**주간 진도 정리 [05.13 – 05.19, 21주차]**

이주호

1. 실시 및 예정 사항 [정다비치 학생과 실시 및 예정 사항 내용 동일]

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 실시사항 | | 예정사항 | |
| RaspberryPI 2 더미 카메라 구매 완료, 이를 이용해서 최종적으로 라즈베리파이로 가스 탐지 가능한범위 확인 [CO, LPG, SMOKE]  중간발표 시행, 결과 발표  [camera의 위치에 따른 농도측정 오차 수정 안건이나 해결 방법 실패 가능성, 3D고려필요 열화상만으로 가스구분 어려움, 탐지에 대한 평가방법을 제시하고 정확도 제시가 필요 영상으로 감시] 평가 | 05.13  ~  05.19 | 가스 탐지 완전 무선화  HW 모듈화 완성후, SW 연결까지 진행하기 [5월말까지]  GAS SENSOR 구매 후, 배송되었을 경우 IMAGE랑 PPM 동시 전송 가능한지 확인하는게 최우선 과제  [5월 말까지 진행하기] | 05.20  ~  05.26 |
| 화재 관련 IMAGE DATASET 400장수집 – 데이터 학습, 이를 통해서 GAS IMAGE가 들어왔을 경우 가스 부분만 추출하는 부분 진행 완료  HW 미연결  중간발표 이후 회의 거쳐 IMAGE 데이터, 센서 데이터 학습 필요하다는 사실 인지 -> ADS1112 센서 구매 완료, 실제 가스 측정 | 05.13  ~  05.19 | DATASET 보완, 결과 보완한 뒤, HW – SERVER랑 연결 완료,  최종 프로젝트 완성하기 | 05.20  ~  05.26 |

1. 제안 및 요청사항

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 실시사항 | | 예정사항 | |
| [교수님 요청사항]  모듈 연결, 최종 완성  [6월 말까지 진행] | 05.13  ~  05.19 | [교수님 요청사항]  모듈 연결, 최종 완성  [6월 말까지 진행] | 05.20  ~  05.26 |