|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Makers’ Day 페어 팀 일지 | | |
| 작성자 : 권효정 | | | | | |
| 일 자 | 2023년 8월 21일 월요일 5주차 | | 팀 명/  활동 시간 | 척추수술 2300만원 팀 / 10시간 | |
| 참가자 | 고진영, 박시현, 권효정, 정유정 | | 장소 | 센b204 ( 대면 ) | |
| 페어 팀  역할 | AI팀 (젯슨 나노, 거북목, 어깨 비대칭, 아두이노 통신 등) | | | | |
| 활동 내용 | 1. CV의 실시간 속도를 높이기 위해서 젯슨나노 gpu를 가속화하는 방법  * Opencv cuda 설치 * HW 디코더를 이용하는 방법 * Overclocking을 이용한 디스크 청소 * 주파수 조정 * Docker 컨테이너 사용  1. 웹과의 통신을 위한 방법  * Flask를 젯슨 나노에 설치하기 * 젯슨 나노 코드를 업로드하고 불러올 함수를 구성하기 * 웹팀으로부터 통신 코드를 받고, 웹에게 변수 넘겨줄 방법을 생각해보기  1. 아두이노와의 통신을 위한 방법  * 아두이노와의 통신을 진행하기 전 해야하는 과정 * Class 분류 – 원래 앞뒤좌우 모두 하려고 했으나, AI의 학습과정에 문제가 발생하여 왼쪽, 오른쪽, 정상으로만 분류하기로 하였음 * 아두이노 good, bad로 표시했으나 cv와 일치하지 않는 관계로, csv에 임의적인 왼쪽, 오른쪽 표시를 넣어서 데이터 값을 다시 받았음 * 데이터 전처리를 진행하고, cords\_all이라는 학습 파일을 만들었음 * 통신을 위해 실시간으로 코드 중 X에 센서값 요소들을 추출하였음 | | | | |
| 활동 사진  (팀원,활동 사진) |  | | | | |