Blendea Andrei - SMART RFID Music Player

Introducere

Descrierea proiectului:

Proiectul meu consta in dezvoltarea unui player de muzica inteligent ce permite utilizatorilor sa utilizeze functii de play, pause, folosind un RFID module care va detecta inputul utilizatorului. Acesta va citi semnalul unui RFID keychain pentru a utlizia functionalitatea mentionata mai sus. In plus, player ul va putea cronometra timpul trecut de la inceperea unei noi melodii folosind un clock module.

Scopul proiectului:

Personalizare: Prin utilizarea unui keychain RFID, utilizatorii pot personaliza și simplifica accesul la funcțiile player-ului de muzică, făcând experiența mai plăcută și personalizată. **Cronometrarea**: Integrarea unui modul de ceas permite utilizatorilor să cronometreze timpul scurs de la începutul unei melodii, oferind informații precise și utile

Utilitatea proiectului:

Acest proiect este util deoarece simplifică și personalizează interacțiunea cu player-ul de muzică prin control RFID, oferind în același timp funcționalități de cronometrare a timpului, îmbunătățind astfel accesibilitatea și eficiența utilizatorului.

Descriere generală

Hardware Design

Lista piese:

- arduino
- modul RFID
- ecran LCD
- modul de ceas
- buzzer

- keychain RFID
- buton
- breadbord

Software Design

Descrierea codului aplicaţiei (firmware):

- mediu de dezvoltare (if any) (e.g. AVR Studio, CodeVisionAVR)
- librării şi surse 3rd-party (e.g. Procyon AVRlib)
- algoritmi şi structuri pe care plănuiţi să le implementaţi
- (etapa 3) surse şi funcţii implementate

Rezultate Obţinute

Care au fost rezultatele obţinute în urma realizării proiectului vostru.

Concluzii

Download

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

Fişierele se încarcă pe wiki folosind facilitatea **Add Images or other files**. Namespace-ul în care se încarcă fişierele 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

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

Export to PDF

From:
https://ocw.cs.pub.ro/courses/ - **CS Open CourseWare**

Permanent link:
https://ocw.cs.pub.ro/courses/pm/prj2024/azamfir/andrei.blendea

Last update: **2024/05/16 16:50**