

Theme

(기념일 맞춤 선물 & 메시지 생성 AI)

제출자: 김도연

학번/소속: 2312107/데이터사이언스학과

1. Introduction of Project (프로젝트 개요)

(프로젝트의 목표를 서술하세요)

본 프로젝트에서는 사용자가 친구, 가족, 직장 동료, 연인 등 주요 인물의 기념일 정보를 바로 입력하면, 상황에 맞는 선물 추천과 학습된 사용자 말투로 축하 문구를 생성하는 개인화 Generative AI 서비스를 개발하는 것을 목표로 합니다. 사용자 고유의 말투를 반영하는 동시에, 메시지 대상에 맞게 말투를 자연스럽게 조정하여, 실제 사용자가 직접 작성한 듯 자연스럽게 상황에 어울리는 메시지를 제공하고자 합니다. 필요할 때 즉시 이용하는 on-demand형 서비스로 메시지 작성이나 선물을 고르는 데 부담을 느끼는 사용자들의 고민을 덜어주고, 자연스러운 소통을 지원합니다.

2. Proposal

- Problem set

- 이 프로젝트는 사람들이 특별한 이벤트가 생겼을 때 적절한 선물 혹은 메시지를 고민하는 데 드는 시간과 스트레스를 줄이고자 합니다. 기존 서비스들은 정형화된 메시지를 제공하는 데 그치지만 본 프로젝트는 사용자 개인의 말투까지 반영해 진짜 내가 쓴 것 같은 문구를 만들어주는 것을 목표로 합니다.
- 소통을 도와줌으로써, 인관관계 유지 및 사용자의 심리적 부담을 줄이는 것을 목표로 합니다.

- Methods

- ChatGPT를 활용해 사용자 입력만으로 즉시 상황에 맞는 선물 추천 혹은 축하 메시지를 생성합니다. 입력된 정보를 기반으로 결과를 제공한 후 사용자 고유 말투와 메시지 대상에 따른 말투를 반영해 최종 결과를 출력합니다.
- 사용자의 입력(관계, 성향, 기념일 종류 등)에 따라 맞춤형 문구와 선물을 빠르게 제안할 수 있어, 사용자의 시간 절약과 부담을 줄일 수 있을 것으로 예상됩니다.

2.1 문제 정의

- 문제(과제) 내용: 바쁜 일상 속에서 이벤트 발생 시, 적절한 축하 문구 작성과 선물 선택에 대한 고민 및 스트레스
- 해결하고자 하는 구체적인 목표/요구사항:
 - 사용자 입력(이벤트 종류, 대상, 친밀도, 선물 여부등)을 받아 상황을 파악합니다.
 - ChatGPT를 통해 즉시 선물 추천 혹은 메시지를 생성합니다.
 - 사용자 고유 말투를 반영해 문장을 리라이팅합니다.
 - 다양한 관계(친구/연인/부모님/직장동료 등)에 따라 톤(격식/친근 등)을 조정해 최종 문구를 제공합니다.

2.2 접근 방법(모델 선택 및 전략)

- 선택한 Gen AI 모델: ChatGPT
- 모델 선택 이유: 다양한 상황과 감정 톤에 맞는 자연어 문장을 생성할 수 있으며, 대화형 추천 시스템 구축에 적합합니다. 또한 추가적인 fine-tuning 없이 프롬프트 엔지니어링만으로도 충분히 퀄리티 높은 텍스트 생성이 가능하며 빠른 결과 생성이 가능하여 즉석 사용에 최적화되어 있습니다.
- 적용 전략(어떤 방식으로 모델을 사용할 것인지?):
 - 사용자로부터 이벤트, 대상, 친밀도, 선물 여부 등을 수집합니다.
 - 입력 정보를 바탕으로 적합한 선물 혹은 메시지를 생성합니다.
 - 사용자 말투 프로파일을 기반으로 문장을 리라이팅합니다.
 - 메시지 대상에 따라 말투를 조정해 최종 문구를 출력합니다.

2.3 예상 결과

- 해결하고자 하는 문제를 풀었을 때의 예상 결과:
 - 사용자는 고민 없이 즉석에서 자연스러운 메시지와 선물을 추천받을 수 있습니다.
 - 메시지와 선물 선택에 대한 스트레스를 빠르게 해소할 수 있습니다.
 - 대상에 따라 자연스러운 말투 조정이 가능해 더 진정성 있는 소통이 가능합니다.

- 기존 정형화된 축하 문구 서비스 대비, 개인 맞춤형을 제공합니다.

[부록 또는 참고자료(필요 시)]

- 참고 문헌, 레퍼런스
 - OpenAI ChatGPT API
 - 추가 자료(표, 그래프, 데이터셋 설명 등)
 - 모델 사용 관련 라이선스나 주의사항
 - ChatGPT API 상용 사용 시 요금제 적용
 - 개인정보(기념일/취향 등) 보호를 위한 별도 저장 및 암호화 필요
-