|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 날짜 | 3/6 (수) | 시간 | 19:00~19:30 | 장소 | IT융복합관 245호 |
| 참여자 | 구상언, 김수범, 우정우, 이민석 | | | | |
| **회의 내용**  - 간략적으로 프로젝트 진행 일정을 계획하고 역할 분담을 위해 해야할 일들을 대략적으로 나눔.  **완료된 일**  - 없음.  **해야할 일**  - 수행계획서 작성 및 발표 준비  - 역할 분담 | | | | | |
| 사진 | | | | | |
|  | | | | | |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 날짜 | 3/7 (목) | 시간 | 16:30~17:30 | 장소 | IT4호관 405호 |
| 참여자 | 권영우 교수님, 구상언, 김수범, 우정우, 이민석 | | | | |
| **회의 내용**  - 교수님께 데이터 시각화 및 이상 기기 검증에 대한 설명을 듣고 요구사항과 해야할 일을 파악함.  - 개발할 시스템과 모델에 대해 논의함.  **완료된 일**  - 없음.  **해야할 일**  - GPU 서버 관련 논의 및 구축. | | | | | |
| 사진 | | | | | |
|  | | | | | |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 날짜 | 3/11 (월) | 시간 | 14:30~15:30 | 장소 | 공대9호관 407호 |
| 참여자 | 이장수 대학원생님, 구상언, 김수범, 우정우, 이민석 | | | | |
| **회의 내용**  - 데이터베이스와 같은 시스템 구성에 대해 토론함.  - 노이즈 순위를 매길 기계 학습 기법에 대해 논의함.  **완료된 일**  - 없음.  **해야할 일**  - GPU 서버 관련 논의 및 구축. | | | | | |
| 사진 | | | | | |
|  | | | | | |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 날짜 | 3/14 (목) | 시간 | 14:30~15:30 | 장소 | IT4호관 405호 |
| 참여자 | 권영우 교수님, 이장수 대학원생님, 구상언, 김수범, 우정우, 이민석 | | | | |
| **회의 내용**  - 센서 랭킹화/Classification 둘 다 진행하는 방향으로 결정함. Classification은 여러 feature들을 기준으로 Grouping을 해보기로 함. 현재 만들어진 feature들이 있으니 이를 참고하여 시작하고 차차 찾아나가기로 함. (이 부분이 어려울 것으로 예상됨)  - DB 처리 성능 관련 조사는 김수범 학우가, 딥러닝 서버에 필요한 GPU 자원에 대한 조사는 구상언 학우가 진행하기로 결정함.  - JCCI에 논문을 제출하기로 최종 결정함.  **완료된 일**  - 없음.  **해야할 일**  - 논문 작성 및 각종 자원 조사 | | | | | |
| 사진 | | | | | |
|  | | | | | |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 날짜 | 3/21 (목) | 시간 | 14:30~15:10 | 장소 | IT4호관 405호 |
| 참여자 | 권영우 교수님, 이장수 대학원생님, 구상언, 김수범, 우정우, 이민석 | | | | |
| **회의 내용**  - 결정해야 할 것들:  1. FFT heatmap을 몇 분 단위로 구성할 것인가?  2. PSD의 주기를 어느 정도로 할 것인가?  - 역할 분담   * 구상언: 딥러닝 데이터 분석 * 김수범: 기계학습 분석 시스템 구축 * 우정우: 기계학습 데이터 분석 * 이민석: 데이터 후처리 및 시각화 시스템 구축   **완료된 일**  - GPU 서버 구축  **해야할 일**  - Influx DB 작업  - DB에서 데이터를 불러오고 이미지를 생성하는 것(분석 서버에 저장, 우선은 File system)  - 데이터를 장기 관측할 수 있는 페이지 제작(Data Manager)  - CNN Modeling | | | | | |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 날짜 | 3/28 (목) | 시간 | 14:30~15:00 | 장소 | 공대9호관 407호 |
| 참여자 | 구상언, 김수범, 우정우, 이민석 | | | | |
| **진행 현황**  - 구상언   * Data processing class 구현 * Multi-processing으로 처리하기 위한 구체화 * DNN clustering 논문 리뷰 계획 중   - 김수범   * Message queue 구성 * Apache Flink sliding window 테스트   - 우정우   * 논문 작성 * DB로부터 데이터를 받아오는 샘플코드 작성 * DB서버 포팅 작업   - 이민석   * Google Maps API, Django, Bootstrap을 이용한 데이터 시각화 페이지 생성   **해야할 일 정리**  - 구상언   * Data processing class 기능 확장 * CNN Clustering 논문 리뷰 및 simple code 작성   - 김수범   * Streaming data로부터 실시간 image 생성   - 우정우   * 분류 기법 (K-means 등)을 적용하기 위한 데이터 특징 추출 및 시각화 * 관련 논문 리뷰   - 이민석   * 센서 정보 시각화 * 전체 센서 랭킹 및 각 센서의 랭킹 추이 그래프 ui 고안 | | | | | |
| 사진 | | | | | |
|  | | | | | |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 날짜 | 4/4 (목) | 시간 | 16:30~17:00 | 장소 | IT4호관 405호 |
| 참여자 | 권영우 교수님, 김상준 대학원생님, 구상언, 김수범, 우정우, 이민석 | | | | |
| **회의 내용**  - 지난 회의 때 논의했던 내용들을 교수님과 다시 정리함.  - 프로젝트명 중 “프레임워크”를 “관리 도구”로 변경하기로 함.  **완료된 일**  - Streaming data에서의 sliding windowing.  - 데이터 시각화 서버 오류 Fix. | | | | | |
| 사진 | | | | | |
|  | | | | | |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 날짜 | 4/11 (목) | 시간 | 16:30~17:30 | 장소 | 공대9호관 407호 |
| 참여자 | 구상언, 김수범, 우정우, 이민석 | | | | |
| **회의 내용**  - 특징 데이터의 검증이 필요함.  - 관련된 여러 특징 논의.  **완료된 일**  - 딥러닝: numpy 포맷으로 데이터 주고받기 완료, 코드 리팩토링  - 머신러닝: k-means clustering 완료, 검증이 필요한데 현재 모니터링으로 진행 중, k 값은 3~6 중에서 경험적으로 6이 가장 괜찮아 보임. DB 관리. | | | | | |
| 사진 | | | | | |
|  | | | | | |