|  |  |
| --- | --- |
| 심층학습 팀 프로젝트 회의록 | |
| 일시 | 2021년 5월 16일 일요일 다섯 번째 회의 |
| 시각 | 13시 00분 ~ 14시 30분 |
| 회의 안건 | 1. 각자 돌려본 오픈소스 내용 공유 2. 오픈소스 돌려본 후 의견 종합 3. 역할 분담 |
| 회의 내용 | * 1. 김부용이 돌려본 오픈소스 * Sementic-shapes (semantic segmentation 중 UNET 이용한 눈 영역 인식) * <https://github.com/seth814/Semantic-Shapes> * 본인의 얼굴을 찍어서 커스텀한 후 눈 라벨링 * 결과 : 학습 완료 후 인식시킬 때 라이브러리 오류   1. 백원재가 돌려본 오픈 소스 * image classification 중 CNN을 이용한 눈 깜박임 인식 * <https://github.com/kairess/eye_blink_detector> * 결과 : 학습한 모델을 사용하려고 직접 데이터를 넣을 때 데이터 전처리 과정에서 오류가 남. (실제 이미지 파일을 형식에 맞는 npy 파일로 만드는 부분에서 오류가 남)   1. 박채린이 돌려본 오픈 소스 * iris 인식 * <https://github.com/vibhor69meshram/Iris-Detection> * CNN 이용한 홍채 영역 인식 * <https://github.com/kairess/iris-detector> * <https://github.com/thuyngch/Iris-Recognition> * 결과: 라이브러리 import 실패   1. 유지우가 돌려본 오픈 소스 * 실시간 얼굴과 눈 detect * Opencv를 활용한 iris detection * <https://github.com/andreibercu/iris-recognition/blob/master/iris_recognition.py> * 결과 : 작동이 멈춤 * G6-iris-recognition을 이용한 오픈소스 * <https://github.com/thuyngch/Iris-Recognition> * 결과 : 라이브러리 import 실패, pip install 실패 -> 직접 연결   2 . 오픈소스 돌려본 후 의견 종합  - 눈 깜빡임은 semantic segmentation이 아닌 image detection과 CNN으로 접근  - 아웃풋 구현과 발표에 초점을 둠  - 먼저 눈 깜빡임 관련 코드를 완성한 후 시간이 남으면 홍채인식을 함  - 프로그램이 이미 정해둔 패턴 중 랜덤으로 하나를 제시하고 그에 맞춰 눈을 깜빡이면 잠금이 풀림 |
| 회의 결과 | * 역할 분담  |  |  | | --- | --- | | 박채린 | 1. 눈 깜박임 인식  2. 인식한 걸 트리거로 바꿔서 전송 | | 김부용 | 3. 미리 설정한 패턴 중 하나 랜덤으로 읽기  4. 읽어온 리듬게임같이 패턴 출력 | | 백원재 | 5. 제시한 패턴과 눈 깜박임 패턴이 일치하는지 판단하고 결과 return  6. Gui | | 유지우 | PPT 제작 및 발표 | |
| 참석자 | 김부용, 백원재, 박채린, 유지우 |
| 작성자 | 박채린 |