

개발 계획서

TCP/IP_LED

Version	v1.1
최종 작성일	2020.11.04.
작성자	전은선, 장지수, 최다빈

< 변경 기록표 >

버전	변경 일자	변경 내용	변경자
1.0	2020.11.03.	최초 작성	전은선 장지수
1.1	2020.11.04	최종 수정	최다빈

< 목차 >

1. IT 프로젝트 개요	4
1.1 프로젝트 명 및 기간	4
1.2 프로젝트 목표	4
2. 프로젝트 조직	4
2.1 책임 및 역할	4
2.2 개발 환경 및 개발 언어	4
3. 프로젝트 구성도	5
4. 프로젝트 수행 일정	5
4.1 프로젝트 추진 일정	5

< 표 >

[표2-1] 책임 및 역할	4
[표2-2] 개발 환경 및 개발 언어	4
[표4-1] 프로젝트 추진 일정	5

< 그림 >

[그림3-1] 프로젝트 구성도	5
------------------	---

1. IT 프로젝트 개요

1.1 프로젝트 소개

- > 프로젝트 명: TCP/IP_LED
- > 프로젝트 기간: 2020.11.02. ~ 2020.11.04. (3일)
- > 프로젝트 산출물: 작품 시연 동영상, 각 파트 별 소스, 개발 완료 보고서
- > 프로젝트 팀명: s180

1.2 프로젝트 목표

- > TCP/IP Socket통신을 사용하여 Server(RaspberryPi)와 Client(Winform) 통신
- > Serial통신을 사용하여 RaspberryPi와 Arduino 통신
- > Client(Winform)에서 Server(RaspberryPi)를 통해 연결된 Arduino의 LED를 제어

2. 프로젝트 조직

2.1 책임 및 역할

책임	역할	담당자
프로젝트 총괄 IT 개발	프로젝트 총괄 책임자 개발 (프로그램 설계)	최다빈
IT 개발	개발 환경 구축 기술 지원	장지수
프로젝트 개발 (프레임아웃)	기획 (요구사항 정의)	전은선

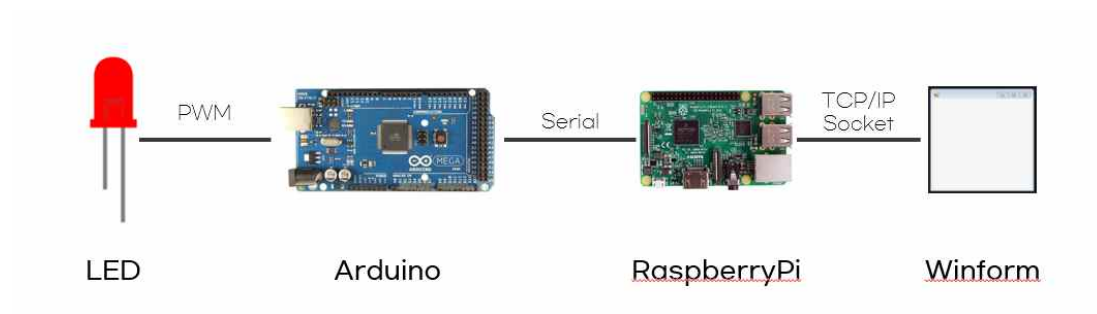
[표2-1] 책임 및 역할

2.2 개발 환경 및 개발 언어

개발 환경	Arduino IDE, Visual Studio Code, Microsoft Visual Studio
개발 언어	C/C++, C#, Python3.7

[표2-2] 개발 환경 및 개발 언어

3. 프로젝트 구성도



[그림3-1] 프로젝트 구성도

4. 프로젝트 수행 일정

4.1 프로젝트 추진 일정

프로젝트 일정		
일정	단계	작업
2020.11.02.	프로젝트 계획	프로젝트 일정 확정 프로젝트 진행 방향 확정
2020.11.02. ~ 2020.11.03.	설계	요구사항 정의
2020.11.03. ~ 2020.11.04.	개발	시스템 구현
2020.11.04.	테스트	요구사항 추적 미비점 보완
2020.11.04.	안정화	프로젝트 검수

[표4-1] 프로젝트 추진 일정