캡스톤 주간 보고서

6주차(04. 02 - 04. 08)

| 이름 | 한 주간 수행한 내용 & 해야 할 것 |
| --- | --- |
| 오윤성 | 리눅스 개발환경을 추가 구축함.  노면상태 판단 알고리즘 파이썬으로 추가로 구현함.  노면 상태 판단 알고리즘과 기상청 데이터(강우, 강설 기록이 노면상태 판단 알고리즘의 피쳐로 들어가기 때문에) 연결해서 테스트가 요구됨.  인터페이스 통합 및 최적화를 위한 동적 연결 라이브러리(DLL또는 SO) 작성법 탐색 |
| 이현정 | 수행 내용   * 블랙아이스 실생활 적용 검증 방법 탐색 (블랙아이스 관련 논문 및 연구 자료를 통해 검증 방식 조사)   > 취약 도로 구간에서 직접 실측 - 시기상 불가  > 환경 온도 챔버 - 많은 예산 필요  수행 예정   * 예비용으로 블랙아이스 탐지 외 다른 주제 조사 |
| 김나희 | 수행 중  - 기상자료개방포털에서 AWS 여주 분단위 API 신청함. 4월 11일 처리예정  - 파이썬으로 오픈 API 사용하는 방법 공부  할 일  - 파이썬으로 기상청 API 데이터 수집하기  한 일  - 방재기상관측(AWS) 데이터, 공공기관 기상관측 데이터 수집(여주 12~1월)  - 블랙아이스 관련 선행 연구 조사  - 수막 센서를 대체할 수 있는 방안 탐색 |
| 김현태 | In Progress   * 시리얼 통신에 대해 공부하고 c코드 예제 작성. 첫 단계로 젯슨 나노의 리눅스와 윈도우 사이에서 hyper-terminal로 테스트 진행 중. * 리눅스의 시리얼 통신 방법인 파일IO에 대해서 공부 중. 그 외 리눅스 전반적인 학습이 필요하다 느껴 인프런을 통해 학습 중.   To do   * 젯슨 나노에서 직렬통신 돌려보기 * RS-485 프로토콜 찾아보고 공부 * 센서 데이터 값 읽어들이기 * 판별 알고리즘 개선 및 추가 * 기타(예측에 도움되는 정보 찾기, 잿슨 나노에 대해서)   Done   * 이슬점에 대해서 공부하고 구하는 공식을 c코드로 구현 * 기상 데이터 값으로 빙결 여부를 확인할 수 있도록 엄청 간단한 판별 알고리즘 코드 작성 * UART 직렬통신 예제 코드 찾아보고 공부 |
|  |  |