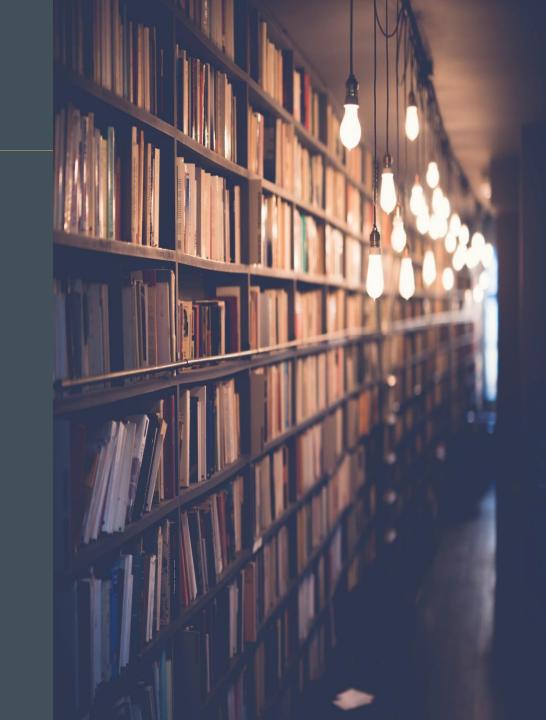
캡스톤 디자인 3조 진행 보고

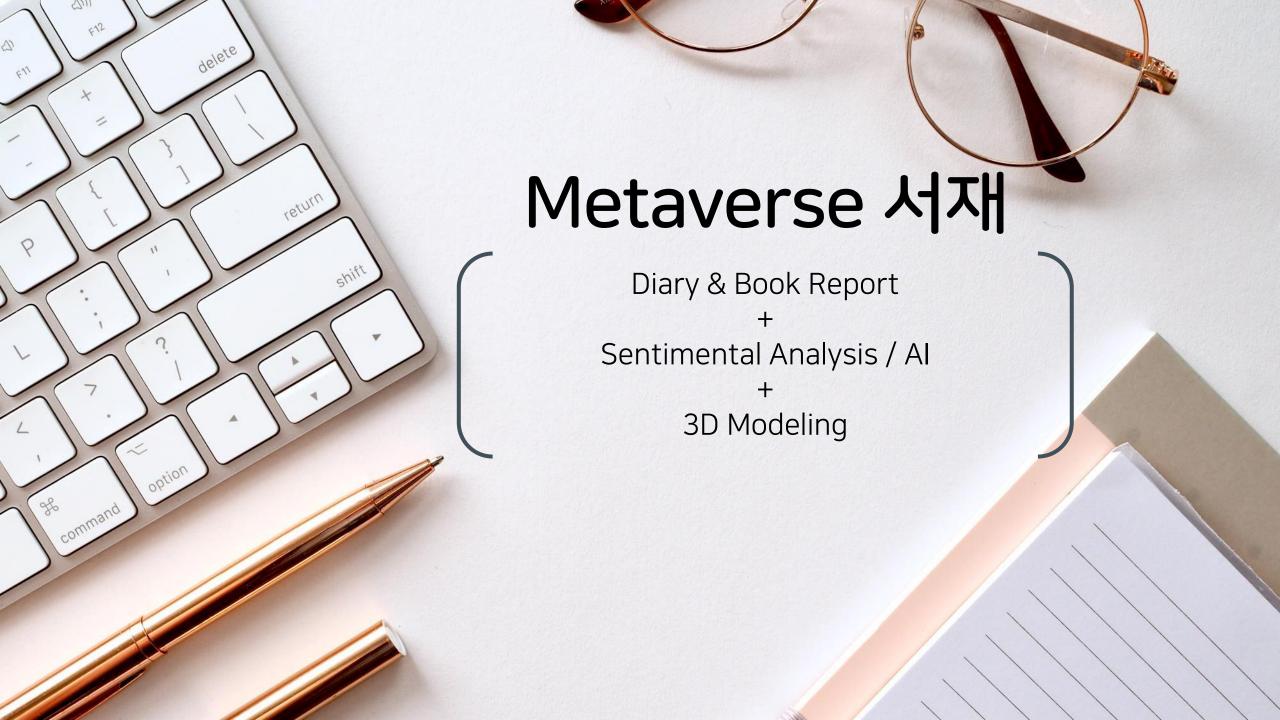
소프트웨어학과 32182235 손태희 32184808 하재경

목차

- 1 Project개요
- 2 역할및진행일정
- 3 Project 진행상황
- 4 추후계획









팀장



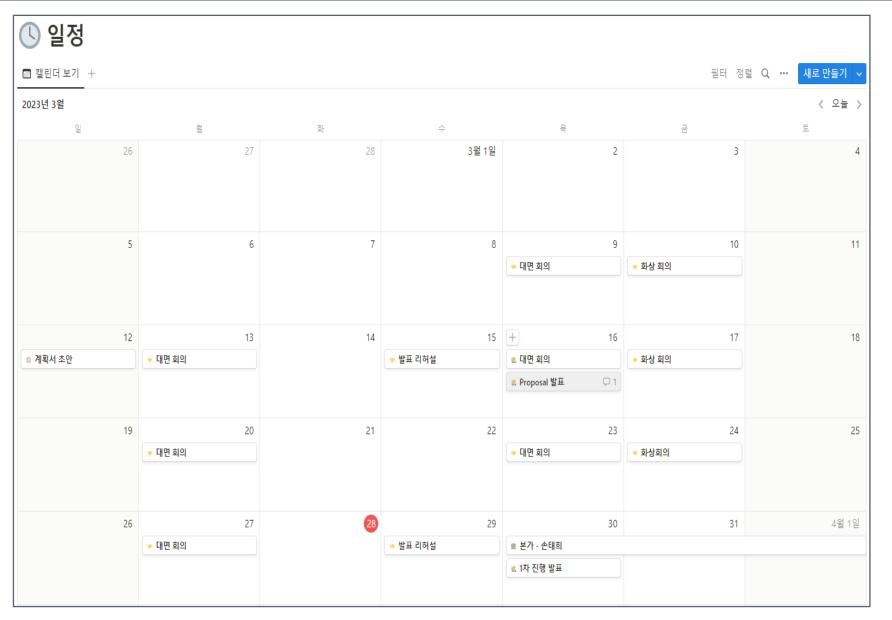
하재경: API 기능 분석 및 실험, test code 작성

팀원



손태희 : API 기능 분석 및 실험, test code 작성

역할 및 진행 일정



가. 총 기간: 3/16 ~ 3/29

나. 기간 내 회의 진행

3/16 : 대면 회의 진행

3/17 : 화상 회의 진행

3/20 : 대면 회의 진행

3/23 : 대면 회의 진행

3/24 : 화상 회의 진행

3/27 : 대면 회의 진행

이하 6회 진행



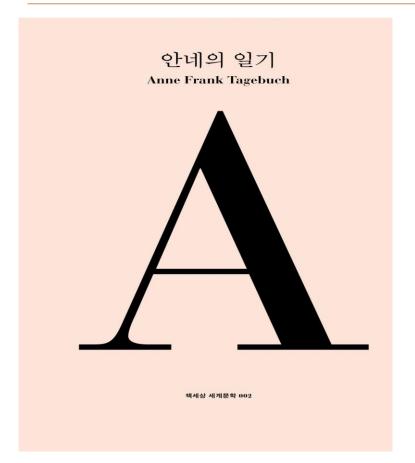
Main Point

API의기능활용방법고안



001 >> 감정분석 CLOVA Sentiment

감정분석API가큰 오차 없이 결과를 도출하는 가에 대해 테스트 진행 실험 데이터: '안네의 일기' 중 30여 개의 일기 발췌





001 >> 감정분석 CLOVA Sentiment

감정분석AP가 큰 오차 없이 결과를 도출하는 가에 대해 테스트 진행 실험 데이터: '안네의 일기 '중 30여 개의 일기 발췌

입력 문장

