

Client ID ( 사무실 )		
1002	2904	3207

Key 순서		
1	4	2

기능	USART ( Server )		Server	Client
화재 경보	Client		특정 사무실에서 화재가 발생했음을 모든 사무실에 화재 경보를 알림, 어느 사무실에서 화재가 발생했는지 LCD를 통해 각 사무실을 표시 -> LCD에 표시 -> 상황 종료까지 부저 울림 -> LED를 상황 종료까지 깜빡임	화재가 발생한 사무실에서 LCD화면을 Fire로 맞추고 Key4를 누르면 화재 발생을 관리자에게 알림 -> LCD에 특정 사무실에서 불이 났음을 표시 -> LED를 상황 종료까지 깜빡임 -> 상황 종료까지 부저 울림
	입력	Key4		
	Server		화재 경보 해제, 해제 정보를 각 사무실에 전달 -> LCD에 화재 경보 해제 표시 -> LCD를 초기화 -> LED Off -> 부저 Off	화재 해제 정보를 받음 -> LCD를 초기화 -> LED Off -> 부저 Off
	입력	Key1		
지진 경보	입력	Key1	특정 사무실에서 지진 발생 중 다른 사무실에서도 지진이 발생 하여, 설정 값 이상의 사무실들에서 지진 발생임을 전달 받으면 지진 발생했음을 모든 사무실에 전달 -> LCD에 지진 경보 표시 -> Key1을 누르면 지진 경보 해제 -> Key2를 눌러 지진 발생 사무실 현황을 LCD에 표시 -> 상황 종료까지 LED 깜빡임, 부저 울림	가속도 센서를 사용하여 x, y, z축의 변화 값이 기준 값보다 일정 크기 이상일 때 지진 발생을 관리자에게 알림, 변화 값이 0 이하일 때는 지진이 멈췄음을 관리자에게 알림 -> 관리자로부터 지진 발생임을 전달 받으면 LCD에 지진 경보를 표시하고 LED를 깜빡임, 부저 울림 -> 관리자로부터 지진 발생이 해제됐음을 전달 받으면 LCD해제, LED Off, 부저 Off
	입력	Key2		
LCD 화면 ( Key 1 )	1		택배 보관함 현황	택배 보관함 현황
	2		공지사항	Door Lock
	3		Door Lock	화재 전송
	4			관리자 호출
	5			공지사항
LCD 화면 (특정 상황)	1		화재 경보	화재 경보
	2		지진 경보	지진 경보
	3		화재 현황	
	4		지진 현황	

기능	USART ( Server )		Server	Client
택배 관리	입력	@ + 층 + 호	특정 사무실로 온 택배를 보관함에 빈 보관함부터 저장 -> LCD에 보관함을 출력하여, 각 사무실 택배 표시	해당 사무실로 온 택배와 택배가 들어있는 보관함 위치 확인 -> LCD에 해당 사무실 택배면 초록색, 다른 사무실 택배면 붉은색으로 보관함에 표시
	예시	@0104 4자리 입력		
	입력	^ + 층 + 호	특정 사무실에서 택배를 수거해가면 빈 보관함을 표시 -> LCD에 해당 보관함을 비움	-> LCD에 보관함 현황 출력
	예시	^1234 Client ID 입력		
사무실 Door Lock	입력	* + 0 + ID	특정 사무실 문 잠금 -> LCD에 모든 사무실을 출력하여, 각 사무실의 문 상황을 표시	해당 사무실에서 LCD화면이 Door Lock 화면에서 사무실 불을 끄고 Key4를 누르면 문 잠금 -> LCD에 Lock 표시 -> 조도 센서를 사용하여 1.0v 미만일 경우 Key4를 누르면 동작
	예시	*01234		
	입력	* + 1 + ID	특정 사무실 문 열기 -> LCD에 모든 사무실을 출력하여, 각 사무실의 문 상황을 표시	사무실에서는 문을 열 수 없음
	예시	*15678		
전화 ( 호출 )	Server		특정 사무실을 호출 -> LCD에 연결 중 표시	-> LCD에 관리자가 해당 사무실을 호출 중을 출력 -> LED가 일정 주기로 깜빡임 -> 부저 울림 -> 사무실에서 받거나 끊으면 LED Off, 부저 Off
	입력	\$ + ID		
	예시	\$1234		
	Server		특정 사무실에서 호출이 올 경우 Key1로 받기, 연결 중 또는 연결 되었을 때 호출을 끊고 싶을 경우 Key2로 끊기 -> LCD에 각 상황 표시 -> LED가 일정 주기로 깜빡임 -> 부저 울림 -> 관리자가 받거나 끊으면 LED Off, 부저 Off	-> LCD에 각 상황 표시
	입력	Key1		
	입력	Key2		
	Client		-> LCD에 각 상황 출력	호출 받기, 호출 중 끊기, 연결 후 끊기 -> LCD에 각 상황 출력
	입력	Key2		
	Client		-> LCD에 특정 사무실에서 호출하는 것을 표시 -> LED가 일정 주기로 깜빡임 -> 사무실에서 호출하면 부저 울림	관리자 호출 LCD 화면에서 Key2를 누르면 관리자 호출 -> LCD에 호출 화면 표시
	입력	Key2		
공지사항 (상황전파)	입력	# + 메시지	전체 사무실에 공지사항을 보냄 -> LCD에 출력	모든 사무실에서 공지사항을 받음 -> LCD에 출력 -> LED 3번 깜빡임
	예시	#Hello		