

개 발 완 료 보 고 서

참 여 자

유 시 온

개발 프로젝트 소개

프로젝트 명

리 모 콘

활동 일시

4/18 ~ 4/20

장 소

광주인력개발원
공학 1관 드론융합실

주요 주제

C++ 언어의 클래스 상속을 이용한 프로젝트

개발 목적

프로젝트를 통해 C++에 대한 이해도 향상

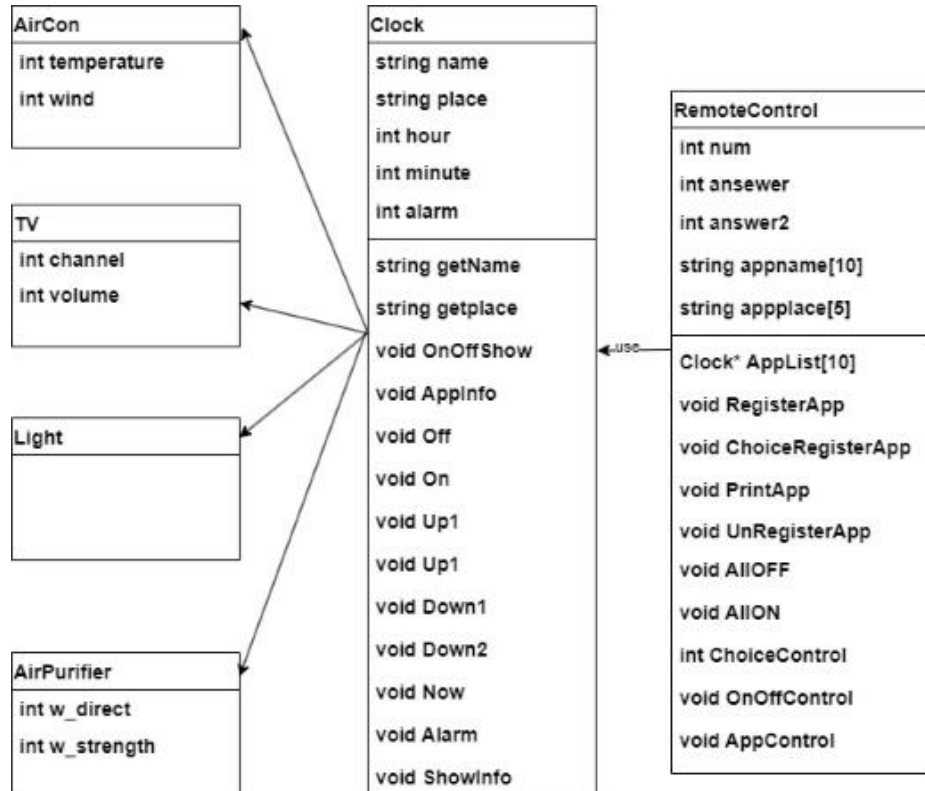
개발 환경

실습실 / 개인 pc 사용/ Ubuntu 16.04 Linux os / vs code 활용

일 정 표

항 목		04 / 18	04 / 19	04 / 20
계획	개발 계획 수립			
구현	메인			
	로직 / 클래스			
	테스트 및 디버깅			
제출	완료 보고서 및 문서 작성			

다이어그램



코드 설명	<pre>class Clock { private: string name; string place; int hour; int minute; int alarm;</pre>	[Clock 클래스 정의] private : -제품 이름 -제품 위치 -시간 : 시 -시간 : 분 -알람
	<pre>public: Clock(string name, string place); virtual string getName(); virtual string getPlace(); virtual void OnOffShow(); virtual void ChoiceShow(); virtual void AppInfo(); virtual void Off(); virtual void On(); virtual void Now(); virtual void Up1(); virtual void Down1(); virtual void Up2(); virtual void Down2(); virtual void Alarm(); virtual void ShowInfo();</pre>	public: -생성자 -name 변수 접근함수 -place 변수 접근함수 -onoff 보기 출력 -제어 항목 보기 출력 -제품 정보 출력 함수 -전원 off -전원 on -시작시 제품 정보 출력 -up1 버튼 함수 -down1 버튼 함수 -up2 버튼 함수 -down2 버튼 함수 -알람 -소멸함수
	class Light : public Clock	[Light 클래스 정의] -Clock 상속 클래스(파생)
	<pre>class TV : public Clock { private: int channel; int volume;</pre>	[TV 클래스 정의 -Clock 상속 클래스(파생) private : -채널 -볼륨
	<pre>class AirCon : public Clock { private: int temperature; int wind;</pre>	[AirCon 클래스 정의] -Clock 상속 클래스(파생) private : -희망온도 -바람세기
	<pre>class AirPurifier : public Clock { private: int w_direct; int w_strength;</pre>	[AirPurifier 클래스 정의] -Clock 상속 클래스(파생) private : -바람방향 -바람세기
	<pre>class RemoteControl { private: int num; int ansewer; int answer2; string appname[10]; string appplace[5];</pre>	[RemoteControl 클래스 정의] private : -제품 배열 번호 -질문 답변1 -질문 답변2 -제품이름 배열 -장소 배열
	<pre>public: Clock* AppList[10]; RemoteControl(); void RegisterApp(Clock* app); void ChoiceRegisterApp(); void PrintApp(); void UnRegisterApp(); void AllOFF(); void AllON(); int ChoiceControl(Clock* app); void OnOffControl(Clock* app); void AppControl(); ~RemoteControl();</pre>	public: -제품 넣을 배열 -생성자 -제품 배열에 등록 -입력받아 제품등록 -제품 출력 -제품 배열 등록해제 -전체 전원 off -전체 전원 on -제품 제어항목 선택시 실행 함수 -on off 실행시 함수 -제품 제어 함수 -소멸자
후 기	<p>클래스 수업을 들으면서 잘 따라가지 못했습니다. 예제를 봐도 왜 이렇게 되는지 파악을 못했는데, 이번 프로젝트를 하면서 클래스에 대해 기본적인 부분은 이해할 수 있었습니다. 개인 과제를 진행하면서 찾아보고 실행 해보면서 왜 이런 식으로 진행이 되는지 파악하다 보니 이해 할 수 있었던 것 같습니다. 아직도 모르는 부분이 많지만 팀원에게 물어보고 개인적으로도 찾아보고 해결 하면서 공부하겠습니다.</p>	