사랑하는 키티! 은신처 전체가 싸움터야. 엄마와 나, 판 단 씨와 아빠, 엄마와 판단 부인 사이에. 다들 서로서로 미워서 죽으려고 해. 정말 화목한 분위기야, 그렇지 않니? 안네의 죄목들이 엄청난 분량으로 다시 도마에 오르기도 하고. 지난주 토요일에는 외국의 대표단이 또 방문했지 뭐야. 그들이 6시까지 머무는 바람에 우리는 그때까지 꼼짝없이 한자리에 앉아 있어야만 했단다. 이 건물뿐 아니라 옆 건물들까지 사람이 하나도 없이 텅 비어 있어서, 아주 조그만 발소리도 아 덕분에 나는 '앉은뱅이 열병'에 걸렸어. 오랫동안 숨죽인 채 앉아만 있어야 하는 건 정말 괴로운 일이니까. 포스카윌 씨는 벌써 입원을 했어. 그런데 클라이만 씨는 다시 출근한단다. 위출혈이 예상보다 빨리 나았다고 해. 클라이만 씨의 설명에 따르면, 가족관계 등기소에 화재가 났을 때 소방관들 때문에 더욱 피해가 소방관들이 불을 끈답시고 서류와 집기들에 물을 너무 많이 갖다 붕서 온통 못쓰게 만들어 버렸 너무 신나더라! 카를톤 호텔이 무너졌어. 소이탄을 가득 실은 영국 전투기 두대가 '독일 장교 숙소'인 호텔 위로 추락했다는 거야. 페이젤 거리와 싱겔 지역은 완전히 불에 타버렸대. 독일에 대한 공습은 나날이 극심해지고 있어. 단 하룻밤도 조용히 잠을 잘 수가 없으니 수면 부족으로 눈 밑에 다크서클이 생겼어. 먹는 것도 아주 형편없단다. 아침은 마른 빵과 대용 커피. 점심은 벌써 이주일 전부터 시금치와 양상추만 먹고 있어. 길이가 20센티나 되는 감자는 들척지근하면서 썩은 맛이 나. 다이어트를 하려면 무조건 은신처가 최고야! 