## CARE PET ROBOT: 보비

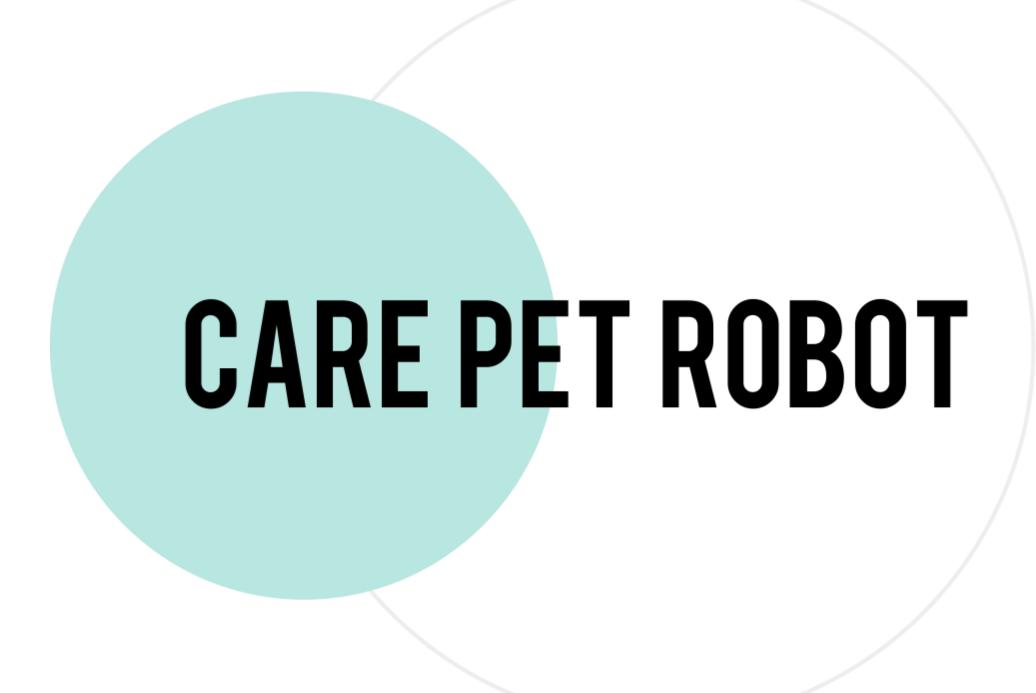
[명] 보조하여 돌봄

#### Team BOBI(2반 8팀)

곽다원 김동원 신선영 이승훈 장명근 정재훈

### 보비?

[명] 보조하여 돌봄



# INDEX

- 1. 팀원 소개
- 2. 기획
  - 1) 주제 선정 배경 2) 기대 효과
  - 3) 컨셉 소개 4) 필수 기능

- 3. 설계

  - 1) 기술 스택 2) 3D 모델링
- 4. 시연

#### 팀원 소개















장명근

Robot movement Video detection

곽다원

3D modeling Robot movement

김동원

Video detection Voice detection

신선영

Web - FE/BE

이승훈

Web - FE/BE

정재훈

Voice detection Sensors

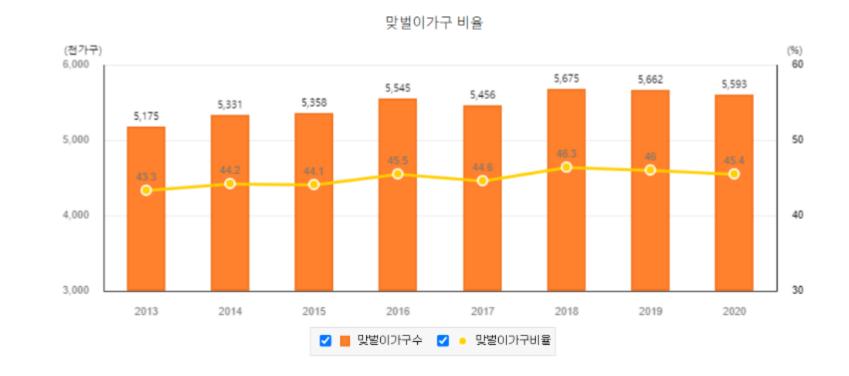
