|  |
| --- |
| **IoT 회로구성 정의서** |

|  |  |
| --- | --- |
| **과제명 :** |  |

**2023.00.00**

**Ⅰ. 개요**

1. 아이디어 주제

:

1. 개발 목표

:

1. 개발 내용

:

**Ⅱ. 제품별 회로도 명세서**

**\*제품별로 정의되어야 함**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **제품명** | 제품 명칭 | |
| **제품 설명** | 제품에 대한 간략한 설명 | |
| **사용 대상** | 제품을 사용하는 대상 정의( 고객, 관리자 등 ) | |
| 1. **기능/센서 정의** | | |
| **정의** | 기능명 | 관련 부품 |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
| **2. 회로도 설계** | | |
| **회로도** | 회로도 그림 | |

**Ⅲ. 부품 세부 스펙 및 기능**

**\*부품 별로 정의되어야함**

|  |  |
| --- | --- |
| **부품명** | |
| **스펙** | *전압: 3.3v~5v*  *전류: 30mA*  *센서DO(TTL)/출력센서AO(아날로그) : 0 or 1(5V HIGH, 수분 부족시)*  *출력: 0.1~0.3V /5V*  *핀 구성: 4핀(VCC/GND/DO/AO)* |
| **용도** | *토양의 수분을 감지하여 디지털 또는 아날로그 센서값을 출력하는 모듈* |
| **부품명** | |
| **스펙** |  |
| **용도** |  |
| **부품명** | |
| **스펙** |  |
| **용도** |  |
| **부품명** | |
| **스펙** |  |
| **용도** |  |
| **부품명** | |
| **스펙** |  |
| **용도** |  |

**Ⅳ. 부품 및 기타 물품 구매 목록**

|  |  |
| --- | --- |
| **센서명** | **구매 링크** |
| ***ESP32 Arduino uno R3 d1 R32*** | *https://ko.aliexpress.com/i/33052923558.html* |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |