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>

텍스트이(가) 표시된 사진

자동 생성된 설명

**ChatGPT API 사용**

* **model**: ‘gpt-3.5-turbo’ 모델을 설정
* **query**: 질문을 입력합니다. 예를 들어, 텍스트로 이미지를 생성하는 방법 등
* **messages**: 대화에 참여하는 여러 **역할**과 **메시지 내용**을 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.
  + **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 response에 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>