Rubber Ducky

1398/08/02

بیشتر شما با rubber ducky که توسط گروه hak5 عرضه گردیده است آشنایی دارید در اینجا میخواهیم نمونهای مشابه از این فلش را شبیه سازی کنیم.

ابزار مورد نیاز:

- attiny85 arduino بورد
- نرم افزار arduino studio (برای دانلود و نصب نرمافزار میتوانید این لینک را به کار ببرید)

روش كار:

- مرحله نخست: آماده سازی arduino studio
- 1.1. برای دانلود و نصب از لینک بالا استفاده کنید
- 1.2. پس از نصب برنامه را اجرا کرده و در منوی file -> preferences در قسمت مربوط به مطلبه additional boards manager URLs آدرس
 http://digistump.com/package_digistump_index.json
- 1.3. به منوی Boards Manager <- Board حالت DigiSpark رفته و عبارت DigiSpark را سرچ کنید و بس آمدن نتایج بر روی دکمه install کلیک کنید.
 - 1.4. به منوی Tools Menu -> Boards رفته و DigiSpark Default 16.5Mhz را انتخاب کنند
 - 1.5. به منوی Tools Menu -> Programmer رفته و USBtinyISP را انتخاب كنيد
 - 2. مرحله دوم: برنامه نویسی!
 - 2.1. کد ساده ی زیر را بنویسید و سپس بر روی دکمه upload کلیک کنید!
- 2.2. این کد به صورت متوالی عبارت های hello its me again و sorry to bother you! را چاپ میکند

```
#include "DigiKeyboard.h"

void test() {

DigiKeyboard.delay(500);

Void setup()()

void setup()()

void loop()()

test();

}
```

3. توضيحات كتابخانه DigiKeyboard

این کتابخانه کار شما را در استفاده از دستور های کیبورد راحت میکند دستورات این کتابخانه را سه در سه دستورات این کتابخانه را سه دستورات این کتابخان این کتابخانه را سه دستورات این کتابخانه را سه دستورات این کتابخ

دستور DigiKeyboard.println : این تابع مقدار ورودی را با استفاده از کیبورد هدف چاپ میکند دستور DigiKeyboard.delay : این تابع به اندازهی مقدار وردی اش (به میلی ثانیه) صبر میکند دستور DigiKeyboard.sendKeyStroke : این دستور کلید ورودی را توسط کیبورد سیستم هدف می فشار د

- برای فشردن دو کلید همزمان میتوان از override این تابع که دو ورودی میگیرد استفاده کرد ولی باید توجه کرد که کلید عملیاتی(مانند ALT,CTRL,SHIFT) باید در ورودی دوم قرار گیرند
- برای فشردن ۳ کلید همزمان میتوان از عملگر منطقی | (یا منطقی) استفاده کرد و دو کلید عملیاتی را به صورت اُر شده به عنوان ورودی دوم به تابع داد.

DigikeyBoard.sendKeyStroke(KEY_T);
DigikeyBoard.sendKeyStroke(KEY_T, MOD_CONTROL_LEFT);
DigikeyBoard.sendKeyStroke(KEY_T, MOD_CONTROL_LEFT | MOD_ALT_LEFT);

• برای نگه داشتن یک کلید میتوان از دستور DigiKeyboard.senKeyPress استفاده کرد

: DigiKeyboard کلید های

KEY_A ... KEY_Z

KEY_0 ... KEY_9

KEY_F1 ... KEY_F12

KEY_ENTER

MOD_ALT_LEFT/MOD_ALT_RIGHT

MOD_CONTROL_LEFT/MOD_CONTROL_RIGHT

MOD_GUI_LEFT/MOD_GUI_RIGHT -----> windows/super/command key

MOD_FN_LEFT/MOD_FN_RIGHT