#### 주제 선정 배경

#### [독자의 소리] "아이 맡길 곳이 없다" 맞벌이 부부·한부모 가정 '발동동'

승인 2022-03-29 21:11

맞벌이 퇴근 멀었는데...광주 초등 돌봄교실 대부분 5시로 끝

언제나 맡길 수 있는 '24시간 어린이집'... 도내 13개 지역뿐

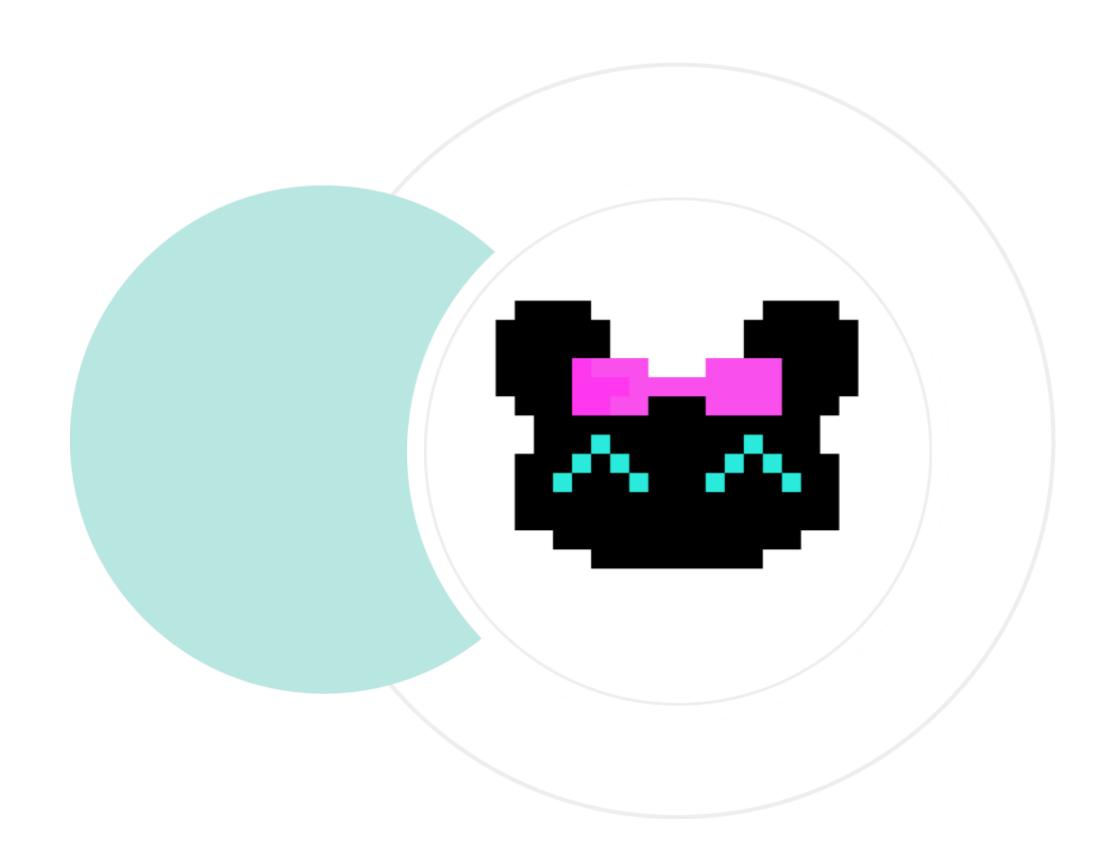


# 기대 호과

- 1. 부모님이 자리를 비었을 때 아이가 <mark>안전</mark>한지를 체크<sup>▽</sup>할 수 있다.
  - → 실시간 팔로잉 영상 확인
- 2. 아이에게 친구 🎾 가 되어줄 수 있다.
  - → 귀여운 외모. 친밀도에 따른 제스처&이야기 해금
- 3. 잠깐 놓쳤던 아이의 중요한 순간을 기록 🦳 할 수 있다.
  - → 실시간 영상 중 특별한 부분 아카이빙
- 4. 로봇을 통해 부모님과 아이가 소통 💬 이 가능하다.
  - → 로봇&웹을 통한 음성 메시지 송수신

#### 컨셉 소개 CONCEPT

BOBI 보비



라파별 👸에서 온 보비는 영혼의 단짝을 찾고 있어요.

