프로젝트 계획서

문서번호: 2017-IoT-A-HHS-01-V01

작성자: 황현서

작성일: 17.08.22

작성자: 황현서

<변경 기록표>

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 버전 | 변경일자 | 변경내용 | 변경자 |
| 01 | 17.08.22 | 최초작성 | 황현서 |
|  |  |  |  |

-목차-

1. 프로젝트 개요

1-1 프로젝트 명 및 기간

1-2 프로젝트 목표

1-3 프로젝트 범위

2. 프로젝트 조직

2-1 책임 및 역할

2-2 프로젝트 환경

3. 프로젝트 산출물

4. 프로젝트 수행 일정

* 1. 프로젝트 추진 일정

1. 프로젝트 개요

**1-1 프로젝트 명 및 기간**

>프로젝트 명: 온습도 알리미

>프로젝트 코드: 2017-IoT-A-HHS-01

>프로젝트 기간: 2017.08.01 ~ 2017.08.31 (1개월)

>프로젝트 수행자: 황현서

**1-2 프로젝트 목표**

-도트매트릭스와 온습도 센서를 이용한 불쾌지수 디스플레이

-프로젝트를 기반한 프로그램 설계 및 프로그래밍 능력 배양

1-3 프로젝트 범위

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 구분 | 구현 범위 | 비고 |
| 기능 구현 | 프로그램 설계 |  |
| 도트매트릭스 출력 제어 |  |
| 온습도 센서 입력 제어 |  |
| 프로그램 구현 |  |
| 케이스 모델링 | 프로토 타입 제작 |  |
| 2차 제작 |  |

1. 프로젝트 조직

2-1 프로젝트 책임 및 역할

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 책임 | 역할 | 담당자명 |
| 개발 | 프로젝트 개발 업무 수행(하드웨어/소프트웨어/모델링) | 황현서 |

2-2 프로젝트 환경

2-2-1 하드웨어 자원

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 구분 | 타입 | 스펙 |
| Arduino | 컨트롤러 | Atmega 328 16MHz |
| iic 도트매트릭스 | 디스플레이 | 8x8 LED, iic |
| DHT\_11 | 온습도 센서 |  |
|  |  |  |

2-2-2 소프트웨어 자원

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 구분 | 타입 | 스펙 |
| SW 개발환경 | IDE | Arduino IDE 1.9.1 |
| 3D 모델링 | CAD | tinkercad |

1. 프로젝트 산출물

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 단계 | 작업 | 산출물 |
| 프로젝트 계획 | 프로젝트 범위 선정  프로젝트 일정 선정 | 프로젝트 계획서 |
| 설계 | 프로젝트 설계  3D 모델 설계 | 프로그램 설계안  3D 모델링 초기 버전 |
| 개발 | 기능 설계  프로그램 설계  코드 설계  단위 테스트  3D 모델 설계 | 기능 정의서  프로그램 순서도  단위 테스트 및 시나리오 결과  3D 모델링 프로토 타입 제작 |
| 테스트 | 통합 테스트 및 미비점 보완 | 통합 테스트 시나리오 및 결과서 |
| 완료 | 프로젝트 완료 | 프로젝트 완료 보고서  프로젝트 완성품 |

1. 프로젝트 수행 일정

4.1 프로젝트 추진 일정

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 프로젝트 일정 | | 2017.08.01 ~ 2017.08.31 | | | |
| 단계 | | 1주차 | 2주차 | 3주차 | 4주차 |
| 프로젝트계획 | |  |  |  |  |
| 설계 | 프로젝트 설계 |  |  |  |  |
| 모델링 설계 |  |  |  |  |
| 개발 | 기능 설계 |  |  |  |  |
| 프로그램 설계 |  |  |  |  |
| 코드 설계 |  |  |  |  |
| 단위 테스트 |  |  |  |  |
| 모델링 |  |  |  |  |
| 테스트 |  |  |  |  |  |
| 보고서 작성 |  |  |  |  |  |