2023년 4월 2주차

팀 코코 캡스톤 회의록

20181551 곽경현

20197127 이다연

20201126 채희주

2023-04-14 (금)

GPU

CPU를 사용했을 때 성능 차이

* 연산의 시간차, 딜레이 차이
  + 모델과 파라미터를 바꿔보기
* 학습 레이어의 차이인가

-노트북 사용시 버벅이

<상황에 맞게 GPU나 CPU 선택>

사람이 많이 detect ->GPU

사람이 적게 detect ->CPU

동일한 GPU 환경에서

Layer를 줄이기

학습량을 줄이기

비교해보고 차이를 데이터로 정리

가상 GPU 사용

Layer를 하나씩 증가하게

* 성능 차이 그래프로 -> 데이터 만들기

모델은 이미 존재했던 것

Layer 증가 고치기 애매

Colab 고려 -> 프라이버시

Power computing 차이

CPU 연산 속도가 느리면

* 프레임 떨어짐 > 슬라이드쇼처럼 보임
* Real Time detect 힘듦
* 학습시키기에는 괜찮음
* inference용으로만 쓰는 경우 > Power이 어느정도 수준만 달성하면 됨

GPU는 학습의 문제

Colab 아카데미 라이선스 확인

Jetbot 조립하기

위치를 DB에 올려 app에서 사용할 수 있게하기

* 위치마다 테이블 인원수 체크

노트북이 존재 - > 노트북 사용

책 - > 공부

없음 - > 수다

* 분위기를 알려주기

카메라 인식으로 노트북 판별

* 개인 노트북인지 대여 노트북인지 구별이 어려움
* 분위기 체크 용도로만 사용. 보안은 어려울 듯
* 빈 테이블 확인용

+) 흔한 주제

* 어플리케이션이 신선해야
  + 최신 트렌드 (ex)챗 GPT 활용
  + AI의 첫 단계, 시작의 느낌
    - 기술을 보이기 어렵다

한 스텝 나아가기

기술적으로 접근이 필요

* 너무 vision만 집중하는 듯
* 활용할 idea 필요

Story도 중요하지만 수치화도 중요

기술적으로 발전할 방향

Impact가 없고 서비스 수요가 없어보임