#### **프로젝트 제목:**

딥러닝을 기반으로 한 딸기 신선도 분류

#### **팀명:**

낑깡🍊

**팀원:**

* 팀원 1: 김민지
* 팀원 2: 강민지

#### **프로젝트 개요:**

과일의 신선도를 확인하기 위해 이미지의 객체 유형을 인식해 분류하고, 이를 바탕으로 시스템을 구축합니다.

#### **문제 정의:**

색상, 그림자, 복잡한 배경과 같은 외부 환경 변화로 인해 과일을 자동으로 인식하고 분류하는 것은 어렵습니다. 이 프로젝트는 YOLOv8 모델을 기반으로 과일 분류를 위한 딥 러닝 시스템을 제시합니다.

#### **데이터 설명:**

* 데이터 출처: 과일 및 채소 데이터 세트, kaggle
* 데이터 특성: 딸기의 상태별 이미지

#### **분석 방법:**

* 분석 기법: 탐색적 데이터 분석(EDA) 및 시각화 도구 사용
* 모델링 기법: YOLOv8를 이용한 분류

#### **기대 효과:**

* 자동화된 품질 평가
* 효율적인 생산 관리
* 농업 생산성 향상
* 환경 지속 가능성 증진

#### **프로젝트 일정:**

* 데이터 수집 및 전처리: 2024년 7월 23일 - 2024년 7월 24일
* 탐색적 데이터 분석: 2024년 7월 25일
* 모델링: 2024년 7월 26일 - 2024년 7월 27일
* 모델 평가 및 개선: 2024년 7월 28일 - 2024년 7월 29일
* 결과 발표: 2024년 7월 31일

#### **참고 문헌 및 자료:**

* Mukhiddinov, Mukhriddin, Azamjon Muminov, and Jinsoo Cho. 2022. "Improved Classification Approach for Fruits and Vegetables Freshness Based on Deep Learning" Sensors 22, no. 21: 8192.

#### 