
Improved Translator

Myeong-Hyeon Kim
(brightkim.sec@gmail.com)

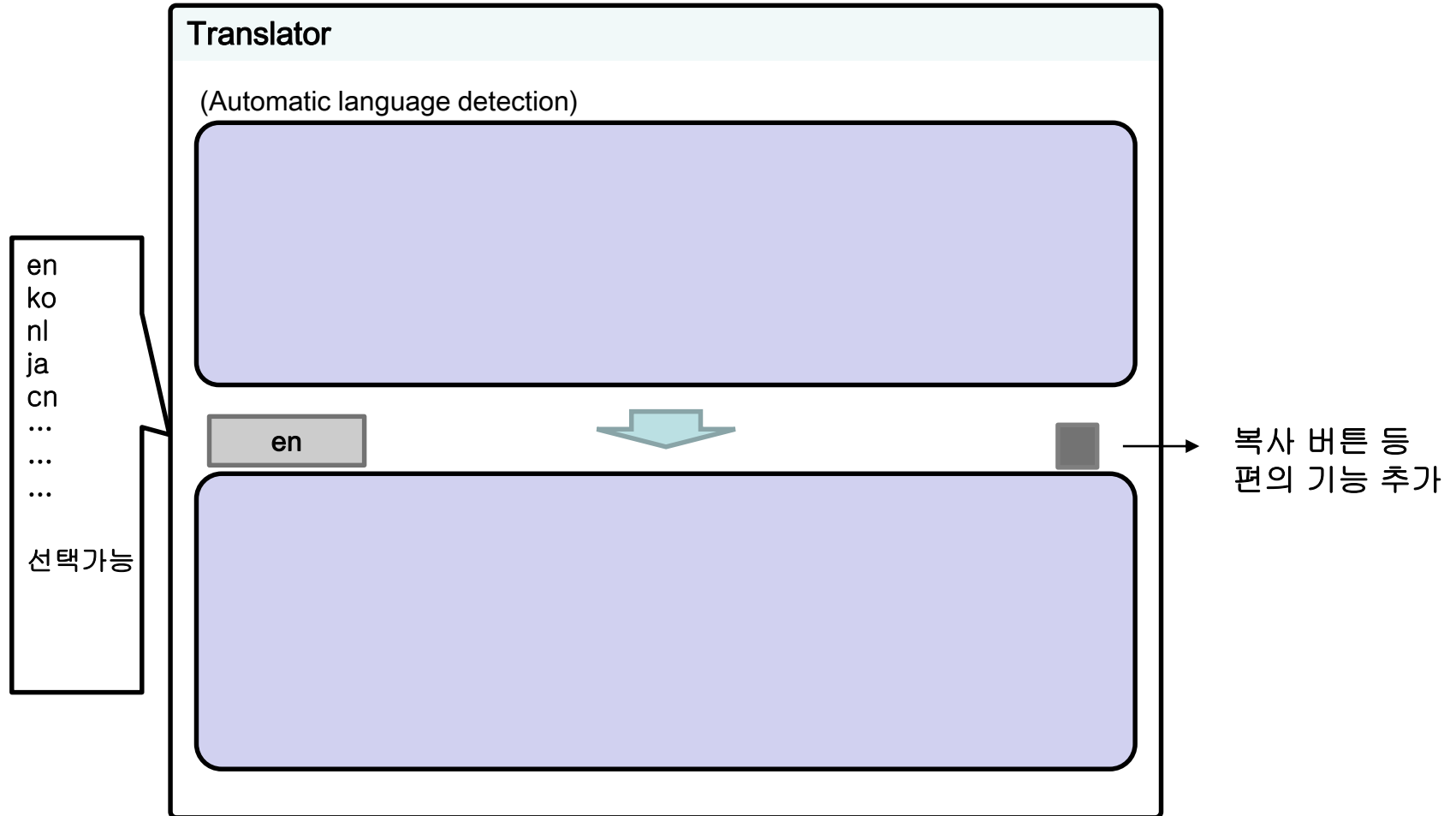


- Introduction
- Front
- Back
- Requirement (in process..)

- 번역기 프로그램

- 한글을 영문으로 번역하는 과정에서 짧은 문장이나 단어는 정확한 번역이 되지만 긴문장이나 문단을 번역하게 되면 부자연스러운 결과물이 산출됨
- 위 문제를 해결하기 위해 Googletrans 라는 Google Open source와 openai에서 Chatgpt API를 활용
 - ✓ 먼저 구글 번역으로 초벌 번역하고 초벌 번역본을 chatgpt에게 request 하여 받은 response를 사용자에게 전달
- 기대 효과: 논문 작성이나 타 언어로 문서를 작성해야 할 때 효율적일 것 같다.

- 번역기 프로그램



- 번역기 프로그램
 - (1) Googletrans
 - ✓ 구글에서 제공하는 오픈소스 (무료 API)
 - ✓ But, 하루에 사용 가능 횟수가 제한됨
 - ✓ 1) 번역(translate)
 - ✓ translator.translate(src, dest, text, pronunciation)
 - ✓ Ex) KOR to ENG
 - ✓ Translator.translate('안녕' , src='ko', dest='en').text
 - ✓ >>> 'Hi'
 - ✓ 2) 탐지(detector)
 - ✓ translator.detect (lang, confidence)
 - ✓ 감지 가능한 언어 리스트
 - ✓ LANGUAGES = {
<https://py-googletrans.readthedocs.io/en/latest/>
}

- 번역기 프로그램

- (2) Openai

- ✓ Api key 발급: <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.
 - 사용자 메시지: 도우미에게 직접 전달하는 내용
 - 도우미 메시지: 이전에 응답했던 결과를 저장해 대화의 흐름을 유지할 수 있도록 설정 가능

Requirement



- In process..

