

# Ion-Răzvan TOMULESCU (25160) - PetAway

## Introducere

Proiectul are la baza ingrijirea iepurasului propriu pentru un timp mai indelungat. In cazul in care plec de acasa, trebuie sa ma intorc cel tarziu la 12 ore, deoarece ramane fara apa sau mancare. In acest caz m-am hotarat sa ii fac un sistem care sa ii alimenteze singur rezervorul cu apa si sa ii puna mancare automat. Adicional, m-am hotarat sa ii mai adaug alti senzori, unul de temperatura (care porneste aerul conditionat in cazul in care e prea cald sau porneste centrala in cazul in care e prea frig); unul de lumina care sa ii porneasca lumina la o ora in caz ca s-a lasat seara si un senzor de nivel pentru apa, pentru a nu pune alimenta recipientul cu prea multa apa. Cred ca este util, deoarece se poate lasa pe o perioada mai indelungata, maxim 1-2 zile. La proiect voi adauga si un LCD pentru diverse verificari,

## Descriere generală

Lista piese:

- suport
- servo
- senzor temperatura
- senzor lumina
- rez apa
- pompa submersibila
- LCD
- sursa alimentare externa
- leduri
- motor AC
- suport mancare



## Hardware Design

## Software Design

Codul este relativ simplu; la 10 ore se declanseaza servoul si da drumul la mancare din recipient in

bolul iepurasului. In acelasi timp se verifica nivelul de apa din recipient si se alimenteaza sau nu in caz ca e nevoie. Se face o verificare in caz de e lumina sau nu pentru a se aprinde ledul. Verific temperatura daca e mai cald sau mai rece, pentru a porni aerul conditionat sau centrala.

## Rezultate Obținute

Care au fost rezultatele obținute în urma realizării proiectului vostru.

## 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

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** 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/prj2019/dghilinta/petaway>



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