

연구지도 및 연구윤리 2주차 보고서

(연구지도 중 하고 싶은 연구)

경북대학교 전자공학부

2016113566 김남영

기본적으로 컴퓨터의 시각을 다루는 Computer vision 분야에 흥미가 있습니다. 편리함이 강조되고 초개인화 되어가는 시대에, 눈부시게 발전하는 최첨단 기술의 중심에는 Computer vision 기술이 자리 잡고 있다는 생각을 하고 있습니다. Computer vision에도 다양한 세부 분야가 있기 때문에 관심사를 찾기 위해 관련 응용 사례를 찾아보고 스스로 생각도 해보았습니다.

1. CCTV를 활용한 매장 관리(매장 내 사람 인식)
2. 얼굴 인식을 활용한 보안 시스템
3. 수사 기관에서의 표정, 제스처 인식 활용(사람의 표정과 감정을 정확히 매칭할 수 있다면)
4. 중국에서 CCTV를 활용한 범죄 용의자 식별
5. 자동 계산되는 마켓
6. 물류센터에서 로봇을 이용한 재고 조사(Smart factory)
7. 자율 주행 자동차

1~5 사례는 Detection, Recognition과 관련이 깊다고 생각하고, 6~7 사례는 Detection, Recognition에 추가적으로 Segmentation, Environment perception 등의 기술이 활용된 것이라 생각합니다. 아직까지 어떤 연구 주제를 잡아야할지 정확하게 결정하진 못했지만, 이런 저런 관심 사례를 찾아보면서, 공통적으로 Detection과 Recognition 분야에 관심이 있다는 것을 알 수 있었습니다. 그래서 저는 연구지도 중 Detection과 Recognition을 활용한 연구를 하거나, Computer vision 분야를 전반적으로 아우를 수 있는 자율 주행 자동차 연구에 참여를 하고 싶습니다.