

소프트웨어 프로젝트 2

AD 프로젝트

Imagelator

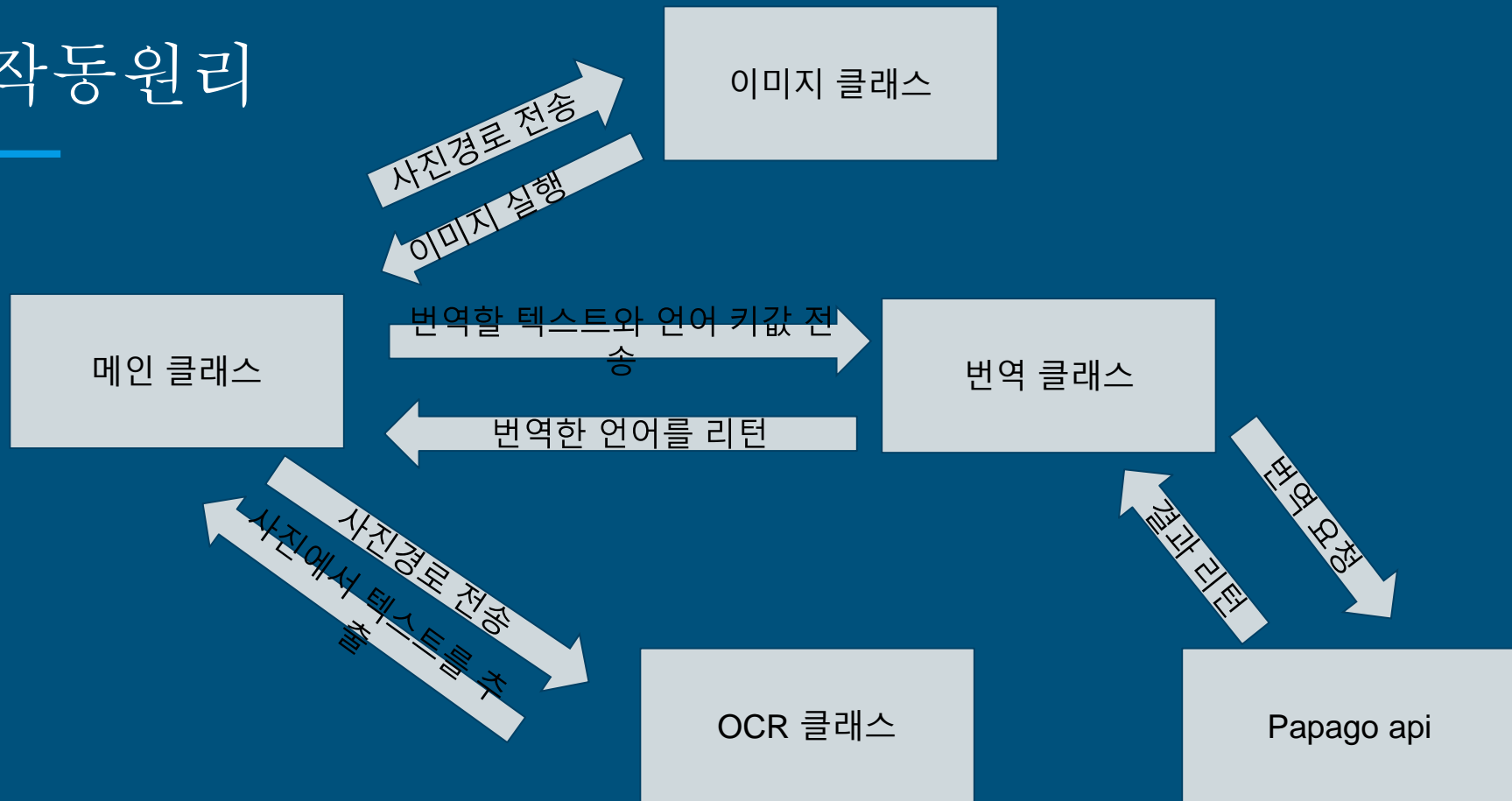
20191653 이현승
20191668 정태성

프로그램 소개

Imagelator란? Image + translator 의 합성어로 이미지와 인식과 번역을 수행하는 프로그램이기에 다음과 같은 이름으로 명명함

- 선택된 이미지에서 글자를 인식하여 이를 원하는 언어로 번역하는 프로그램
- 언어간 위치변경, 모두 지우기 같은 번역기에 존재하는 편의기능 구현
- 이러한 기능을 단축키로도 실행가능함

