|  |  |
| --- | --- |
| 날짜 | 2020. 01. 20 ~ 2020. 01. 31 |
| PM교수 | 배헌중 |
| 조장 | 김동환 |
| 조원 | 김민석, 김도은, 최민준, 김지영, 오지우 |

**주간 프로젝트 진행**

**보고서**

|  |  |
| --- | --- |
| * **주간 실시사항** | * **예정사항** |
| **Web**  - Server  영상을 서버로 전송시키는 부분 (스트리밍) 파트 학습  - Front  react와 js, html css를 이용한 페이지를 만드는 학습 중  **App**  출발 ~ 도착 지점까지 보행자 경로 데이터를 가져올 수 있음 (테스트 완료)  모듈과 연동하여 스마트폰 카메라를 이용해 사물인식 가능 하지만 모듈기능 활성화 시에 프레임이 끊기는 현상이 있음  **IoT**  라즈베리파이 opencv 설치 및 카메라 동작 확인  한현관 교수님에게 연결선이 더 긴 카메라 모듈을 대여받음  **TensorFlow**  yolo오픈 모듈을 다운받아 테스트하였고 현재 80개의 데이터가 학습된 상황  \***애플리케이션에 연결된 모듈은 욜로 모듈을 경량화 한 것임**  현재 tensorFlow기반의 yolo모델인 darkflow에 대한 자료조사 중 | **Web**  - Server  영상 스트리밍을 aws 서버로 전송 및 리퀘스트 확인  - Front  연습용 페이지 완성 후, 캡스톤 프로젝트 홈페이지 디자인 시작  **App**  경로 데이터 얻은 걸 바탕으로 TTS와 연동, 핸드폰 카메라와 연동시켜 테스트  장소(식당, 학교 등) 검색한 후 목적지 선택할 수 있게 만들기 **IoT**  라즈베리파이에 모듈을 다운받아 직접 카메라를 이용해 테스트  **TensorFlow**  오픈 모듈을 기반으로 yolo mark를 이용하여 새로운 데이터를 학습시킬 수 있는지를 테스트  디텍션한 데이터의 라벨명을 따로 사용하는 방법을 학습 |
| * **제한사항** | |
| **\* 프론트와 서버 진행사항이 느림.**  **\* 영상을 서버로 리퀘스트 받고 딥러닝을 통해 디텍팅이 가능한지 의문**  **\* 욜로 모듈이 텐서플로우를 기반으로 만들어진 것이 아니라 코드 분석에 어려움이 있음**  **\* 욜로 모듈 사용시 끊기는 프레임 처리에 대해 확실한 방법을 알지 못함**  **\* 커뮤니티를 이용해 시각장애인의 의견을 들으려 시도해 보았지만 쉽게 협조해주지 않아 직접적인 의견을 듣기 쉽지 않음** | |