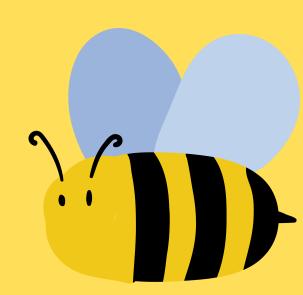
## 영상 인식을 활용한 실시간 꿀벌 보호 시스템

오픈소스기초설계(나), 7팀

학번: 20223527

이름: 최현우











- 기술 개요
- 시스템 구성 및 동작 원리
- 결론 및 향후 계획

#### 프로젝트개요및목표



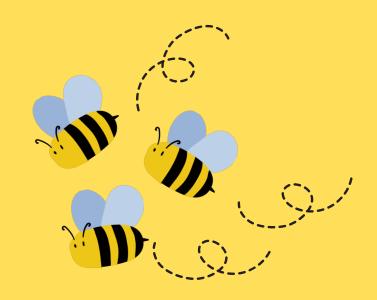
#### 인간이 재배하는 1,500종의 작물 중 30%는 꿀벌의 수분에 의존

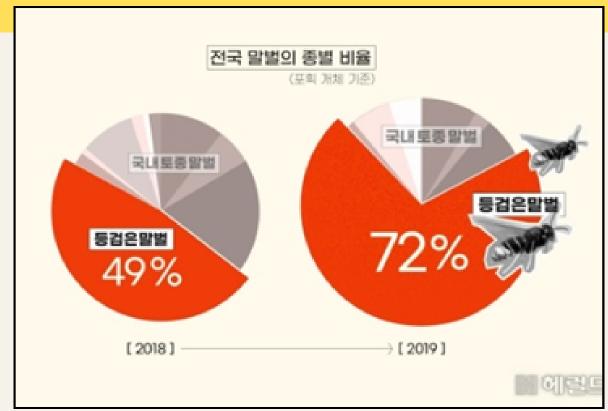
꿀벌의 농작물 가루받이 기여 비율	
사과 🔪 🧎	90%
아몬드	100%
양파	90%
브로콜리	90%
당근	90%
해바라기	90%
캔탈로프 멜론	90%
기타 과일 및 견과류	10~90%
기타 채소 및 멜론류	10~90%
	〈자료: 미국 코넬대〉

서울신문 [작물 30% 키워 몸값 700조원… 내가 사라지면 인류도 사라져요] 2016



서울신문 [꿀벌이 사라진다… 밥상 위 먹거리와 함께] 2022

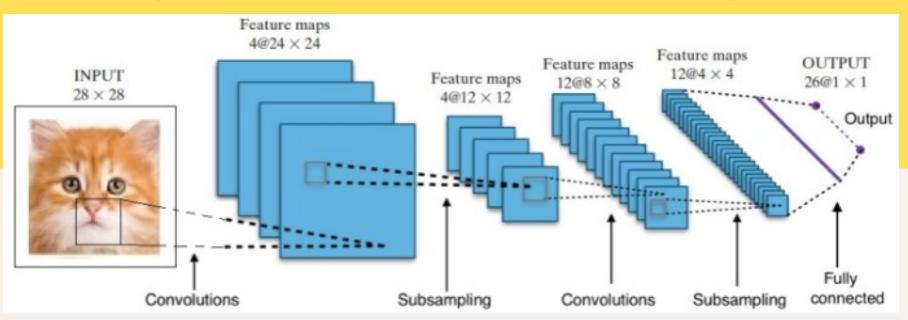




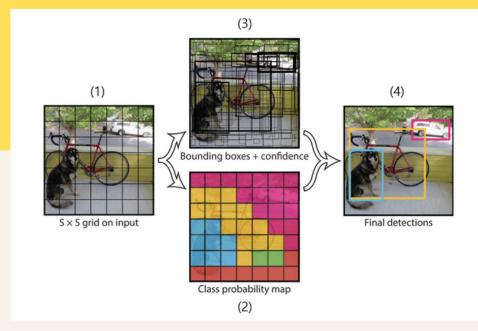
헤럴드경제 [중국산, 등검은 말벌의 습격…꿀벌 떼죽음] 2020

## 기술개요

CNN(Convolutional Neural Network)



YOLO(You Only Look Once)



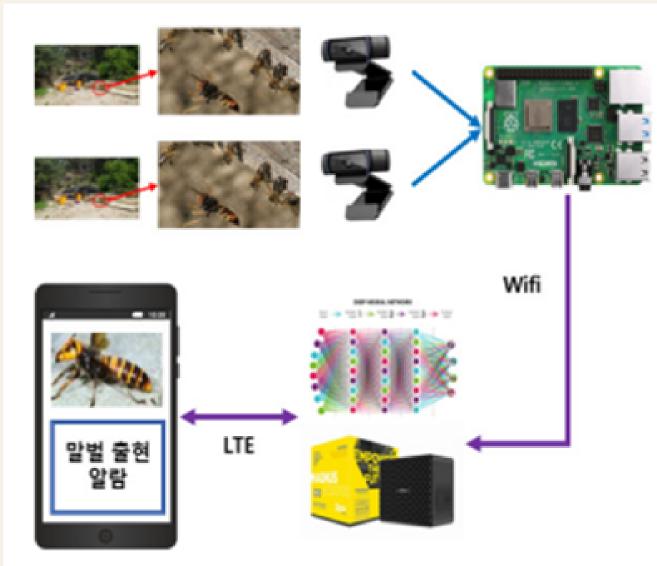


## 시스템 구성 및 동작원리





안동대 [실시간 말벌 탐지를 위한 향상된 타일링 기법] 2022



한국산학기술학회 [딥러닝 기반 등검은말벌 모니터링 시스템 개발] 2021

# 감사합니다.

