

I WILL

MAKE

WITH YOU

박신영

지능기전공학과 23학번, 현재 2학년 수료

프로젝트 경험

- 2023 메이커스데이 때 **아두이노**로 블루투스 통신, 선 정리
- 2024 해커톤 때 **아두이노**로 블루투스 통신, 선 정리(?)
- 2024 창의SW기초설계 때 **아두이노**(?) 와이파이 통신
- 2024 2학기 AI로봇학과 학술제 때 PPO 공부만 하고 **라즈베리파이** 선 정리(???)
- 스마클 집행부에서 **청소**를 맡고 있습니다 일단 청소를 제일 오래하긴함

나의 장점

- 선 정리를 잘 합니다
- 목소리가 큼니다
- 들어본 건 많은데 깊게 해본 경험은 없네요
- 보셨죠? 꽤나 솔직합니다

I WILL

건틀릿

저는 아이언맨을 좋아합니다.
그래서 허공에서 손을 붕붕 휘두르면
시가 알아듣고 리펄서 빔을 쏘주었으면 좋겠어요.
아니면 우주의 모든 생명을 절반 없애줘도 좋구요.

MAKE



손을 곧게 뻗었네? 위유우웅...



약지, 소지가 접히고 팔이 흔들리네? (번쩍)



WITH YOU

I WILL

건틀릿

어떻게 구현할건지?

: 핵심은 손모양이 아닌 제스처 -> 손가락 뿐 아니라 팔 각도와 움직임이 중요

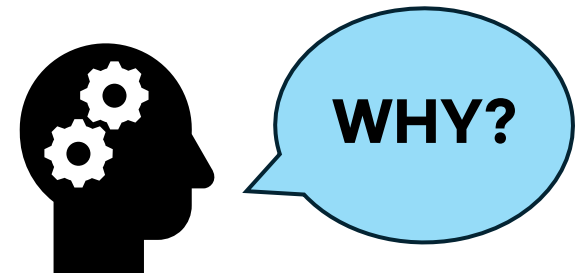
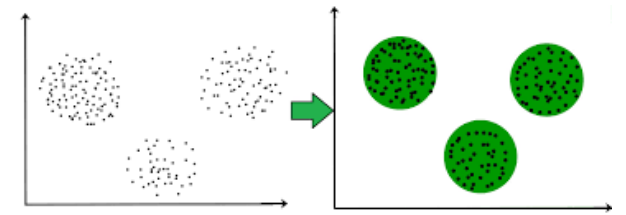
MAKE



손등에 와이어 + 당겨짐 감지



팔뚝에 자이로센서 + 움직임 감지



감지된 데이터 군집화 + 라벨링
그리고 LSTM (의도분석)

WITH YOU

I WILL

건틀릿

저는 아이언맨을 좋아합니다.
그래서 허공에서 손을 붕붕 휘두르면
AI가 알아듣고 으면 좋겠어요.

MAKE

저 빈칸을 채워보고 싶으시다면 연락주세요.

팀원 모집

- **AI(지도학습, LSTM):** 팀장이 하고싶어함..
- **아두이노 코드랑 회로:** 1명
- **그 밖에 참여 제안:** 환영
 - 이 서비스가 웹/앱과 연동되면 좋겠다!
 - 이 서비스에 다른 AI도 추가해보자!
 - 팀장보다 제가 더 잘 할 거 같아요!
 - 다 환영합니다.

WITH YOU