위층 사람들은 매번 짜증 내고 투덜거리지만, 무리는 이 정도로는 최악이라고 생각하지 않아. 1940년 참전했거나 동원되었던 남자들은 지금 다시 소집되어 포로수용소에서 총통을 위해 일하고 분명 연합군의 상률 작전에 대비하려는 거겠지.

결과

sentiment : negative

positive: 18.642166

neutral: 6.937205

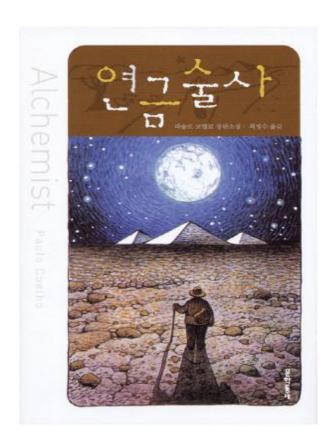
negative: 74.42063

API가 1000자 내의 입력 제한이 존재 현재는 예외처리를 하였지만 추후 1000자 이상의 텍스트도 분석 가능하도록 처리



002 >> 이미지 생성

1) 독후감내용중키워드를발췌하는방식-KoGPT+KARLO 한국어요약에 KoGPT가유리하지 않을까싶어 KoGPT+KARLO 사용



연금술사 – 파울로 코엘료 (1988)

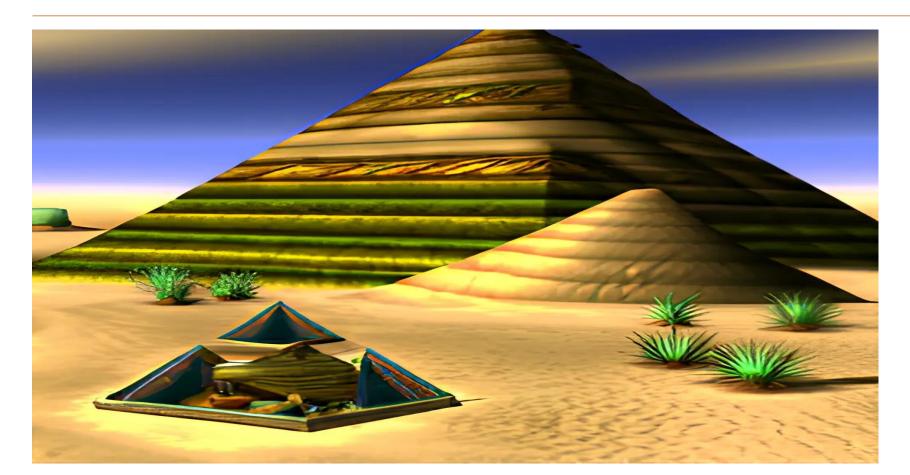
양치기인 스페인 청년 산티아고는 이집트 피라미드의 꿈을 연속해서 꾼다. 산티아고는 그 꿈이 예언적이라 믿고 그 꿈을 실현하기 위하여 긴 여행길에 오른다. 그 여정에서 산티아고는 집시 여인과 늙은 왕을 만나고, 도둑을 만나 빈털터리가 되기도 하고, 사랑하는 여인을 만나기도 하고, 사막에서 죽음의 문앞에 이르기도하고, 현실에 안주하고 싶은 유혹에도 끌리지만, 보물을 계속 쫓아가라는 연금술사의 충고를 따라 마침내 '자신의 보물'을 찾게되는데 보물이 있는 장소는 멀리 다른 곳에 있었던 것이 아니라바로 자신이 머물렀던 장소였다. (출처: 위키 백과)

