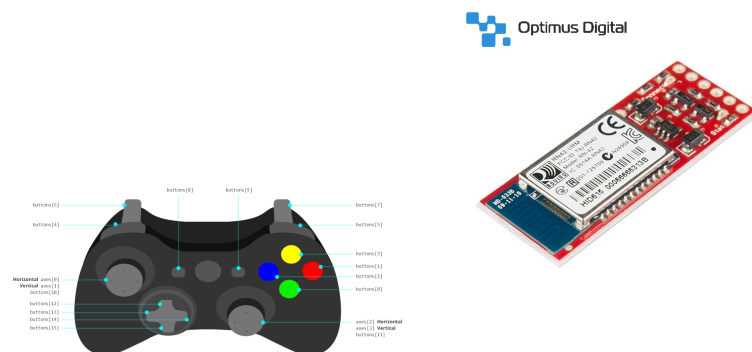


Rareș-Dan NEVODAR (6503) - Control+

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

Introducere

Mă voi folosi de un modul Bluetooth cu profil HID pentru a realiza funcționalitate Plug&Play.



Descriere generală

Controller Bluetooth Plug&Play, asemănător în funcționalitate celor de la microsoft sau playstation.

Hardware Design

Lista piese:

- Microcontroller-ul de bază PM, cu ATMEGA324PA-PU
- Modul Bluetooth RN-42 BlueSMiRF Silver
- 14 butoane PUSH
- 2 stick-uri analog cu buton integrat
- placa de test

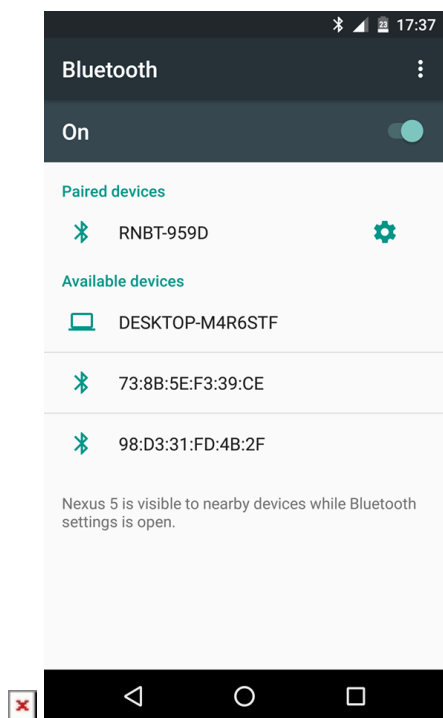
Software Design

Descrierea codului aplicației (firmware):

- mediu de dezvoltare : Un fișier .c, un Makefile și Programmer's Notepad împreună cu WinAVR, urcat prin bootloader-ul aprovizionat la laborator.

Rezultate Obținute

Momentan mă pot conecta la microcontroller de pe alte dispozitive prin bluetooth.



Concluzii

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:prj2017:avoinescu:dumitru_alin.

Jurnal

12.04.2017: Concretizat Proiect și făcut lista de componente

24.04.2017: Dat comandă la componente

05.05.2017: Obținut toate piesele necesare + Terminat de lipit/asamblat microcontroller

17.05.2017: Terminat funcționalitate de bază + Asamblat Componente auxiliare

23.05.2017: Început lucrul efectiv la scris de software

Bibliografie/Resurse

Datasheet Modul Bluetooth:

<https://cdn.sparkfun.com/assets/1/e/e/5/d/5217b297757b7fd3748b4567.pdf>

ATMega 324 Datasheet: http://www.atmel.com/Images/Atmel-42743-ATmega324P_Datasheet.pdf

Eagle Tutorial : [using-eagle-schematic](#)

WinAVR (Pronunțat "Whenever") cu Programmer's Notepad integrat în instalație :

<http://www.webring.org/l/rd?ring=avr;id=59;url=http%3A%2F%2Fwinavr%2Esourceforge%2Enet%2F>

- Documentația în format [PDF](#)

From:

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

Permanent link:

<http://ocw.cs.pub.ro/courses/pm/prj2017/avoinescu/6503>

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

