|  |  |
| --- | --- |
| 날짜 | 2020. 03.15 ~ 2020. 03. 20 |
| PM교수 | 배헌중 |
| 조장 | 김동환 |
| 조원 | 김민석, 김도은, 최민준, 김지영, 오지우 |

**주간 프로젝트 진행**

**보고서**

|  |  |
| --- | --- |
| * **주간 실시사항** | * **예정사항** |
| **Web**  - 상황에따라 서버프레임워크를 라라벨 or express.js 병행사용의 가능성도 있음  express.js 학습중  프론트, 서버 협력하여 페이지개발중  **App**  - 문자인식 카메라가 안돼서 카메라 부분만 따로 만들어봄 (따로 만든 카메라는 작동 됨)  - 문자인식 계속 진행중  - 내비게이션 기능 구현해보는 중(보행자 경로 데이터 받은 거 이용해서 사용자 위치에 따  **IoT**  - 사물인식 결과가 영어로 나왔던 것을 한글바꾸고 tts안내하도록 업데이트함  **Object detection**  - 현재 cnn방식으로 자체적인 이미지 인식 모듈을 구현하였고 약 2만개의 데이터를 학습시킨 결과 97%의 정확도를 보이고 있습니다. 이러한 방식을 이미지 인식에 사용하기 보다는 색상을 인식하는 것에 사용한다면 더 좋을 것이라 생각합니다. | **Web**  - 웹 권한 구현  **App**  - 앱 디자인  - 문자인식 완성  - 문자인식 완성하면 이미지 묘사 좀 더 공부해보기  **IoT**  - opencv hough line 실습  - 학습된 모델 파인튜닝 공부  **Object detection**  - cnn 방식의 이미지 분류 모델을 만들었지만 원하는 데이터를 많이 구하는 것에 한계점이 있고 속도 또한 느린 편입니다. 때문에 미리 학습된 모델을 사용하여 다른 이미지를 분류할 수 있는 파인튜닝이라는 기법을 사용해볼 생각입니다.  - 색상인식 기능을 구현하기 위해 데이터를 수집하고 라벨링을 하겠습니다.  - 파인 튜닝 방식을 사용하기 어렵다면 현재 사용하고 있는 yolo를 그대로 사용할 계획입니다. |
| * **제한사항** | |
|  | |