

C프로그래밍1 프로젝트 개요서

팀명 : if We(가명)

팀장 : 컴퓨터과학과 202310925 박선균

팀원 : 컴퓨터과학과 202310976 정지성

Github주소

팀장 : <https://github.com/qkrtjsrbs315>

팀원 : <https://github.com/somdol>

목차

1. 환경설정
2. 팀원역할
3. 프로그램 주제
4. 프로그램 주제 선정 이유
5. 기대효과
6. 프로그램 설계도
7. 예상되는 어려운 점
8. 개발일정(WBS)

1. 환경설정

OS : window10, //추후 Raspberry Pi까지 추가된다면, Linux환경에서 할 예정

프로그래밍 언어: C

통합 개발 환경: Visual Studio

협업 및 소통 도구: Slack, GitHub

팀 github repository 주소 :

<https://github.com/qkrtjsrbs315/CprogrammingProject>

2. 팀원역할

- 박선균 : 팀장, 메인프로그래머, IoT device 연결 코드 및 기타 전반적인 기능 구현 예정 및 전반적인 설계도 제작
- 정지성 : 팀원, 서브프로그래머, 날씨 API로 정보 받아오기 기능 구현 예정

3. 프로젝트 주제 : 날씨API로 날씨 정보를 받아와, IoT장치를 활용해, 소형 모니터에 정보를 시각화하기.

4. 프로젝트 선정 이유

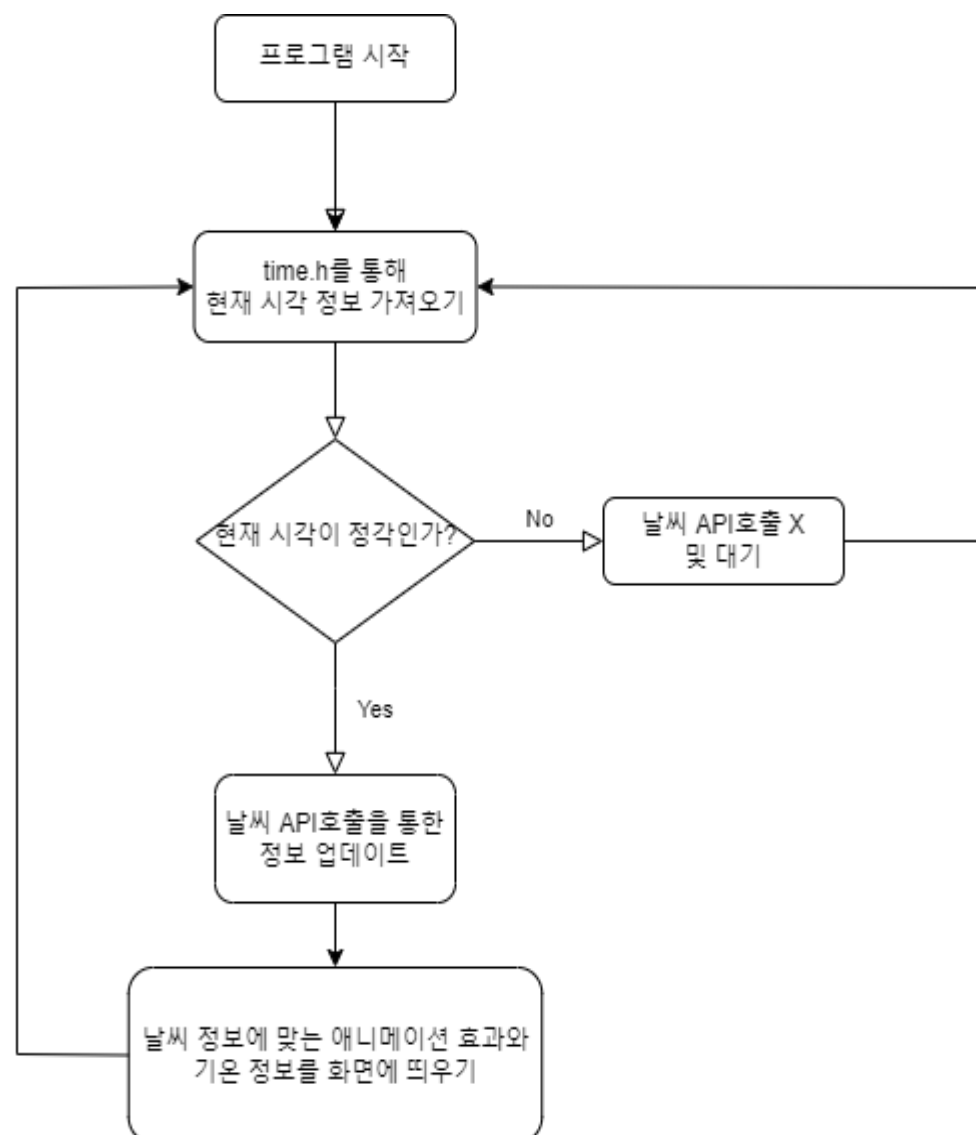
아침시간에 많은 잠결 또는 정신이 없을 때 그날의 날씨 정보를 날씨 앱이나 뉴스를 통해 얻어와야 하지만, 종종 깜빡하는 문제가 발생한다. 이를 해결하기 위해 소형디스플레이와 날씨API등을 활용해, 장치를 만들고자 한다.

