**TEMPERATURE CONTROLLER**

Mục tiêu của sản phẩm: Điều khiển nhiệt độ xung quanh theo mong muốn của người dùng.

Functional Requirements:

|  |  |
| --- | --- |
| Number | Detail |
| FR1 | Hiển thị trên màn hình hiện thông tin với người dung.  Hiển thị nhiệt độ người dùng yêu cầu.  Hiển thị nhiệt độ môi trường xung quanh |
| FR2 | Biến trở núm xoay.  Điều chỉnh được nhiệt độ người dùng mong muốn |
| FR3 | Đo nhiệt độ môi trường xong quanh với độ chính xác cao |
| FR4 | Thông báo cho người dùng khi nhiệt độ chỉnh ngoài múc cho phép |
| FR5 | Trọng lượng <1Kg |

Non-Functional Requirements:  
A screenshot of a computer

Description automatically generated

Architecture:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Linh kiện | Giao tiếp | Giá thành |
| 1. LCD | I2C | 40.000 VNĐ |
| 2. Còi | GPIO | 6.000 VNĐ |
| 3. DHT11 | GPIO | 14.000VND |
| 4. LED | GPIO | 1.000VND |
| 5. Bóng đèn sợi đốt | GIPO | 20.000VND |
| 6. Biến trở | GIPO | 5.000VND |
| 7. Atmega328P |  | 50.000VND |
| 8. Quạt | GIPO | 23.000VND |
| 9. Tổng |  | 160.000VND |

A diagram of a computer

Description automatically generated