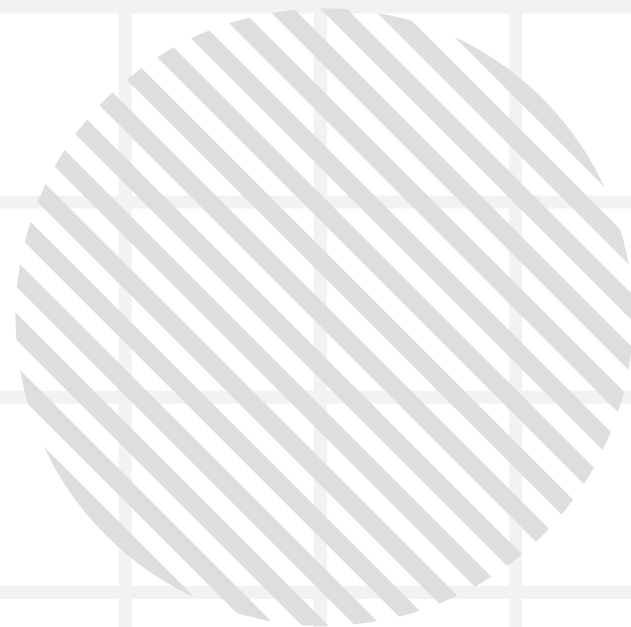




찾아라 내 도도독

Presentation by 경کم자들





2주차

주요 개발 내용



주요 내용



**초음파 센서
4개 연결**

**WIFI 모듈
코드 작성**

**텔레그램
통신 코드
작성**

주요 내용



**초음파 센서
4개 연결**

**WIFI 모듈
코드 작성**

**텔레그램
통신 코드
작성**

초음파 센서를 활용한 회로 설계



- 🔍 초음파 센서 4개를 활용한 회로 설계를 진행
- 🔍 브레드보드 4개를 통해 사람 인식 및 소리 발생 기능 구현
- 🔍 센서의 코드를 수정하여 최적화함

주요 내용



**초음파 센서
4개 연결**

**WIFI 모듈
코드 작성**

**텔레그램
통신 코드
작성**

주요 내용



**초음파 센서
4개 연결**

**WIFI 모듈
코드 작성**

**텔레그램
통신 코드
작성**

와이파이 모듈 코드 작성



- 🔍 **와이파이 연결을 위해 ESP01 모듈 활용을 시도**
- 🔍 **3.3V의 ESP01 모듈과 5V의 아두이노 우노의 전압 차이로 인한 문제 인식**
- 🔍 **아두이노와 와이파이를 연결하는 코드 생성**

주요 내용



**초음파 센서
4개 연결**

**WIFI 모듈
코드 작성**

**텔레그램
통신 코드
작성**

주요 내용



```
graph TD; A[주요 내용] --- B[초음파 센서 4개 연결]; A --- C[WIFI 모듈 코드 작성]; A --- D[텔레그램 통신 코드 작성];
```

**초음파 센서
4개 연결**

**WIFI 모듈
코드 작성**

**텔레그램
통신 코드
작성**

텔레그램 아두이노 통신 코드 작성



- 🔍 **텔레그램과 아두이노를 연결하는 코드 작성**
- 🔍 **각 센서의 위치에 따른 분류 및 설정 구현
(EX. 출입문, 창문, 복도, 창고)**
- 🔍 **물체 감지 시, 알람 발생 및 텔레그램
메시지 전송 코드 구현**



다음주 개발 예정 내용



예정 내용

```
graph TD; A[예정 내용] --- B[아두이노에 WIFI 연결]; A --- C[아두이노를 통한 텔레그램 정보 전달]; A --- D[프로젝트 전체 내용 수행 및 검토];
```

**아두이노에
WIFI
연결**

**아두이노를
통한
텔레그램
정보 전달**

**프로젝트
전체 내용
수행 및 검토**

예정 내용

```
graph TD; A[예정 내용] --- B[아두이노에 WIFI 연결]; A --- C[아두이노를 통한 텔레그램 정보 전달]; A --- D[프로젝트 전체 내용 수행 및 검토];
```

**아두이노에
WIFI
연결**

**아두이노를
통한
텔레그램
정보 전달**

**프로젝트
전체 내용
수행 및 검토**

아두이노에 WIFI 연결



- 🔍 **와이파이 어댑터 도착 후, 미리 작성된 코드가 정상적으로 작동하는지 검증**
- 🔍 **문제 발생 시, 코드 수정 작업 진행**

예정 내용

```
graph TD; A[예정 내용] --- B[아두이노에 WIFI 연결]; A --- C[아두이노를 통한 텔레그램 정보 전달]; A --- D[프로젝트 전체 내용 수행 및 검토];
```

**아두이노에
WIFI
연결**

**아두이노를
통한
텔레그램
정보 전달**

**프로젝트
전체 내용
수행 및 검토**

예정 내용



**아두이노에
WIFI
연결**

**아두이노를
통한
텔레그램
정보 전달**

**프로젝트
전체 내용
수행 및 검토**



아두이노를 통한 텔레그램 정보 전달

- 🔍 **와이파이 연결 후, 아두이노로부터 얻은 정보를 텔레그램으로 전송하는 과정 수행**
- 🔍 **코드를 활용하여 정보 전달 기능 검증**

예정 내용



**아두이노에
WIFI
연결**

**아두이노를
통한
텔레그램
정보 전달**

**프로젝트
전체 내용
수행 및 검토**

예정 내용

```
graph TD; A[예정 내용] --- B[아두이노에 WIFI 연결]; A --- C[아두이노를 통한 텔레그램 정보 전달]; A --- D[프로젝트 전체 내용 수행 및 검토];
```

**아두이노에
WIFI
연결**

**아두이노를
통한
텔레그램
정보 전달**

**프로젝트
전체 내용
수행 및 검토**

프로젝트 전체 내용 수행 및 검토



- 🔍 **초음파 센서를 통한 정보 인식, 부저 알람, 센서 인식
위치에 따른 텔레그램 전송 과정 전체 수행**
- 🔍 **전체 과정을 통한 오류 및 개선점 탐색 및 수정
작업 진행**

THANK YOU

Presentation by 경کم자들