단짝은 찾을 수 있었지만 슬프게도 <mark>우주 여행</mark> ♣️ 을 하다 사고를 당해

일부 기억을 잃어서 단짝과 이름만 기억나는 상태예요.

보비는 배우고 움직이는 것을 좋아해서

단짝과 함께 다양한 단어와 행동을 배우고 싶어해요. 📸

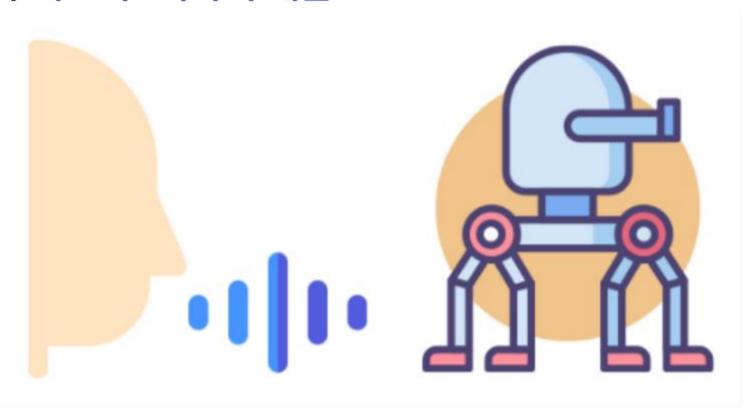
보비의 단짝 친구가 되어 친해지면 잃었던 기억이 돌아온대요.

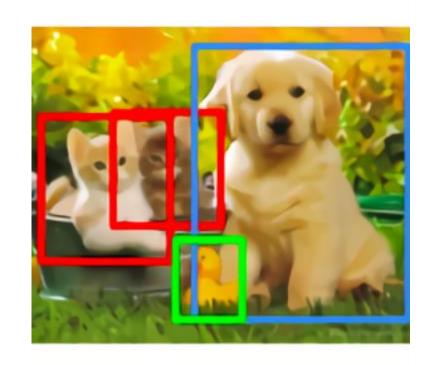
보비의 옛 이야기가 궁금하지 않으신가요?



#### 필수 기능 HW

- 1. 아이를 식별하여 스스로 팔로잉
- 2. 음성으로 보비 제어
- 3. 부모님께 음성 메시지 전송
- 4. 보비와 친밀도가 오를수록 제스처&이야기 해금

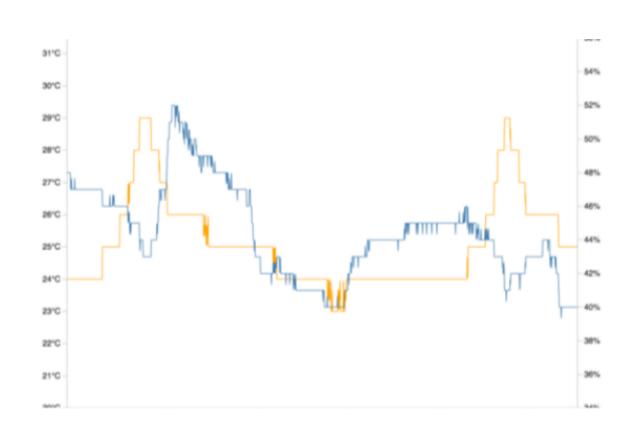




CAT, DOG, DUCK

#### 필수 기능 WEB

- 1. 보비를 통해 찍힌 영상을 앱으로 실시간 확인
- 2. 앱에서 보비를 원격으로 조작
- 3. 보비에 장착된 센서로 대상 주변 환경 시각적으로 확인



