프로젝트 계획서

작성일 2017.08.29

작성자-서동진

문서번호 2017-IoT-A-SDJ-01-V01

-변경 기록표-

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 버전 | 변경 일자 | 변경 내용 | 변경자 |
| 01 | 2017.8.29 | 최초작성자 | 서동진 |
|  |  |  |  |

-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

4-1. 프로젝트 추진 일정

1. 프로젝트 개요

1-1. 프로젝트 명 및 기간

▷ 프로젝트 명: 아두이노 RC car

▷ 프로젝트 코드: 2017-IoT-A-SDJ-01

▷프로젝트 기간: 2017.09.02 ~ 2017.10.07 (6주)

▷프로젝트 수행 인: 서동진

1-2. 프로젝프 목표

-조이스틱을 활용한 아두이노 게임 제작

-프로젝트를 기반한 프로그램 설계 및 프로그래밍 능력 배양

1-3. 프로젝트 범위

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 구분 | 구현 범위 | 비고 |
| 기능 구현 | 프로그램 설계 |  |
| 도트메트릭스 출력 제어 |  |
| 조이스틱 입력 제어 |  |
| 프로그램 구현 |  |
| 케이스 모델링 | 프로토타입 제작 |  |
| 2차 제작 |  |

1. 프로젝트 조직

2-1. 프로젝트 책임 및 역할

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 책임 | 역할 | 담당자 명 |
| 개발 | 프로젝트 개발 업무 수행  (하드웨어/소프트웨어/모델링) | 서동진 |

2-2. 프로젝트 환경

2.2.1. 하드웨어 자원

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 구분 | TYPE | SPEC |
| Arduino | 컨트롤러 | Atmega 328 16MHz |
| IIC Dotmatrix | Display | 8x8 LED, IIC |
| Joystick | Input Device | S, x ,y |
|  |  |  |

* + 1. 소프트웨어 자원

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 구분 | TYPE | Spec |
| SW 개발환경 | IDE | Arduino IDE 1.9.1 |
| 3D 모델링 | CAD | 123D |

3.프로젝트

산출물

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 단계 | 작업 | 산출물 |
| 프로젝트 계획 | 프로젝트 범위 선정  프로젝트 일정 선정 | 프로젝트 계획서 |
| 설계 | 프로젝트 설계  3D모델 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 시나리오 및 결과서  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 | | 2017.09.01~2017.09.30 | | | | | |
| 단계 | | 1주차 | 2주차 | 3주차 | 4주차 | 5주차 | 6주차 |
| 프로젝트 계획 | |  |  |  |  |  |  |
| 설계 | 프로젝트 설계 |  |  |  |  |  |  |
| 모델링 설계 |  |  |  |  |  |  |
| 개발 | 기능 설계 |  |  |  |  |  |  |
| 프로그램 설계 |  |  |  |  |  |  |
| 코드 설계 |  |  |  |  |  |  |
| 단위 테스트 |  |  |  |  |  |  |
| 모델링 |  |  |  |  |  |  |
| 테스트 |  |  |  |  |  |  |  |
| 보고서 작성 |  |  |  |  |  |  |  |

아두이노 참고 사이트: <http://blog.naver.com/roboholic84/220455660406>

http://store.makeblock.com/starter-robot-k