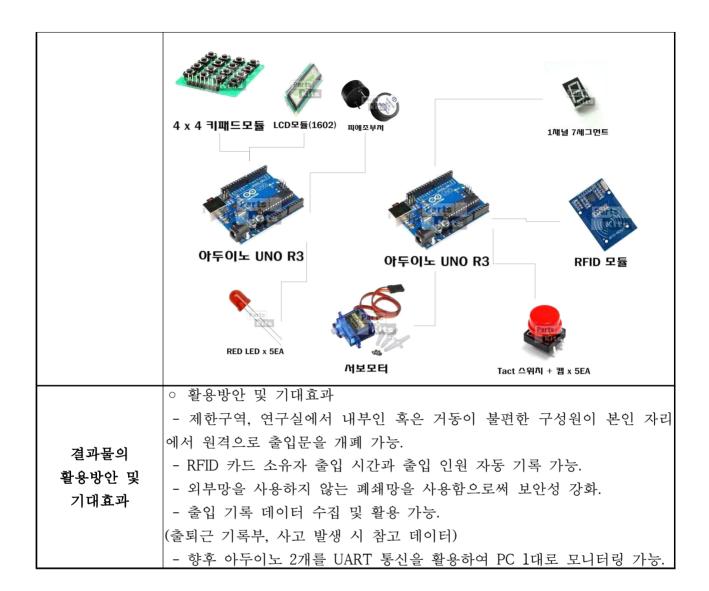
## 2023-2 사물인터넷개론 팀프로젝트 계획서

과제명	계하그여 내이 디지털 메디르 하유치 시미드 추이 비지테						
파세명 팀명	제한구역 내의 디지털 메모를 활용한 스마트 출입 시스템						
작품과제명	DGB(Digital Guest Book) of Lab 제한구역 내의 디지털 메모를 활용한 스마트 출입 시스템						
7 1 7 1 1 0	○ 과제 선정 배경 및 필요성						
과제 개요	- 아두이노 스타터 키트에 있는 센서와 부품들을 최대한 활용하고자 각자 일상생활에서의 불편한 부분을 서로 이야기함. - 팀원 모두가 학과 연구실 구성원으로서 평소 연구실을 사용할 때의 불 편한 점인 문 수동 개폐, 외부인 방문 여부 파악에 초점을 둠. - 외부인이 출입할 때 내부인이 문을 수동으로 열어줘야 하는 불편함과 부재중일 때 누가 연구실에 방문하려 했었는지 확인하기 위해 해당 주제 선정. - 내부에서 외부인이 방문했을 때 본인 자리에서 원격 제어를 통해 편리 한 출입문 개폐 가능.						
과제 목표	한 출입문 개폐 가능 연구실 구성원이 부재중일 때 외부인의 연구실 방문 목적과 연락처 메모 가능.  ○ 예상 결과물 - 연구실 구성원이 본인 자리에서 원격으로 도어락 잠금 해제 가능. (Tact Switch, 서보모터) - 외부에서 내부에 사람이 몇 명 있는지 확인 가능. (RFID, 1채널 7세그먼트, 쉬프트 레지스터) - 외부에서 키페드를 통한 초인종 기능 구현. (능동 부저, LED) - 연구실 구성원이 부재중일 때 외부인이 방문 목적과 연락처 작성. (4*4 키페드 모듈, LCD 모듈) - 이후 연구실 구성원이 연구실에서 누가 어떤 목적으로 왔는지 확인 가능.  * 연구실 무성원이 연구실에서 누가 어떤 목적으로 왔는지 확인 가능.  * 연구실 무성원이 연구실에서 누가 어떤 목적으로 왔는지 확인 가능.  * 연구실 무성원이 연구실에서 누가 어떤 목적으로 왔는지 확인 가능.  * 연구실 무성원이 연구실에서 누가 어떤 목적으로 왔는지 확인 가능.  * 연구실 명  * 스빠트 토어락(연구실 역부)  * 스빠트 토어락(연구						



수행 방법	구분	성명 / 학번	과제 참여 내용(역할)				
	팀장	김승현 20191385	아두이노1 회로 구성 및 코드 구현 (1채널 7세그먼트, 서보모터, RFID, Tact Switch, Sh Register)			Shift	
	팀원	강종규 20191372	아두이노2 회로 구성 및 코드 구현 (LCD, 4*4 키패드, 부저, LED)				
	팀원	이준기 20191444		로 구성 및 코드 구현 키패드, 부저, LED)			
추진 일정	세부 내용			수행기간(주차)			
			1	2	3	4	
	프로젝트 계획서 작성 및 발표						
	(1채	아두이노 널 7세그먼트					
		Switch, S					
		아두이날 (LCD, 4*4 키					
		아두이날					
	(1채	널 7세그먼트					
		Switch, S					
		아두이날					
		(LCD, 4*4 7					
	시뮬레이션 및 테스트, 최종 발표 자료 작성						