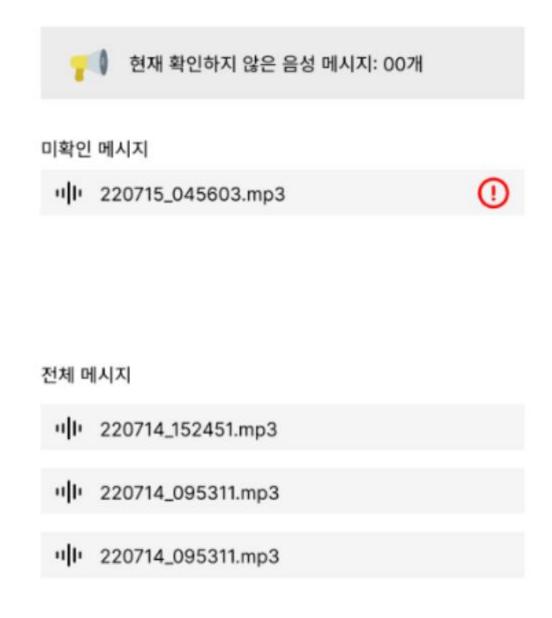




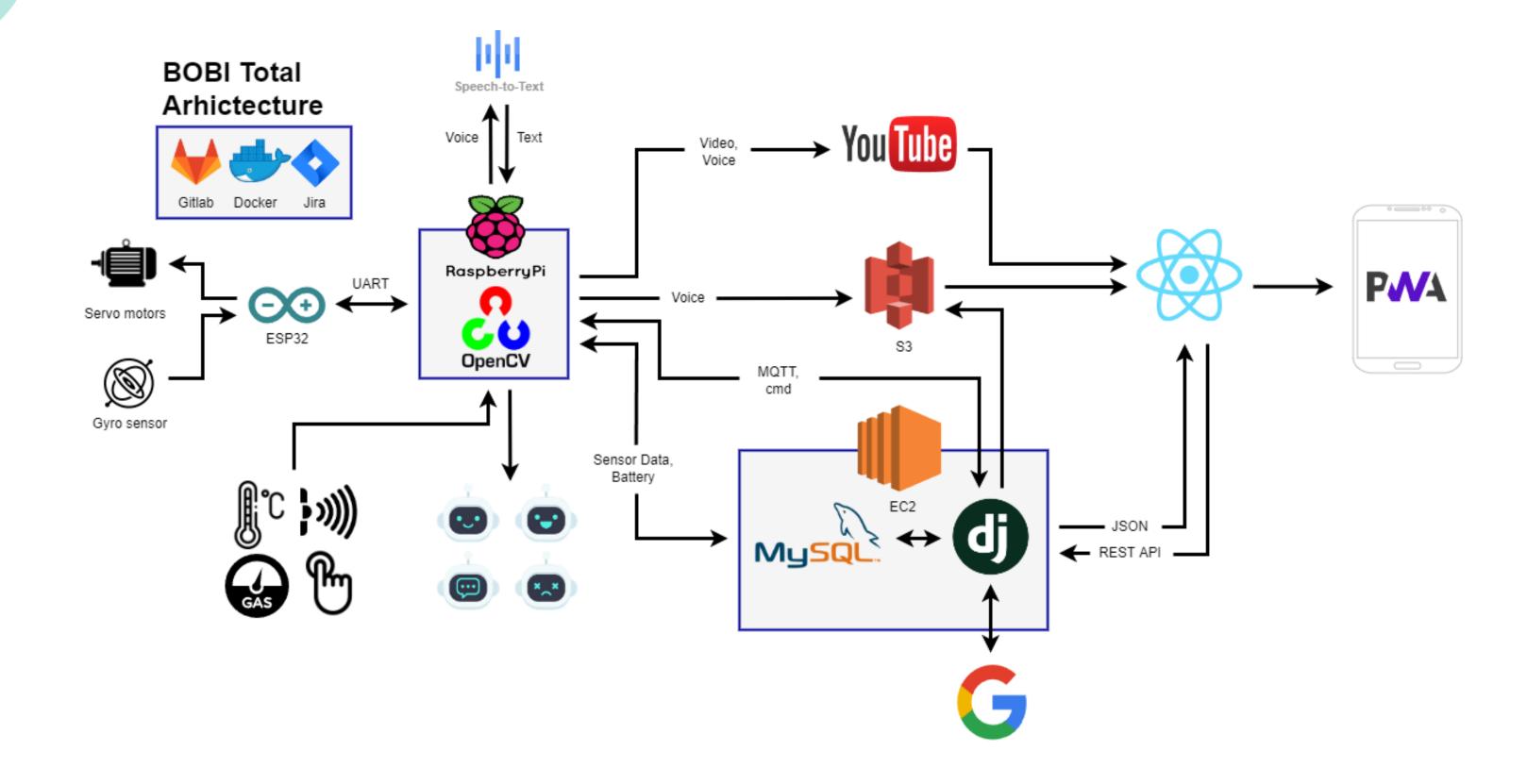
#### 필수 기능 WEB

- 4. 보비와의 특정 행동에 따른 친밀도 향상으로 더 많은 스토리와 기능 확인
- 5. 앱을 통해 보비 주위에 있는 대상에게 음성 메시지 전달
- 6. 따로 저장된 영상과 음성 메시지를 앱에서 확인

