2조 프로젝트 회의 내용

’23. 4. 24.(월)

### 임무분장

* + 조장 : 김건우, 부조장 : 강지윤, 기록 : 이종현

### 개인별 주제 브레인스토밍

* + 강지윤 : 그림체 변경, 뉴스 댓글을 통한 감정조사, 이미지 텍스트 인식
  + 이종현 : 대화 호감도 분석
  + 여은정 : SNS게시 사진을 통한 감정분석 및 영화추천
  + 김가현 : 영수증 이미지에서 텍스트를 추출해 소비패턴 파악

### 기타의견

* + 중점은 어떤 데이터를 활용할 것이냐, 현업에서 해결할 문제는 무엇이 있을까
  + 배운 것 안에서만 할 필요 없이 새로운 내용도 공부해가며 프로젝트를 진행할때 의미가 있다.
  + 도메인 지식에 대한 탐색이 기술적요소 못지않게 중요하다
  + 각자의 주제를 구체화해 계획으로 만들어보면서 배우는 것도 많을 것

’23. 4. 25.(화)

### 조이름 브레인스토밍

* + Generation Convergence & Fusion
  + Dream team

### 개인별 주제 발표 및 피드백

* + **강지윤**
    - 발표내용 : 그림체 변경 AI, 이미지 텍스트 추출, 댓글 감정분석석
    - 피드백 :
      * 명확한 프로젝트 목적이나 상업성이 드러나면 좋겠다

* + **이종현**
    - 발표내용 :
      * 감정분석 랜덤채팅
        + 채팅 사용자 UI, 채팅 서버, 사용자 DB, 감정분석(BERT), 데이터 시각화, 매칭알고리즘
    - 피드백 :
      * 명확한 프로젝트 목적이나 상업성이 드러나면 좋겠다
      * 랜덤채팅 시장규모와 이용하는 이유 분석필요
      * 상용화되어있는 감정분석 어플의 작동원리 확인 필요
  + **여은정**
    - 발표내용 : 개인 정보 분석을 통한 감정 탐색
      * 인스타그램의 등의 SNS 사진, 동영상, 텍스트 등을 분석하여 사용자의 주된 정서 키워드를 찾아 그 정서와 매칭되는 영화나 제품을 추천하는 시스템.
    - 피드백 :
      * 개인정보 수집 시 적법성 여부
      * 감정과 추천을 연결하는 것이 가능 한가?
  + **김가현**
    - 발표내용 : 영수증 텍스트 분석 및 소비패턴 파악
    - 피드백 :
      * 복잡한 소비패턴을 어떻게 카테고리화 할 것인가
      * OCR기능을 넣어야만 하는 이유가 있는가

### 기타의견

* + 데이터는 가능하다면 크롤링해서 직접 구하는 방향이 취업시에도 도움이 될것 같다
  + 현업자들에게 실제로 필요한 이슈들을 추천받아 주제 선정에 참고하도록 하자

’23. 4. 26.(수)

### 현업자 조언

* + 환자 데이터를 보고 건강기능식품을 추천하는 알고리즘
  + 인공지능으로 정확도 높은 모델을 만들려고 매달릴 필요없이 단순한 문제만 해결하도록 해도 괜찮다

### 기타 의견

* + 의사의 영역을 침범하는 프로젝트 주제는 문제가 될 수 있다

’23. 4. 27.(목)

### 개인별 기획안 확정 및 발표

* + **강지윤** : 뉴스 댓글 악플 구분, 건강기능식품
  + **이종현 :** 감정분석 랜덤채팅
  + **여은정** : 개인 정보 분석을 통한 감정 탐색
  + **김가현** : CCTV 위험감지 시스템
  + **김건우** : 홍채 건강진단

### 기타 의견

* + 김건우 님이 청주로 이동하여 홍채 데이터 요청
  + 조원들이 와서 계약서 작성하면 데이터를 제공할 수 있다
  + 프로젝트 평가 기준에 의거해 각자 프로젝트에 점수를 준뒤 총점순으로 판단단

’23. 4. 28.(금)

### 기획안 투표

* + 아이디어 당 아이디어, 공공성, 실현가능성 각 10점만점으로 점수 할당
  + 평가 점수 중 제일 낮은 점수, 높은 점수 제외 후 총점이 높은 순

### 최종 3안 ppt 작성

* + CCTV 위험 신호 인지 시스템(김가현) : 77점
  + 딥러닝을 이용한 악플 분류기(강지윤) : 74점
  + 홍채 딥러닝을 통한 DISC 행동유형 분류(김건우) : 73점

### 강사님 피드백

* + 전체 프로젝트에 대해 목적과 근거 보강 필요
  + ppt 작성 시 간결하고 명확한 문체 사용
  + 상황인식 및 활용계획과 기대효과의 부재

’23. 5. 2.(화)

### 현업자 멘토링 내용 공유

* + 안1, 악성댓글 분류기
    - 포멀한 프로젝트로 관련 내용을 찾기 수월할 것
    - 게임등에서도 활용가능하며, 욕설외에 다른 비방어도 필터링할 수 있다면 독보적인 프로젝트가 될 것
    - 라벨링이 필요한데 깃허브에서 관련자료를 찾을 수 있음
  + 안2, CCTV 위험행동 감지시스템
    - 데이터 수집이 어려움
    - 난이도가 높으나 범위를 한정한다면 가능
    - 명확한 기준이 필요하다
  + 안3, 홍채를 통한 성격유형 분류
    - 관상데이터를 추가해도 좋다
    - 참신한 주제로 팀원들의 공감대 형성 필요
    - 발표 시에 연예인을 예시로 흥미 유발 가능
    - 한국에서 사용 시 외국 데이터 사용 불필요

### 최종안 선정

* + 온라인 강의 집중도 감지 시스템

### 팀명 최종 결정

* + 2050

’23. 5. 3.(수)

### 요구사항 분석

* + 고객 : 교육기관

### 역할 분담

* + 모델링(YOLO) : 강지윤, 김가현
  + PM : 김건우
  + 백엔드(Django) : 김건우
  + 프론트엔드 : 여은정, 이종현
  + DB(MariaDB) : 이종현
  + 문서 작성 : 이종현

### PPT 작성

* 기획안 초안 작성
* WBS 작성

’23. 5. 4.(목)

### AWS 사용 방법 수강

* 작성 된 PPT 수정 및 발표
* 기획안 및 WBS 수정

’23. 5. 8.(월)

### DB 설계서 작성

### 졸음 인식 AI 모델링 자료찾기

### 화면 설계서 작성

’23. 5. 9.(화)

### YOLO 활용 학습 중

### 진행방향 토의

* + 실시간 화면 기준 vs 녹화된 화면 기준
  + 녹화된 화면 기준으로 진행

### 개인 면담 진행

### DB 설계서 작성 완료 및 수정

’23. 5. 10.(수)

### YOLO학습 모델 시연

### 개인 면담 진행

### DB 설계서 수정 및 테스트

### 화면 설계서 수정

’23. 5. 11.(목)

### YOLO 모델 지속 학습

### DB 설계서 수정 및 ERD 작성

### 화면 설계서 수정

### AWS 기본 환경 구축