

TGRMach - Feature #215

Cablear contactos de los botones a puertos digitales de entrada.

02/08/2016 07:17 PM - Txinto Vaz

Status:	Closed	Start date:	02/08/2016
Priority:	Normal	Due date:	
Assignee:	Txinto Vaz	% Done:	100%
Category:		Estimated time:	4.00 hours
Target version:	v0.1_USB	Spent time:	4.00 hours
Description			
Los botones o las posiciones de palanca de un joystick, al hacer contacto, ponen a GND (masa) su cable correspondiente. Cuando no hacen contacto lo dejan al aire.			
Según vemos aquí Recopilación de conocimiento , la teensy ya dispone de pullups de entrada. Por tanto, no necesitamos más que conectar cada uno de los cables de los contactos a una de las puertas de la Teensy.			
Related issues:			
Blocks TGRMach - Feature #216: Programar la detección de los contactos del Jo...		Closed	02/01/2016

History

#1 - 02/08/2016 07:18 PM - Txinto Vaz

- Estimated time changed from 3.00 h to 4.00 h

#2 - 02/08/2016 07:23 PM - Txinto Vaz

Vamos a cablear estos pines los pines según éstas definiciones que usaremos en el software:

```
#define CFG_JOY_UP_PIN 23
#define CFG_JOY_DOWN_PIN 21
#define CFG_JOY_LEFT_PIN 22
#define CFG_JOY_RIGHT_PIN 20

#define CFG_JOY_GREENBUT_PIN 19
#define CFG_JOY_REDBUT_PIN 18
#define CFG_JOY_BLUEBUT_PIN 17
#define CFG_JOY_YELLOWBUT_PIN 16
#define CFG_JOY_GREYBUT_PIN 15
#define CFG_JOY_BLACKBUT_PIN 14
#define CFG_JOY_WHITEBUT_PIN 12
#define CFG_JOY_WHITEBUT_PIN 11
#define CFG_JOY_MODEBUT_PIN 10
#define CFG_JOY_RESTARTBUT_PIN 9
#define CFG_JOY_PLAYERBUT_PIN 8
```

Hemos dejado libre el pin 13 ya que está asociado a un led y nos puede ir bien para debugar en el futuro.

Los pines de la Teensy se pueden consultar aquí: <https://www.pjrc.com/teensy/pinout.html>