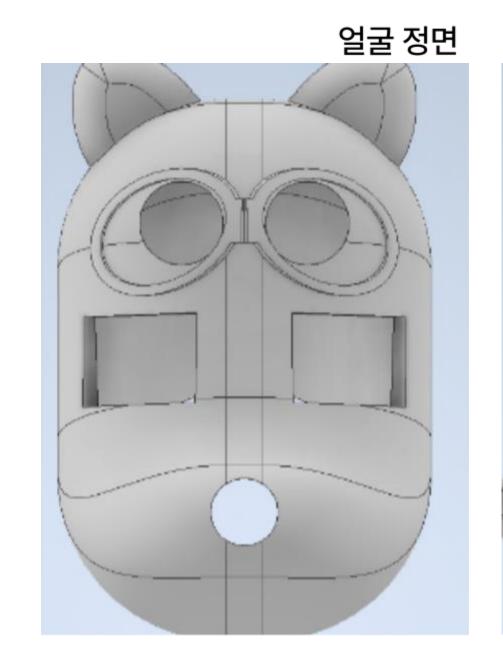


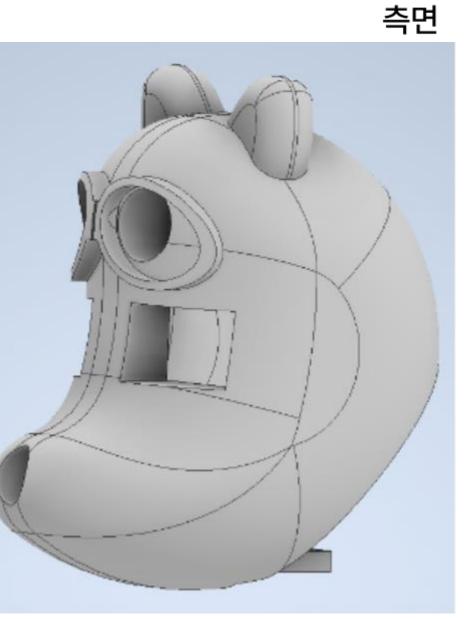


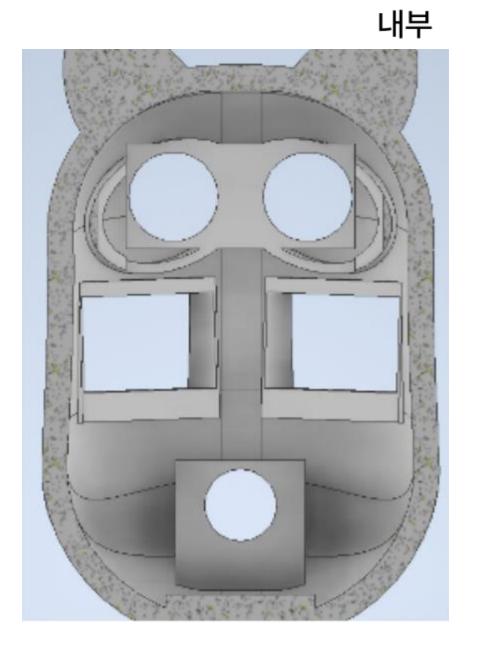
#### TECH STACK TOTAL ARCHITECTURE



#### 3D 프림팅 모델링 MODELING

