

# Roxana-Mădălina STURZU (66999) - Nume proiect

Autorul poate fi contactat la adresa: **Login pentru adresa**

## Introducere

Creionul de desen este un dispozitiv ce, in functie de pozitia initiala de la care s-a plecat, deseneaza pixeli pe ecran.

Scopul lui este de a putea desena pe orice suprafata, fara probleme, si apoi sa poti vedea acel desen pe un ecran.

Placandu-mi desenul, intotdeauna mi-a placut ideea de tableta de desen, dar sunt scumpe si iti ia ceva timp sa te obisnuiesti cu ele. In plus, in cazul reusesti sa accidentezi tableta, sunt sanse foarte mari sa nu o mai poti folosi.

Acest Creion de desen va putea fi folosit de oricine, fara costuri prea mari sau o tableta ce poate fi stricata.

## Descriere generală

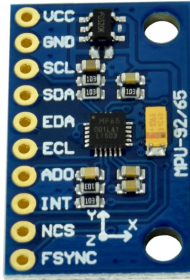
Schema block:



## Hardware Design

Listă de piese:

1. Modul Accelerometru și Giroscop MPU6500 GY



1. placa de baza;
2. componente pentru placa de baza;
3. alimentare 3.3V

Scheme electrice:



Conexiuni: PORTA - MPU6500

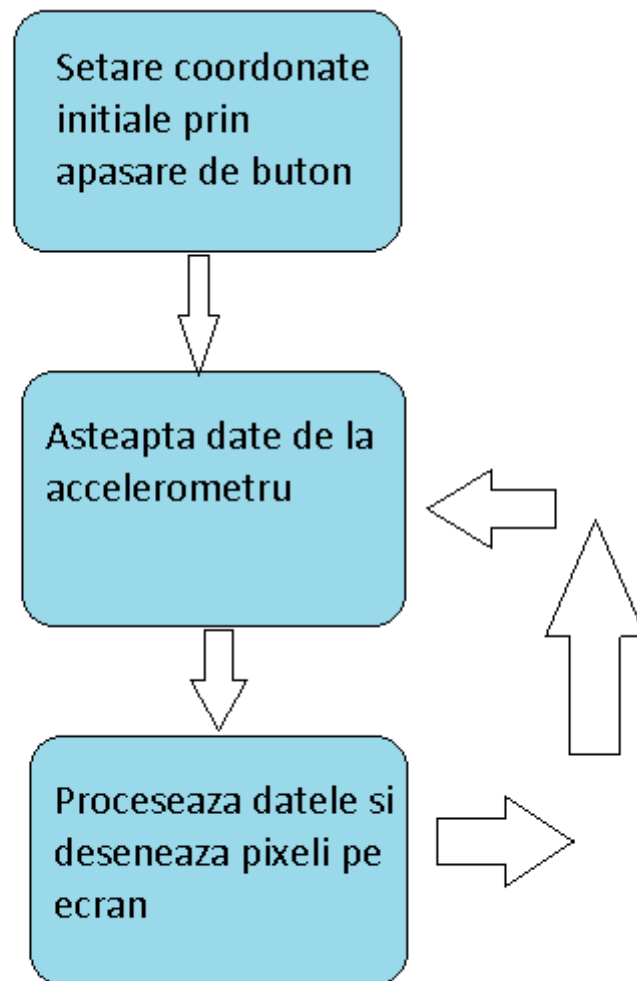
## Software Design

Mediu de dezvoltare:

1. BootloaderHID
2. Notepad++
3. Programmers Notepad [WinAvr]

Am pornit de la laboratoarele 1 si 2, adaugand functiile necesare pentru accelerometru si giroscop.

Pentru a calcula distanta pe axele x si z, procesez datele primite de la accelerometru si giroscop cu



ajutorul filtrelor Kalman.

Surse:

1. main.cpp ← aplicatia ce primeste si prelucreaza datele
2. lab1.c ← main-ul aplicatiei pentru placuta
3. usart.c
4. kalman.c
5. inv\_mpu.c
6. I2Cdev.c

## Rezultate Obținute

Care au fost rezultatele obținute în urma realizării proiectului vostru.

## Concluzii

## Download

Arhiva cu surse: [sturzu\\_roxana\\_333ca.zip](#)

## Jurnal

Puteți avea și o secțiune de jurnal în care să poată urmări asistentul de proiect progresul proiectului.

## Bibliografie/Resurse

Datasheet ATMEGA324: [atmega324a.pdf](#)

Datasheet MPU 6500: [mpu\\_6500\\_rev1.0\\_1\\_1\\_.pdf](#)

Listă cu documente, datasheet-uri, resurse Internet folosite, eventual grupate pe **Resurse Software** și **Resurse Hardware**.

- Documentația în format [PDF](#)

From:  
<http://ocw.cs.pub.ro/courses/> - **CS Open CourseWare**

Permanent link:  
<http://ocw.cs.pub.ro/courses/pm/prj2017/amocanu/181996>



Last update: **2021/04/14 15:07**