

Hardware Description

Pet Feeder OIC – Arduino Uno Based Project

Objetos Inteligentes Conectados

Jéssica Fernanda Barreto – 31546201

Renatha Maria Rolim de Andrade – 41583681

Ricardo dos Reis Silva – 41534459

Sumário

| | |
|----------------------------------|---|
| Histórico de Revisões | 3 |
| Introdução | 4 |
| Características do Projeto | 5 |
| Descrição de Hardware | 6 |

Histórico de Revisões

| Data | Versão | Mudanças |
|----------|--------|---|
| 27/04/18 | 1.0 | Versão Inicial da descrição de hardware |
| | | |
| | | |

Introdução

Nosso projeto será focado em criar um alimentador de animais com temporizador e porções precisas entregues por vez. Nossa versão de um alimentador de animais é baseada em um microcontrolador Arduino com conexão a Internet para ativação do alimentador através do celular. Buscamos trazer nesse projeto implementar um modelo “easy to builder”, focando em peças simples e baratas, visando a melhor aplicabilidade as necessidades descritas no projeto pelo professor orientador.

Esse documento pode conter termos em inglês.

Características do Projeto

Estas são as características definidas até a última modificação descrita neste documento:

- Porções precisas entregues a cada vez
- Relógio de Tempo Real Preciso
- Cancelamento de temporizador
- Indicação LED se a alimentação foi bem sucedida
- Conexão com um aplicativo Android para celular

Descrição de Hardware

- 1x dispensador de ração
- 1x Arduino Uno
- 1x Relógio de Tempo Real DS1307
- 1x Display LCD - 16 caracteres
- 1x Adaptador I2c Display Lcd 1602 Arduino
- 1x sensor SS443R
- 1 fonte de alimentação externa de 12 Volts / 1 Amp
- 2x resistor 1K Ω (para os led vermelhos)
- 4x resistor de 560 Ω (para os LEDs verde e amarelo)
- 1 x invólucro para a eletrônica
- Plugue de alimentação fêmea
- Botões de pressão
- Leds