Part 3,

Project 진행상황

002 >> 이미지 생성

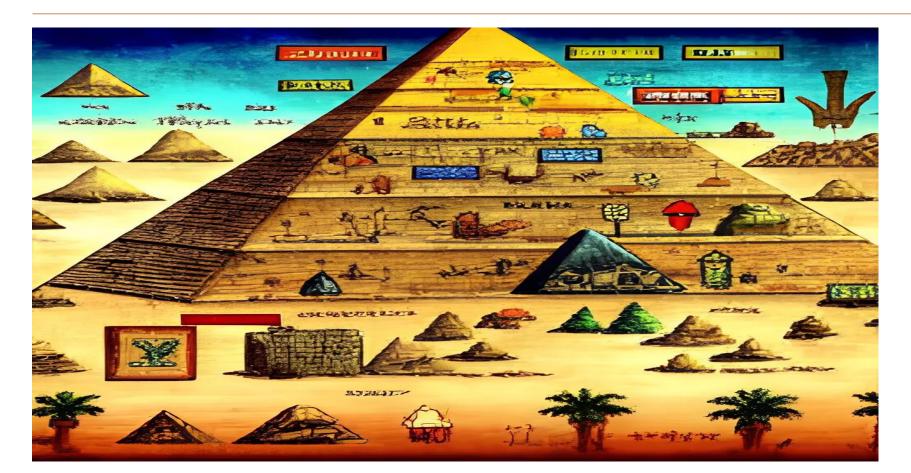
1) 독후감내용중키워드를발췌하는방식-KoGPT+KARLO KoGPT사용에 불편함+생성된이미지의 Quality 낮음



???

002 >> 이미지 생성

2) 독후감내용중키워드를발췌하는방식-ChatGPT+KARLO KoGPT사용에불편함+Quality낮음=>ChatGPT로변경









내부적으로 채팅하는 방식으로 변경

>>

STEP 1

아래 독후감의 명장면을 묘사 STEP 2

위 내용을 바탕으로 전체적인 배경과 외형적인 모습을 더자세히 묘사

>>

STEP 3

해당 내용을 영어로 번역

>>

STEP 4

이미지생성을위한 7개의단어를제시 & 7개의단어에 퀄리티를 높이기 위한설정단어를 추가하여전달

>>

STEP 1

명장면으로 묘사할 수 있는 장면은 산티아고가 자신의 운명을 찾기 위해 여정을 떠나는 결정을 내리는 장면 입니다.파티마를 떠나 또다 른 여정을 시작해야 한다는 … 중략… 이집트와 북 아 프리카를 배경으로 진행됩 니다.이집트는 예로부터역 사와 문화가 가득한 곳으로 그 가운데에서 거대한 피라 미드를 배경으로 긴 여정을 함께하게 됩니다.

STEP 2

주인공 산티아고는 양치기 출신이다 보니 이야기의초 반에서는 양치기의 복장을 입고 나타나는 것이 적절합 니다. … 중략 …그리고 마 지막에서는 고향으로 돌아 가 파티마를 찾으러 힘든 여정을 하게 됩니다. 그 동 안의 노력과 기운이 느껴지 게끔 내구성이 있는 자전거 나 보행용 가방 등을 지니 고있을 것입니다,

>>

STEP 3

Theoverall background begins in a small village in Andalusia, Spain. … 중략 … It is likely that he will carry durable items such as bicycles or hiking bags that evoke a sense of his efforts and energy during the journey.

