아두이노 프로젝트 기획&요약서 (이름 : 조민혁, 조상호)	
프로젝트 명	RFID를 활용한 출입 시스템
개발 동기	중요 지역 또는 출입문 제어가 필요한 곳에서 제어하는 시스템을 아두이노를 통하여 구현하여 보자는 생각에서 시작하여봄.
사용 부품	Arduino Uno, RFID, LCD i2c, piezo buzzer, Servo Motor
작동 방식	지정된 테그/카드 값을 인식 읽어 와서 기존에 인식(출입 가능)이 되어있는 값인지 비교하여 만약 출입 허용 이라면, 부저와 함께 출입문 개방(서보모터), 5초 후 자동으로 닫기 출입 허용이 아니라면, 부저와 함께 출입 차단
제품구조 (회로도)	e-Radionica.com
소스코드	23

```
38
                  if( check )
             39⊟
             40
                     buzzer_ok();
                     printOK();
             41
                     Servo_Open();
             ×42
                     delay(5000);
             43
             44
                     LCD_Clear();
             45
                  else if (!check && strRead!="")
             46
             47□
                     buzzer_denied();
             48
             49
                     printFail();
             50
                     delay(5000);
             51
                     LCD Clear();
             52
                  }
                  else
             53
             54⊟
                  {
             55
                     printldle();
                     Servo_Close();
             56
             57
                  }
기대효과
            효과적으로 출입 / 차단여부를 제어할 수 있다.
            ● WIFI 모듈을 적용하여 DataBase에 접근하여 DB에 저장되어 있는
           값과 RFID모듈에서 확인하는 값을 확인하여 출입/차단여부를 확인
개선 방향
            하도록 개선
            ● 단순 영어텍스트 LCD가 아닌 그래픽 또는 한글 출력이 가능한
           LCD 모듈을 적용하여 한국인이 쉽게 이해할 수 있도록 개선
```