21년도 영상처리 딥러닝 기말프로젝트 제안서

작성일: 2021년 11월 21일

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 학 번 | 20185103 | 전 공 | 빅데이터 전공 | 성 명 | 고성지 |
| 프로젝트 명 | Object\_Blur-Out | | | | |
| 프로젝트 내용 | AutoEncoder를 이용한 Object detection 후 해당 물체의 사각형 영역 모자이크화 프로그램 | | | | |
| 세부 내용 | 오토 인코더 기법으로 물체를 감지하고 그 영역의 왼쪽 위 모서리(x, y)의 픽셀 값과 width크기와 height크기를 구합니다. 그 후 그 영역에 대해서만 블러링 필터를 적용시켜 흐릿하게 모자이크화 합니다. 네트워크는 Faster R-CNN 혹은 YOLO를 사용할 예정입니다. 해당 내용은 12주차 강의 영상에 자세히 나와있는데, 이론부터 문제없이 이해한 후에 코드 서치를 진행할 예정입니다. | | | | |
| 프로젝트  활용 예시 | 1. 거리 로드뷰에서 찍힌 사람들을 인식하여 해당 부분을 자동으로 모자이크 할 수 있습니다.  2. 수 만장의 애완견 사진을 애완건 전용 블로그에 일괄적으로 업로드 할 때, 견주(사람)를 자동으로 인식하여 일괄적으로 견주의 모습을 모자이크 할 수 있습니다. | | | | |
| 참고사항 | 프로젝트 주제와 활용 예시는 직접 구상해낸 내용입니다. | | | | |