STEP 4

Village Andalusia Peaceful Shepherd Big hat Egypt Pyramids + 추가적인 키워드

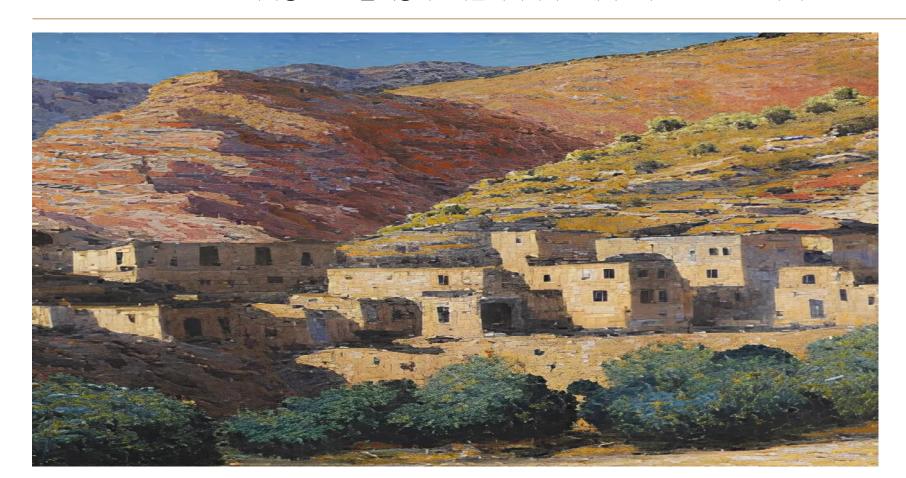
>>

Part 3,

Project 진행상황

002 >> 이미지 생성

3) 채팅방식으로키워드를추출하는방식 회의중Theme를 적용해보자는아이디어->키워드에 'Claude Monet' 추가



?



Theme: Claude Monet



Theme: Vincent Van Gogh



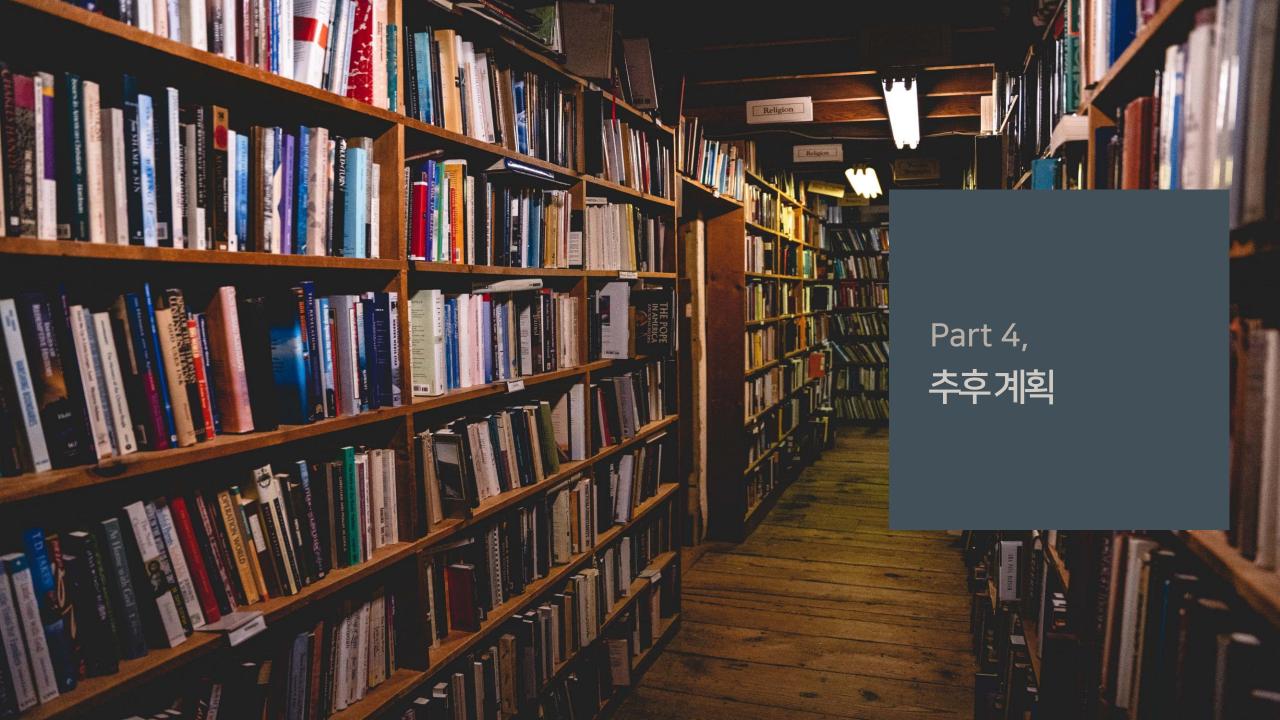
Theme: Claude Monet



Theme: Vincent Van Gogh

채팅방식을사용하면서 API호출횟수가늘어난다. 호출횟수를 줄일수 있는 방법이 있는지 검토할 예정





API기능마무리 및 완성 작업

8

실질적인서비스구현시작

Thank You