작동원리



프로그램 구현

OCR(텍스트인식)를 pytesseract라는 파이썬 모듈을 이용하여 구현함

인식된 텍스트의 번역을 papago api를 통해 수행함

The screenshot shows a web application interface for text translation. It features two main text input areas, each with a character count (0/5000). The top area is labeled 'Text to Translate' and the bottom area is labeled 'Result'. To the right of the top input area, there is a language dropdown menu currently set to '한국어' (Korean), and a 'Change(F1)' button. Below the top input area is a 'File Open(F2)' button. To the right of the bottom input area, there is a 'Clear(F3)' button and a green 'Translate(F4)' button. The interface is clean and functional, designed for user input and immediate translation results.

기능소개

입력된 글자의 글자수를 표시해줌

combobox:번역할 언어를 선택

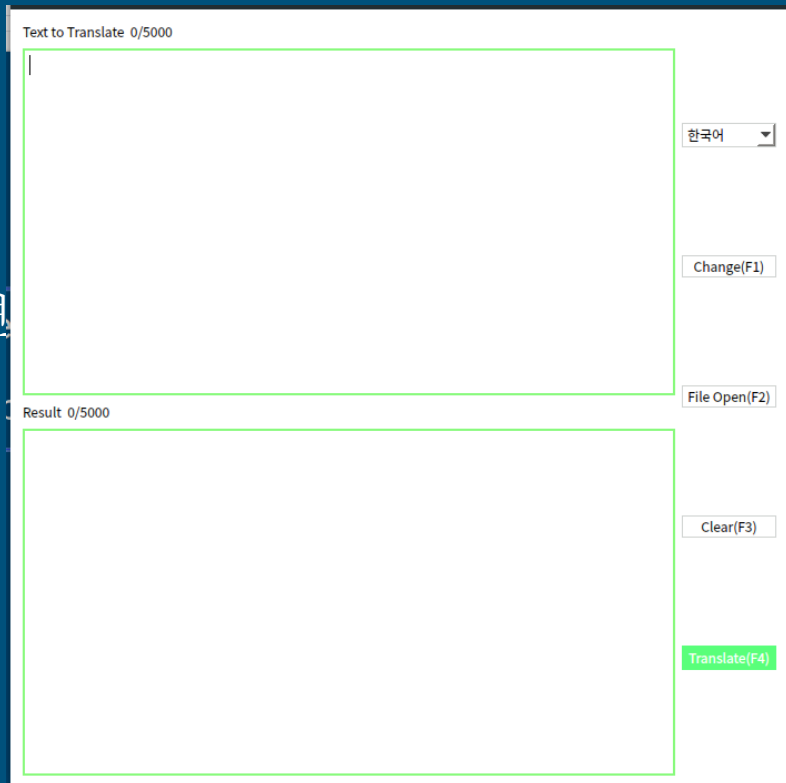
change:번역할 텍스트와 결과텍스트의 위치 변경

File open:사진 파일을 선택하는 창을 띄움

Clear:모든 글자를 지움

Translate:번역을 수행함

괄호안 단축키를 눌러 해당 기능을 수행 가능



사용 방법

1. File open 버튼을 클릭 하거나 F2키를 입력

2. 추출할 이미지를 선택

3. 번역할 언어를 combobox에서 선택

4. Translate 버튼을 클릭하거나 F4버튼을

