik robot This library is used to code Arduino Alvik, examples show y... More info

1.0.1 REMOVE

Arduino_AlvikCarrier by Arduino, Giovanni di Dio...

Library and firmware for Arduino Alvik Carrier board This library is used to build the firmware used... More info

1.0.1 INSTALL

drive.ino

```
1 /*
2  *
3  *
4  *
5  *
6  *
7  *
8  *
9  *
10 */
11
12 #include
13
14 Arduino
15
16 void
17 ..alv
18 }
19
20 void
21 ..alv
22 ..del
23 ..alv
24 ..del
25 }
```

Ejemplo Drive

Este sencillo programa hace mover el robot a una velocidad de 10 y va cambiando el giro de 45º a -45º cada segundo

```
#include "Arduino_Alvik.h"
```

```
Arduino_Alvik alvik;
```

```
void setup() {
```

```
alvik.begin();  
  
}  
  
void loop() {  
  alvik.drive(10, 45);  
  delay(10000);  
  alvik.drive(10, -45);  
  delay(10000);  
}
```

y da este error NO DEU dfu-util: No DFU capable USB device available Failed uploading: uploading error: exist status 74 ¿Por qué?

Lee <https://libros.catedu.es/books/arduino-alvik/page/modo-bootloader>

Resultado

<https://www.youtube.com/embed/1zG26a3Lf1g>

Experimenta si tienes dos Arduino Alviks Con https://github.com/arduino-libraries/Arduino_Alvik/blob/main/examples/remote_control/remote_control.ino

Revision #6

Created 11 July 2024 21:07:24 by Javier Quintana

Updated 12 July 2024 11:31:09 by Javier Quintana