

쑹쑹쑹쑹 그림일기

팀 : DPV

[네이버 클라우드 트랙] 클로바 스튜디오를 활용한 서비스 MVP 개발

: CLOVA Studio β 및 TF-IDF 가중치를 활용한

텍스트 기반 이미지 생성 일기 서비스

개발동기

**텍스트의 시각화로
풍부해진 표현**

사용자가 쓴 글을 분석해서 그 내용과 감정을 반영한 이미지를 만드는 것을 통해, 텍스트의 시각화로 풍부해진 표현을 전달하는 것

**사용자 라이프 로그
수집 유도**

시각화가 트리거가 되어 사용자들의 자발적인 데이터 생성을 유도하여 사용자의 라이프로그를 축적하는 것

아쉬운점



Cloud DB for MySQL

사용자의 입력 데이터와 처리 결과를 안전하게 저장하고 관리를 할 수 있도록 구축 진행을 하였으나, 시간적 한계로 웹에서 데이터를 수집 및 적재 과정을 진행하지 못해 아쉬움이 남음



SPARK

스키마추론이 가능하여 DB조회와 적재를 빠르고 편리하게 해주었으나, 중간에 연결오류로 최종적으로 코드를 완성하지 못하여서 아쉬움이 남음

사용자 라이프 로그
수집 유도

사용기술



CLOVA Studio

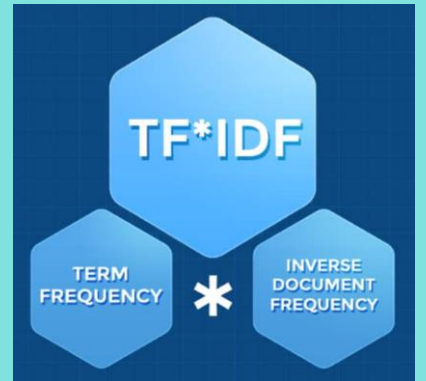
closed beta

CLOVA Studio β 를 활용하여 사용자 일기에서 세부 감정과 문법 오류를 파악하며, 사용자의 일기를 분석함



CLOVA Sentiment

토큰 수를 조절하여 사용자 일기의 전반적인 감정 상태(기쁨, 만족감, 화남 등)를 파악함



키워드 추출

(TF-IDF 가중치)

사용자 일기에서 중요한 키워드를 추출하기 위해 TF-IDF 가중치 계산을 활용하였습니다. 이를 통해 글의 주제를 파악함


구현내용



1. 사용자는 **웹 인터페이스**를 통해 텍스트(일기)를 입력합니다.
2. 입력된 텍스트는 CLOVA Studio β 의 **HyperCLOVA X 언어 모델**과 **CLOVA Sentiment**를 통해 **감정분석**이 됩니다.
3. 분석된 결과는 **TF-IDF 가중치 계산을 통해 키워드로 변환**됩니다.
4. 키워드를 바탕으로 그림일기에 필요한 **이미지가 생성**됩니다.

시연





감사합니다

팀 : DPV

[네이버 클라우드 트랙] 클로바 스튜디오를 활용한 쓱쓱쓱쓱 그림일기