

C프로그래밍및실습

생성형 AI를 이용한 메세지 전송 시스템

프로젝트 제안서

제출일자: 23.11.02.

제출자명: 김건형

제출자학번: 214249

1. 프로젝트 목표

1) 배경 및 필요성

운전을 하거나 급한 용무가 있을 때에는 메시지를 길게 보내는 것이 불편하다. 이런 경우에는 키워드만 간단하게 작성하여 원하는 메시지를 전달하는 기능이 필요하다 느껴본 적이 있을 것이다. 이런 기능을 구현하기 위해 생성형 AI를 이용하여 메시지 내용을 생성하고 저장해보기로 한다.

2) 프로젝트 목표

Chat GPT API를 이용하여 사용자가 입력한 키워드를 가지고 메시지를 생성한다. 생성된 메시지를 배열에 저장하고 읽을 수 있도록 한다. 또한 특정 키를 입력받아 실제 메신저로 메시지를 전송하는 기능을 제공한다.

3) 차별점

기존에는 긴 메시지를 작성해야 할 때 직접 작성했다면 이 프로젝트를 통해서 메시지를 키워드만 가지고도 생성하고 전송할 수 있다. 생성형 AI의 특성상 원하지 않는 메시지가 전달될 가능성도 존재하기 때문에, 해당 메시지의 마지막에 본 메시지가 AI를 통해 생성되었다는 문구를 추가한다.

2. 기능 계획

1) 메시지 생성 기능

- 사용자의 키워드를 입력받아 메시지를 생성한다.

- (1) 사용자의 키워드 입력받기

- 사용자에게 n개의 키워드를 입력받고 배열로 저장한다.

- (2) 생성형 AI API 연결하기

- 생성형 AI API를 연결하여 키워드를 전송하고 말투 설정 등을 통해 원하는 길이의 메시지를 생성한다.

(3) 생성된 메세지 저장하기

- 사용자의 키워드를 통해 생성된 메세지를 배열로 저장한다.
- 저장하는 메세지의 마지막에 AI를 통해 생성된 메세지라는 문구를 추가한다.

2) 메세지 전송 기능

- 특정 키를 함께 입력하여 프로그램을 실행하면 메세지를 실제로 전송할 수 있도록 한다.

(1) 메신저 API 연결

- 메신저 API를 연결하여 사용자가 메시지를 실제로 전송할 수 있도록 한다.

3. 프로젝트 일정

업무		11/3	11/10	11/17	11/30	12/5	12/15	12/21
제안서 작성		----->						
기능1	세부기능1		----->					
	세부기능2			----->				
	세부기능3				----->			
기능2	세부기능1					----->		
유지보수 및 테스트							----->	