주간 활동 보고서-0328

산업보안학과 32200492 김명현

주제: 향상된 번역 프로그램

1. 오픈소스

(1) Googletrans

- 구글에서 제공하는 오픈소스 (무료 API)
- But, 하루에 사용 가능 횟수가 제한됨

Googletrans는 두 가지 기능이 존재

1) 번역(translate)

translator.translate(src, dest, text, pronunciation)

요소	의미
src	번역 전 언어
dest	번역 후 언어
text	번역 결과
pronunciation	번역 결과의 발음 (영어로 표기)

Ex) KOR to ENG

Translator.translate('안녕', src='ko', dest='en').text

>>> 'Hi'

2) 탐지(detect)

translator.detect (lang, confidence)

요소	의미
lang	감지한 언어
confidence	결과의 신뢰도 (0~1.0)

감지 가능한 언어 리스트

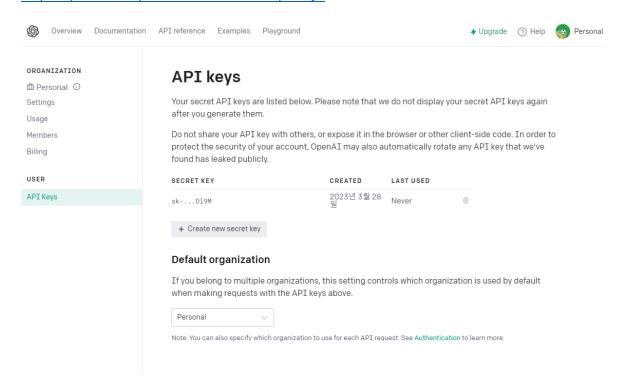
LANGUAGES = {

https://py-googletrans.readthedocs.io/en/latest/ 참조

(2) openai

Api key 발급 필요

https://platform.openai.com/account/api-keys



ChatGPT API 사용

- model: 'gpt-3.5-turbo' 모델을 설정
- query: 질문을 입력합니다. 예를 들어, 텍스트로 이미지를 생성하는 방법 등
- messages: 대화에 참여하는 여러 역할과 메시지 내용을 설정할 수 있다. 보통 대화는 먼저 시스템 메시지로 형식을 정의하고 사용자와 도우미의 메시지를 번갈아가며 정의한다.
 - **시스템 메시지**: 'You are a helpful assistant.'와 같은 메시지로 도우미에게 지시할 수 있습니다. 시스템이 챗봇에게 일종의 역할을 부여.
 - o 사용자 메시지: 도우미에게 직접 전달하는 내용
 - **도우미 메시지**: 이전에 응답했던 결과를 저장해 대화의 흐름을 유지할 수 있도록 설정 가능

openai.ChatCompletion.create()에 파라미터 값 입력하고 response 에 할당

'response['choices'][0]['message']['content']'를 호출 후 응답결과를 'answer'에 저장한다음 출력한다.

2. Plan

Week	To do
4	아키텍쳐 정리해서 요구사항 명세서 작성
5	명세서 작성 완료 후 pseudo code 짜보기
6	구현
7	구현

아키텍쳐 정리해서 요구사항 확인

Reference

구글 번역관련

https://py-googletrans.readthedocs.io/en/latest/

https://cloud.google.com/translate/docs/basic/translating-text?hl=ko

chatgpt 관련

https://teddylee777.github.io/python/chatgpt-blog-automation/

https://platform.openai.com/account/api-keys