

Bike speedometer

Introduction

Prezentarea pe scurt a proiectului vostru: * A speedometer that can be used on a bike which tells you the max speed you cycled with when you are idle. I have decided on this project because I ride the bike quite frequently and I had a speedometer but it doesn't work anymore. Its useful because almost every vehicle needs to know how fast its going. Or maybe you want to keep the pace for a competition that includes biking and this is telling you that you are constant. For example when I participated at a triathlon and had to bike 20km I tried to keep the speed constant because if you stop you lose your continuity.

General description

Arduino receives data from the magnetic hall and performs calculations to display on the LCD screen.

 }

Hardware Design



Software Design

-library <LiquidCrystal_I2C> pentru LCD

-pentru calcule am verificat cand senzorul se activeaza iar arduino ii citeste valoarea curenta

Rezultate Obținute



Concluzii

-Ceea ce merge merge bine :

1. Viteza este accurate;
2. Max speed accurate;

-Poate sa fie imbunatatit :

1. Magnet mai puternic;
2. Asezare mai buna pe bicicleta;
3. distanta totala parcursa;
4. gps integrat;

Download

O arhivă (sau mai multe dacă este cazul) cu fișierele obținute în urma realizării proiectului: surse, scheme, etc. Un fișier README, un ChangeLog, un script de compilare și copiere automată pe uC crează întotdeauna o impresie bună 😊.

Fișierele se încarcă pe wiki folosind facilitatea **Add Images or other files**. Namespace-ul în care se încarcă fișierele este de tipul **:pm:prj20??:c?** sau **:pm:prj20??:c?:nume_student** (dacă este cazul).

Exemplu: Dumitru Alin, 331CC → **:pm:prj2009:cc:dumitru_alin.**

Jurnal

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

Bibliografie/Resurse



[Export to PDF](#)

From:

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

Permanent link:

http://ocw.cs.pub.ro/courses/pm/prj2022/apredescu/bike_speedometer



Last update: **2022/06/02 20:12**