|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | [ 5월 1주차 프로젝트 수행 일지 ] | | | |  |
|  | | | | | |
| 프로젝트 타이틀 | | 실시간 수화 번역 프로젝트 (가칭) | | | |
| 프로젝트 팀명 | | 8조 (임시) | **프로젝트 팀원** | (팀장) 유영현  (팀원) 김대찬, 오은영, 정연욱, 목민수 | |

※ 프로젝트 팀장은 해당 일지 작성 후 매 주 수요일 퇴실 전 구글드라이브에 업로드해주세요

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 1. 프로젝트 수행 계획 및 현황 | | |
| 이름 | **금주 프로젝트 수행 내용** | **차주 프로젝트 수행 계획** |
| (빅데이터)  김대찬 | 필요한 데이터 수집 및 전처리  수어 활용관련 데이터 분석 및 시각화  영상 데이터 수집 및 분류  샘플 데이터 선정 | 의료 관련 수화 데이터 분류  django를 통해 웹페이지 및 tts기능 구현 |
| (AI)  유영현 | 3D CNN 기법 테스트, 영상 전처리 기법 (크롭핑, 차영상) 테스트 | 데이터 전처리, 차영상 테스트, 잡음생성 테스트,  학습 모델 구축, 네트워크 서버 구축 도전(+ 소켓통신) |
| (AI)  오은영 | 수어 data 통합  보유한 데이터 전처리  mediapipe holistic model, openpose 분석 | 학습 모델 구축  전처리 된 이미지에 mediapipe-holistic 적용 |
| (AI)  정연욱 | KSL 데이터셋 분석  학습모델 조사 | 학습 모델 구축 |
| (IoT)  목민수 | 필요 장비 조사  앱 기본적인 기능 구축, 기본적인 토대 만들기  영상 처리, 어플리케이션 등 ui 제작 | 전처리에 필요한 영상 처리 설계  라즈베리파이-서버(aws) 간 통신 구현 |

|  |  |
| --- | --- |
| 2. 강사님 피드백 | |
| 빅데이터 김정현 강사님 |  |
| AI  임정섭 강사님 | 수어활용에 관한 데이터 수집 및 영상처리 전처리에 많은 시간이 필요해 보입니다.  mediapipe holistic model, openpose 분석을 위한 스터디가 필요해 보입니다  전반적으로 잘 준비되고 있는 것으로 판단됨 |
| IoT  김서연 강사님 | 통신구현이 가장 중요한 부분이므로 잘 설계하셔야 할꺼 같습니다. MQTT, 소켓통신, 웹소켓통신 모두 가능하고 영상스트리밍을 할 수 있지만 어떤 상황이냐에 따라 달라질 수 있습니다. 또한 어느 시점에 어디서 데이터를 보내고 받은 데이터를 어떻게 처리하고 다시 어디로 보낼것인지 데이터의 흐름을 잘 정의하셔야 합니다. |
| 클라우드  이은진 강사님 | 클라우드 개발인원이 빠져서 개발환경에서 리소스 공유서버 필요하면 요청하고 담당자 정해서 알려주면 지원하겠습니다.  기획발표자료 아키텍처 추가해서 멘토링 받으시기 바랍니다. |