

교수님과 팀 미팅 회의록

팀명	메모리즈(24조)	차수	3차
일시	2019년 04월 05일 금요일 오후 4시 00분 - 5시 00분 (1시간)		
장소	박하명 교수님 연구실		
참석자	정찬영, 장지은, 손민지, 이가빈, 서민호		
불참자			
안건	전체 개발 방향 및 일정, 이미지 인식 속도 관련 문제 의논, 교수님 피드백		
회의내용	<p>내용 :</p> <ul style="list-style-type: none"> - 이미지 인식 속도가 1장당 약 1분걸림 따라서 서버 사용이 필수 적일 것으로 예상되어 질문 - API 서버를 사용하는 것 추천 (node.js 언어를 사용한) - 중간 발표까지의 계획 및 일정 논의 <p>● 객체 인식 기능 (정찬영, 장지은)</p> <ul style="list-style-type: none"> - 현 진행 사항 <ul style="list-style-type: none"> - YOLO darknet 연구 - 4월 5일 ~ 4월 11일 계획 <ul style="list-style-type: none"> - input_new_image.py 파일에서 호출하도록 수정 - 태그 추출 코드 완성 c언어 -> python c언어로 만든 소스코드를 컴파일하여 object파일로 만들고 파이썬에 합치는 방법? Output은 데이터베이스에 저장 - YOLO word-tree 분석 후 카테고리화 - github에 코드 업로드 - ~ 4월 18일 계획 <ul style="list-style-type: none"> - 필요없는 태그들 골라내기(약 50% 이상) - keypoint 태그만 추출하기 위해 필요없는 태그들은 데이터베이스에서 tagState = 0 으로 만들기 - tagState = 0인 태그들은 word tree에서 상위(부모) 노드로 이동하여 tagState = 1인 태그 추출 만약 level = 2까지 tagState = 1인 태그가 없을 경우 태그 생성하지 않는 코드 작성 - github에 코드 업로드 - 테스트 이미지로 점검 <p>● 얼굴 인식 기능 (이가빈, 장지은)</p> <ul style="list-style-type: none"> - 현 진행 사항 <ul style="list-style-type: none"> - input_new_image.py파일에서 호출하도록 코드 작성 - face_encoding 코드 작성 완료 Output: 이미지파일명, box, vector value 데이터베이스에 입력 - face_clustering 코드 작성 중 		

- 4월 5일 ~ 4월 11일 계획
 - 샘플 이미지 준비 (약 100장 이상)
 - face_clustering 코드 구현 완료
기능: 기존 데이터들과 clustering 하여 군집이 존재할 경우 이름 태그 출력
Output: 해당 얼굴 태그 데이터베이스에 저장
 - 전체 코드 수정 및 보안
 - github에 코드 업로드
- ~ 4월 18일 계획
 - 테스트 이미지로 코드 점검

● 네트워크 분석 기능 (정찬영, 이가빈)

- 현 진행 사항
 - 분석 알고리즘 선정 후 코드 작성 중
- 4월 5일 ~ 4월 11일 계획
 - 1) user 중심으로 네트워크 그래프 생성 코드 완료
 - 2) 전체 태그를 네트워크 클러스터링 하여 군집 형성하는 코드 완료
(속성이 비슷한 태그를 묶어서 몇개의 의미있는 군집으로 만들어냄)
 - github에 코드 업로드
- ~ 4월 18일 계획
 - 다른 네트워크 분석 방법 고안
 - 3) clustering 후 형성된 군집내의 태그간 네트워크를 보여주는 코드 작성
 - 4) 연관 규칙을 활용하여 태그들 간의 연관 관계에 대해 분석
ex) 00이와 만난 날은 보통 치킨과 맥주를 먹는다.
 - github에 코드 업로드
 - 각 알고리즘의 장단점 비교, 도출된 데이터로 사용자에게 제공할 정보 고안

● 서버와 데이터베이스 (장지은)

- 현 진행 사항
 - 데이터베이스(sqlite3) 구축, 설계
 - 다른 기능들과 연동될 수 있도록 코드 작성
 - input_new_image.py 파일 작성 완료
(새로운 이미지들의 파일명, 경로, 시간, gps 정보를 저장하고 객체인식, 얼굴인식 코드 호출)
- 4월 5일 ~ 4월 11일 계획
 - 필요에 따라 데이터베이스 계속 수정
 - gps 정보로 지역 정보 추출하는 코드 작성
 - 기존에 있던 이미지가 삭제될 경우 데이터베이스에도 삭제되는 코드 작성
- ~ 4월 18일 계획
 - 교수님 피드백 바탕으로 데이터베이스 설계 완료
 - 다른 기능들과 연동이 잘 되는지 코드 수정, 보안

	<ul style="list-style-type: none"> ● 안드로이드 어플리케이션 개발 (서민호, 손민지) <ul style="list-style-type: none"> - 현 진행 사항 <ul style="list-style-type: none"> - 안드로이드 스튜디오 + Java 공부 - graph_dir fragment 생성 - 스플래쉬 화면 - main 화면과 연결 - album_dir(recyclerview), graph_dir(viewpager) 구축 - 4월 5일 ~ 4월 11일 계획 <ul style="list-style-type: none"> - 코드 리뷰 및 어플리케이션 제작 공부 (서민호) - github에 개발과정 txt파일 업로드 (서민호) - 이미지에 태그 수동 삽입 및 삭제 코드 작성 (서민호) - Firebase google 연동 (손민지) - MPAndroidChart 설치 및 그래프화 연습 (서민호, 손민지) - 상단 검색바(action bar) 동작 구현 (손민지) - ~ 4월 18일 계획 <ul style="list-style-type: none"> - 이미지 경로 저장 - 태그리스트 노출 및 생성 삭제 - Push Notification 자동화 연구 및 구체화 ● UI/UX 설계 (서민호, 손민지) <ul style="list-style-type: none"> - 현 진행 사항 <ul style="list-style-type: none"> - Witty Photos 로고 제작 완료 - 앱내 아이콘들 제작 중 - UI/UX 디자인 참고 자료 수집 중 - 4월 5일 ~ 4월 11일 계획 <ul style="list-style-type: none"> - UI/UX 디자인 구상 - github 연구내용 올리기 - ~ 4월 18일 계획 <ul style="list-style-type: none"> - UI/UX 디자인 구상&제작
결과물	