

8/2 Eyecon 설계 회의

빅데이터 청년인재 고려대과정 4조
이다혜 이상현 이지원 이지현 홍유진

1. 얼굴 각도 계산해주는 코드

<https://github.com/jerryhouuu/Face-Yaw-Roll-Pitch-from-Pose-Estimation-using-OpenCV>

<https://www.learnopencv.com/head-pose-estimation-using-opencv-and-dlib/>

pitch yaw roll을 공부합시다

2. 동공 위치 추적하는 코드

<https://github.com/antoinelame/GazeTracking>

3. drowsiness detection

https://github.com/akshaybahadur21/Drowsiness_Detection

4. 기타) Gaze controlled keyboard

<https://pysource.com/2019/01/07/eye-detection-gaze-controlled-keyboard-with-python-and-opencv-p-1/>

● 영상 찍으면서 느낀점

- 집중하는건 넘 어려운데 딴짓하는건 쉽다
- 집중할때는 비교적 머리가 움직이지 않는 것 같다
- 집중할때는 화면의 중심부를 많이 보는 것 같다
- 집중할때는 화면을 정면으로 보는 것 같다
- 표정 인식이 집중 측정 척도가 되기는 어려워 보인다.. 난 내내 무표정 ..
- 웹캠 영상이 생각보다 화질이 많이 떨어지고 특히 조명을 등지고 찍었더니 어둡게 나와서 동공 검출이 될지 모르겠다
- 찍으면서 자세가 계속 바뀐다.
- 턱을 꺾다고 집중안하는건아니다
- 눈 각도를 잘 인출해야겠다
- 표정변화 있으려면 다른 영상도 봐야겠다
- 눈이 생각보다 다른데를 많이 가려고 한다...
- 계속 화면보면 눈아픔
- 머리카락이 눈을 가림
- 조는사진 필요함