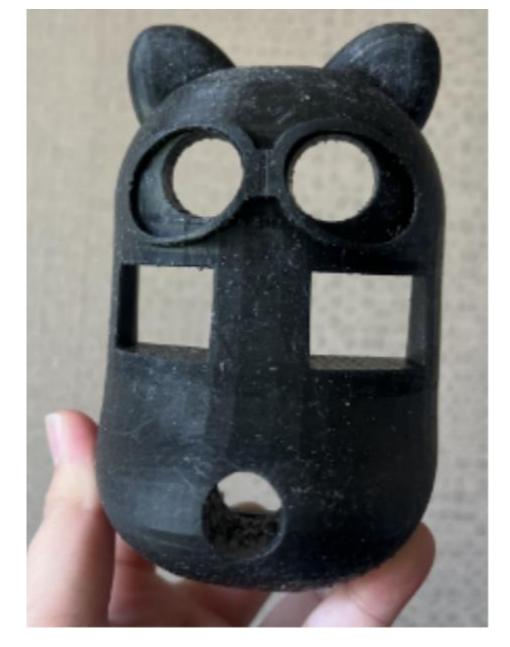






#### 3D 프림팅 결과 TRIAL

얼굴 정면



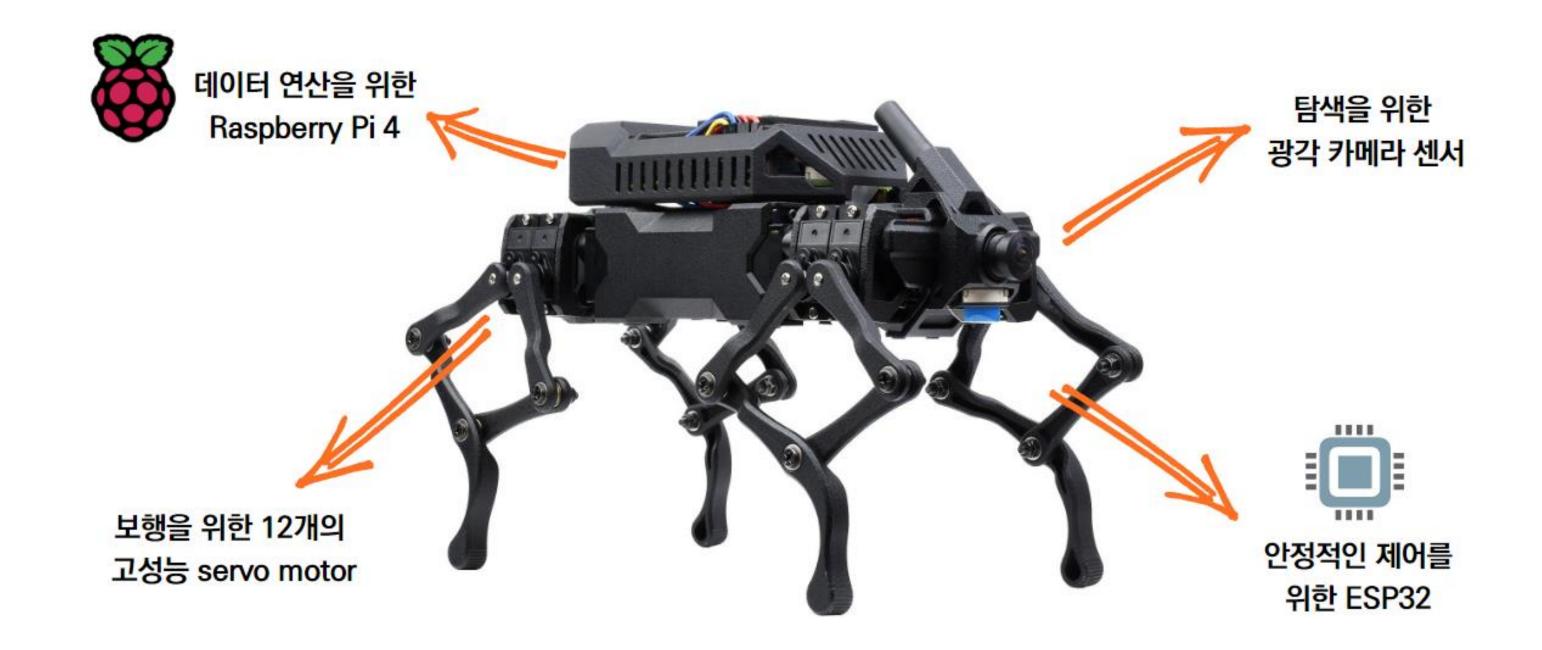
측면



내부



#### BOBI







## THANK YOU!

CARE PET ROBOT:

# Q&A

CARE PET ROBOT: 44 BOBI