card7a_rev1.png

#3 - 02/08/2016 07:26 PM - Txinto Vaz

- Status changed from New to In Progress

- % Done changed from 0 to 100

#4 - 02/08/2016 08:03 PM - Txinto Vaz

- Status changed from In Progress to Resolved

#5 - 02/08/2016 08:03 PM - Txinto Vaz

- Status changed from Resolved to Closed

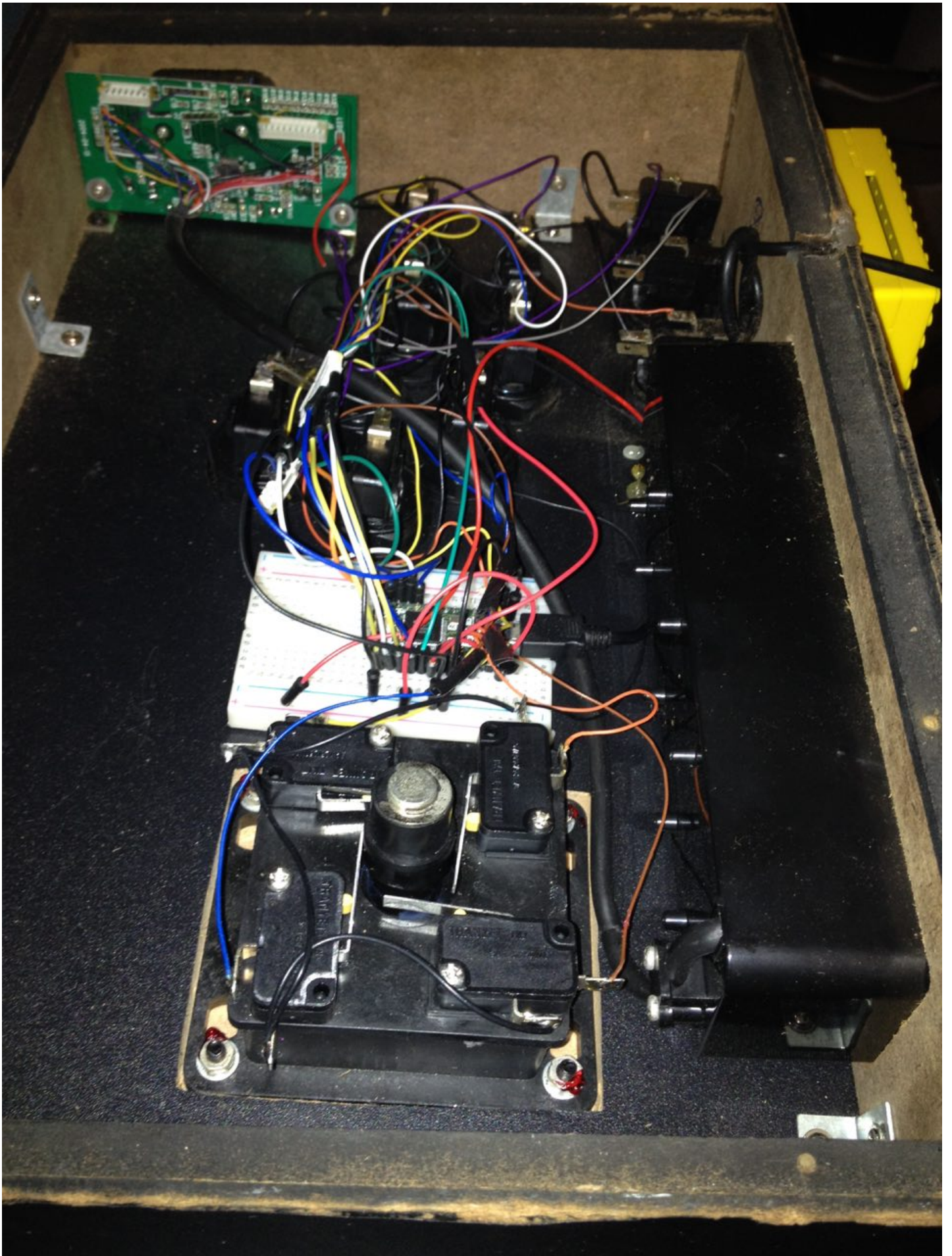
#6 - 02/08/2016 08:03 PM - Txinto Vaz

- Blocks Feature #216: Programar la detección de los contactos del Joystick. added

#7 - 02/08/2016 08:53 PM - Txinto Vaz

- File photo668429746462369749.jpg added

El cableado puede verse aquí:



#8 - 02/19/2016 08:08 PM - Txinto Vaz

Recableamos según nueva configuración de pines, ver diferencias en [e5584f46](#)

Nuevos pines:

```
/* Pin assignment section */
#define CFG_POWERGND_PIN 2 // anteriormente 2

#define CFG_JOY_UP_PIN 23 // anteriormente 23
#define CFG_JOY_DOWN_PIN 21 // anteriormente 21
#define CFG_JOY_LEFT_PIN 22 // anteriormente 22
#define CFG_JOY_RIGHT_PIN 20 // anteriormente 20

#define CFG_JOY_GREENBUT_PIN 19 // anteriormente 19
#define CFG_JOY_REDBUT_PIN 18 // anteriormente 18
#define CFG_JOY_BLUEBUT_PIN 17 // anteriormente 17
#define CFG_JOY_YELLOWBUT_PIN 16 // anteriormente 16
#define CFG_JOY_GREYBUT_PIN 15 // anteriormente 15
#define CFG_JOY_BLACKBUT_PIN 14 // anteriormente 14
#define CFG_JOY_WHITEBUT_PIN 29 // anteriormente 12
#define CFG_JOY_WHITEBUT_PIN 30 // anteriormente 11
#define CFG_JOY_MODEBUT_PIN 31 // anteriormente 10
#define CFG_JOY_RESTARTBUT_PIN 32 // anteriormente 9
#define CFG_JOY_PLAYERBUT_PIN 33 // anteriormente 8

/* ATARI norm output */
#define CFG_ATARI_PIN_1 9 // anteriormente 7 // MSX FW // AZUL 1er conector
#define CFG_ATARI_PIN_2 8 // anteriormente 6 // MSX BACK // VERDE 1er conector
#define CFG_ATARI_PIN_3 7 // anteriormente 5 // MSX LEFT // AMARILLO 1er conector
#define CFG_ATARI_PIN_4 6 // anteriormente 4 // MSX RIGHT // BLANCO 1er conector
#define CFG_ATARI_PIN_5 5 // anteriormente NC // MSX +5v // ROJO 1er conector
#define CFG_ATARI_PIN_6 12 // anteriormente 3 // MSX TRG1 // AZUL 2o conector
#define CFG_ATARI_PIN_7 11 // anteriormente 1 // MSX TRG2 // VERDE 2o conector
#define CFG_ATARI_PIN_8 10 // anteriormente 0 // MSX OUT // AMARILLO 2o conector
#define CFG_ATARI_PIN_9 4 // anteriormente NC // MSX GND // NEGRO 1er conector
#define CFG_ATARI_PIN_9 4 // anteriormente NC // MSX GND // NEGRO 1er conector
```

Files

photo668429746462369749.jpg	202 KB	02/09/2016	Txinto Vaz
-----------------------------	--------	------------	------------