



# 7/12 1.5차 팀 미팅 및 미션

유형	짧은 회의
참석자	현아, 현아 정(김), 김병찬(이), 이정민(우), 우철 양, 현태, 전현태, YS KIM

## 1.5 차 팀 미팅 결과.

### ✓기능 명세서 컨펌 및 디자인 검토 ⇒ GOOD!

디자인 : 깔끔하고 좋음. 테마 색깔이 그린이면 친환경이 떠오름.

흰색 배경 말고 조금 더 우리의 특색에 맞는 색감 고려해야 함.

### 미션 ! 기술 검증 !!

기획을 할 때, 핵심 기능 먼저 가능성을 검토해야 함. → 프로젝트 퀄리티와 연관이 되어 있기 때문.

1. 사진분석 : 감정분석 기술에 대해 더 자세히 알아보고 기능이 구현 가능할 지 확인.
2. 지도 클러스터 : Input 이 있을 테니 Output 도 생각해서 정해보기 ( 우선, 실전에서 적용 하면서 수정할 예정이었음)

### 중요하게 고려해야 할 사항 !

1. 로그인 : 네이버는 사업자 등록을 해야 해서 어려움. 보통 카카오/구글/깃허브 SNS 로그인 사용 함.
2. Flutter 다들 처음이니까, [pub.dev](https://pub.dev) 사이트 참고해서 만들어져 있는 디자인 참고해서 프론트 2명이 기본 틀을 잡은 후에 (디자인 및 코드) 백엔드가 붙어야 함.
3. 사진 분석 시에 영어로 검색. 명암/채도에 따른 분위기가 다르므로 이에 대한 지식도 필요함.
4. [PUB.DEV](https://pub.dev) - popularity 80 % 이상으로 쓰자!!

# 오늘 해야 할 일.

1. 기술 검증 자세하게 알아보기
  - a. 구글 비전 API
  - b. 네이버 클로바
2. DB 설계
  - a.
3. 디자인 : 테마 색깔 확정 및 플러터 기반 디자인 수정 ☒ 피그마 완료 (노아, 알렉스)

## 기술 검증 제안

▼ VGG-NET + SVM 이미지 분석 방법 이용해서 5개의 감정(사랑, 행복, 분노, 공포, 슬픔)을 바탕으로 텍스트 분석과 연계하여 감정 도출하기(감정은 크게 5개) - 엠마

[https://faculty.cc.gatech.edu/~hays/7476/projects/Aditi\\_Vasavi.pdf](https://faculty.cc.gatech.edu/~hays/7476/projects/Aditi_Vasavi.pdf)

ResNet-50 방법이 좋다

- 방법론
  1. Flickr에서 사진을 분류 별로 받아와서
  2. ResNet-50 분류 모델을 사용해서 학습하고(정확도 대략 0.733인 듯)
  3. 그 다음엔 입력 받은 사진을 해당 분류 모델에 따라서 감정을 제시한다
  4. 추가로 텍스트 분석도 함께 진행해서 결과 값을 도출한다

가장 큰 문제는 시간(주어진 기간 내에 플러터와 딥러닝까지 해보기는 어렵다)  
따라서 추후 구현 방법으로 고려한다

▼ 인스타, 트위터 같은 SNS에서 제공하는 API로 글 정보 크롤링 - 리암

- 방법론

1. 사진 받아와서 인풋으로 넣고
2. 해시태그와 같은 정보 가공해서 감정으로 변환 후 아웃풋으로
3. 이 데이터셋 학습 시켜서 사진 → 감정 나오는 모델 만들기

- 고려 사항

- 인스타, 트위터 개발자 API는 있음.
  - 이거 쓰는 방법 알아내기
- 해시태그 → 감정 되는지 알아보기.
- 데이터셋 정확도가 괜찮은지 확인해보기.

- 관련 자료

- 논문
  - <http://www.ki-it.com/xml/21046/21046.pdf>
- 인스타 API
  - <https://velog.io/@shi9476/Instagram-API-연동>

▼ 이미지 - 텍스트화 - 텍스트 감정 분석하자 - 소피아

▼ 감정을 선형적으로 한다면, 긍정 부정 중립을 기반으로 RGB값이 더 풍부하게 나옴.  
BUT 감정의 형태는 3개 / RGB 값을 마커에 넣을 수 있느냐가 관건 - 올리비아

▼ 얼굴이 나오면은 읽을 수 있지, 하지만 우리는 사진이 필수가 아니기 때문에 텍스트 기반은 무조건 들어가야 한다 - 소피아

▼ 감정을 정해드립니다 (분석해서 감정 꽃 만들어 줌) - 마음에 안들면 커스텀 가능 - 소피아

결론 :

사용 기술 및 웹사이트 참고 :

오늘의 문제 :

우리의 기술 과연 가능할 것인가?

방식	의문	API	비고
이미지(얼굴O)	그냥 이미지 & 피드	API많아서 아무거나 선택	필수

	는? - 아래에서 해결	가능(구글 써도됨)	
이미지 감정분석	피드는 ? - 피드감정 요구		X
피드 (text) 감정 분석	긍정/ 부정 or 다양한 감정 이미지는? - 이미지 감정 요구		
이미지 감정분석 + 피드(문자)감정분석	분노/ 슬픔 은 어떻게 구분 할 것 인가?		
(이미지(TEXT화) + 피드) (문자)감정분석			
이미지(Text화) + 피드 ⇒ gpt에 물어보기			
머신러닝 만들기	피드는? + 데이터 부족	<u>머신러닝포키드스</u>	X
크롤링	크롤링으로 가져온 해시태그 데이터를 text에 넣는 것인가?	SNS에서 제공되는 API로 크롤링	

- 문자 감정분석 - 네이버 클로바(1000회/월 + 회당 1원) - 긍정/부정
- 구글Cloud NATural-language - 클로바와 동일
- twinword - (200회/월) - joy,surprise,sad...
- Image Captioning API -이미지를 문장으로 바꿔주는 API

- 맵 클러스터링

구글

카카오

batchgeo