5. 기대효과

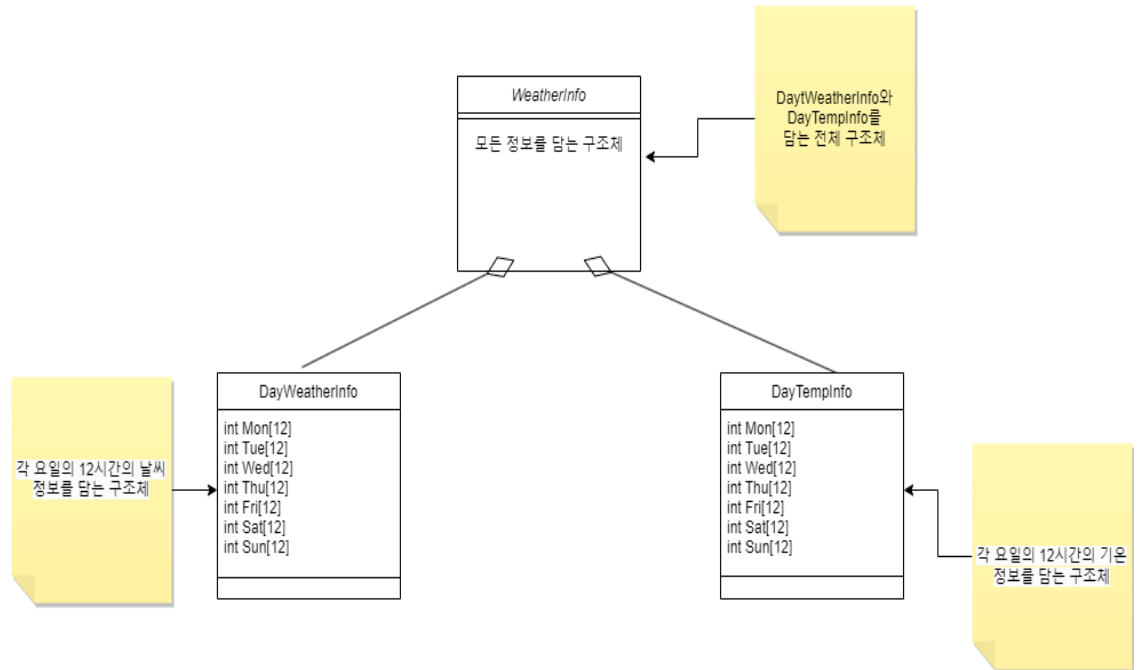
이 장치를 통해, 만약 사용자가 본인이 보기 편한 위치에 우리가 만들고자 하는 장치를 두면 좀 더 편하게 날씨관련 정보를 얻을 수 있다. 이를 통해 오늘의 날씨 정보 및 기온을 얻어 그날 하루를 대비할 수 있다.

6. 프로그램 설계도

1. 순서도



2. 클래스 다이어그램



7. 예상되는 어려운 점

c언어로 API를 호출하는 부분과 IoT장치와 디스플레이를 연결해서 우리가 원하는 이미지와 정보를 성공적으로 연동할 수 있을지 걱정된다. 하지만 팀원과 소통하며 함께 문제를 해결하도록 노력하겠다.

8. 일정계획(WBS)

C프로그래밍1

+ :: 📅 Calendar view +

Filter Sort ⚡ 🔍 🔄 ... New ▾

C프로그래밍 ...

November 2023

< Today >

Sun	Mon	Tue	Wed	Thu	Fri	Sat
29	30	31	Nov 1	2	3	4
5	6	7	8	9	10	11
					보고서제출	
12	13	14	15	16	17	18
	날씨API연동			IoT장치에 필요한 부품구하기		
19	20	21	22	23	24	25
IoT장치에...	IoT장치와 연동					추가 기능 ...
	중간보고...					
26	27	28	29	30	Dec 1	2
추가 기능 구현 및 마무리					최종보고서 작성	