RUBIK PI

고성능 개발 보드 - 일종의 작은 컴퓨터 역할(CPU,RAM, 저장장치 등 포함)

많은 언어 모델 제공

고급 온 디바이스 AI 기능 제공

온 디바이스 AI - 서버 클라우드 연결없이 기기 자체적으로 정보를 처리

온 디바이스 설명 - 화질 개선, 유연성, 보안

온 디바이스를 이용해 서버 없이 빠른 사진(이미지) 분류

훈련된 모델을 RUBIK PI에 배포 - 이미지 분류

라즈베리파이와 호환 - 이를 이용해 카메라 모듈이나 센서 연동

활용 방식을 어느정도 구성했는데

1. 연준이형 고프로 카메라 촬영후 연동된 RUBIK PI에서 AI 모델을 활용

2. AI 모델을 이용해 이미지 실시간 분류(카테고리)

3. 온디바이스 기능 때문에 빠른 분석 가능(이 때문에 속도가 몇 배 빠르다고 볼수있는듯)

4. 결과 시각화 (이거는 아직 방법을 찾아봐야 함)

정확한 속도체크는 진행하면서 해야 할것 같고

라즈베리파이는 내가 잘 몰라서 기술 스택을 어떻게 할지는 모르겠으

어울리는 AI 분석 모델 : TensorFlow Lite

우리 프로젝트에 어울리는 AI 모델중 TensorFlow Lite가 있는데 보통 우리가 아는

TesorFlow 모델보다 크기가 작고 빨라서 루빅파이같은 보드활용에는 어울린다고 함

희석이가 찾아본 모델과 비교하면 될듯

가장 걱정되는건 아예 같은 프로젝트를 하는 팀이 있다는게 오히려 걸림