

TIC TAC TOE

Autor : Dragos Cristache

Introducere

Acest proiect va implementa tic tac toe intr-o tabla de joc.

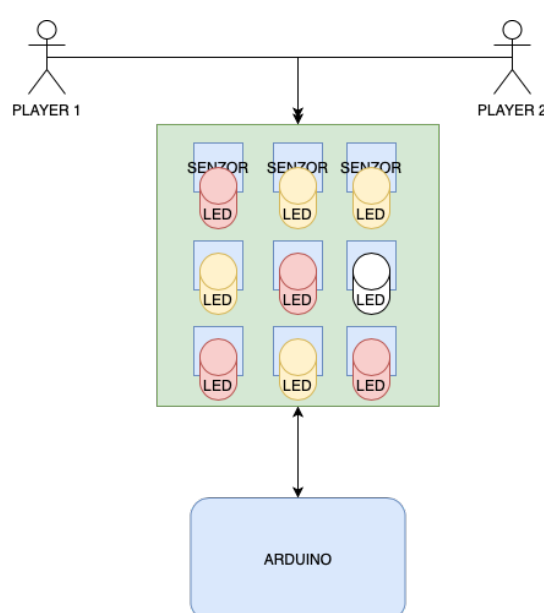
Descriere generala

Tabla de joc va fi reprezentata prin 9 senzori de distanta care vor genera pozitia unde jucatorul curent va dori sa faca mutarea, iar cu ajutorul celor 9 leduri rgb se vor afisa mutarile anterioare ale jucatorilor. La finalul jocului se va afisa castigatorul printr-un joc de lumini si se va reseta la starea initiala de unde se poate incepe un joc nou.

Componente

- Arduino UNO
- Senzori distanta
- Led RGB
- Rezistente

Schema bloc



Search

Administrativ

- Regulament
- Catalog ACS
- Repartizare laboratoare
- Planificare si orar
- Echipa PM

Laborator 2019

Indicații pentru asistenți

- [Laboratorul X: Model Laborator](#)

- Laboratorul 0: Aplicații introductive
- Laboratorul 1: USART, LCD
- Laboratorul 2: Întreruperi, Timere
- Laboratorul 3: Timere, PWM
- Laboratorul 4: SPI. FAT Filesystem. Player Audio
- Laboratorul 5: ADC. I2C. LCD grafic

Laborator 2021

- Laboratorul 0: Aplicații introductive
- Laboratorul 1: Întreruperi, Timere
- Laboratorul 2: Digital Debugging, USART
- Laboratorul 3: Întreruperi externe. PWM
- Laboratorul 4: Analog Digital Convertor (ADC)
- Laboratorul 5: Serial Peripheral Interface (SPI)
- Laboratorul 6: Inter-Integrated Circuit (I2C)

Laborator Proteus

- Laboratorul 0xC0: Enter ISIS
- Laboratorul 0xC1: Interrupts and Timers. Build a 7-segment digital counter
- Laboratorul 0xC2: External Interrupt, PWM, Motors
- Laboratorul 0xC3: Analog to Digital Converter
- Laboratorul 0xC4: Digital Debugging
- Laboratorul 0xC5: Serial Peripheral Interface
- Laboratorul 0xC6: I2C

Proiecte

- Hall of Fame (Proiecte bune)
- Room of inspiration (Idei de proiecte)
- Cablaj PM 2019
- Workflow proiecte
- Pagina de proiecte 2019
- Pagina de proiecte 2021

Resurse

- Datasheet ATmega324A
- Software Cheatsheet ATmega324A
- Hardware Cheatsheet ATmega324A
- Bootloader USB 2019
- Bootloader USB 2018
- Schema placa laborator

Tutoriale

- Lucrul cu registrele la nivel de bit
- Ghid folosire Bootloader USB
- Ghid realizare plăcuțe cablate pentru montaje (clorură ferică)
- Ghid folosire datasheet
- Programarea cu ISP și AVR Studio
- Etape realizare plăcuța de baza Proiect PM
- Recomandări Proiect
- Ghid proiect etapa 2

Cablaje

- Cablaj imprimat 2009
- Cablaj imprimat 2010
- Cablaj imprimat 2011
- Cablaj imprimat 2012
- Cablaj imprimat 2013
- Cablaj imprimat 2014
- Cablaj imprimat 2015
- Cablaj imprimat 2016
- Cablaj imprimat 2017
- Cablaj imprimat 2018
- Cablaj imprimat 2019

Galerie Foto

- Concurs line-followeri 2010
- Plăcuțiada 2009
- Plăcuțiada 2010
- Plăcuțiada 2011
- Plăcuțiada 2012
- Câteva proiecte din 2010

Tutoriale Galileo

- Introduction to microcontrollers, Arduino and Galileo
- Working within the Galileo environment
- An Actual Galileo application: An EKG Device

Table of Contents

- TIC TAC TOE
 - Introducere
 - Descriere generala
 - Componente
 - Schema bloc