

캡스톤 디자인(2) (9조) 메뉴얼



과목명	캡스톤 디자인(2)
담당 교수	박상오 교수님
소속	중앙대학교 컴퓨터공학부
팀명	9조 '밥먹자'
팀원	20161771 김경준
	20163240 김정훈
	20161080 박찬혁



◆ 목차

1. 설치 및 구동

- 1) 필요 프로그램
- 2) 파이썬 필수 모듈
- 3) 서버 구동

2. 사용 설명

- 1) 레시피 찾기
- 2) 재료 대체
- 3) 재료 확정



1. 설치 및 구동

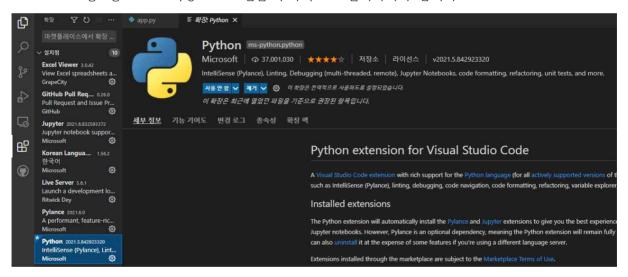
1) 필요 프로그램

- Python3 (최소 3.4 이상)

파이썬의 설치가 필요하며, 추가로 모듈 설치가 필요합니다. 해당 모듈 설치는 2) 파이썬 필수 모듈을 통해 설명드리겠습니다.

- Visual Studio Code

서비스 구현을 위해 Visual Studio Code를 이용하였습니다. (https://code.visualstudio.com/) Visual Studio Code의 설치가 완료되면 프로그램 실행 후 좌측 메뉴의 확장 탭에서 Python 및 Korean Language Pack 확장 프로그램을 추가적으로 설치하여야 합니다.







2) 파이썬 필수 모듈

정상적인 서비스 구동을 위해 다음과 같은 파이썬 모듈들이 필요합니다.

☐ beautifulsoup4

□ flask

☐ matplotlib

numpy

pandas

명령 프롬프트

Microsoft Windows [Version 10.0.19041.985] (c) Microsoft Corporation. All rights reserved.

C:\Users\김정훈>pip install <package name>

다음과 같이 명령 프롬프트 창에서 pip install <package name>을 입력해 (<package name>에 설치하고자 하는 패키지의 이름을 넣으면 됩니다.) 제시된 모든 패키지를 설치해야 합니다.

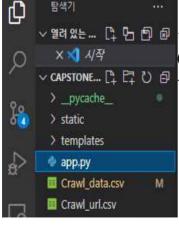
3) 서버 구동

① Git Clone

원하는 위치에서 다음 명령을 통해 git에서 repository를 clone합니다.

git clone https://github.com/Jeonghoon625/capstone-design-team9.git

② 작업 영역 추가



Visual Studio Code를 실행후 작업 영역에 clone한 폴더를 추가합 니다.

X 시시작(주의 : 왼쪽의 사진과 같이 작업 영역에는 클론한 폴더가 반드시 최▼CAPSTONE… ☐ ☐ ♡ ♬ 상위 폴더로 위치해있어야 합니다.)

<디렉토리 구조> base.

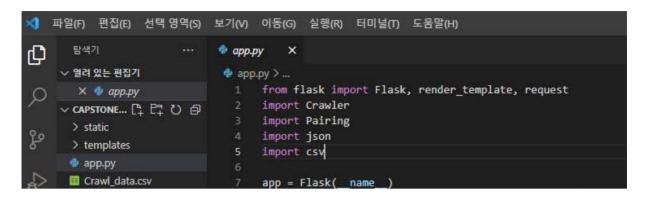
├—static

└─images

└─templates



③ app.py 선택



app.py를 선택 및 오픈합니다.

④ app.py 실행



app.py를 실행(단축키 Ctrl+F5)하면 위와 같이 로컬 서버가 구동됩니다.

⑤ 로컬 서버 접속



로컬 서버가 구동되어있는 상태에서 웹 브라우저를 통해 터미널에 나타난 주소인 http://127.0.0.1:5000/ 에 접속합니다.



2. 사용 설명

- 1) 레시피 찾기 (구동 환경: Whale 브라우저 및 화면 해상도 1920 x 1080)
- ① '만개의 레시피'에서 원하는 레시피 선택



메인 페이지의 만개의 레시피 사이트에서 원하는 레시피를 선택합니다.

② 레시피 URL 복사



원하는 레시피를 찾았다면 레시피 제목 밑에 활성화되어있는 URL 복사 버튼을 클릭합니다. 그렇다면 브라우저 알림창으로 URL 복사 확인창이 뜨게 되며 URL을 복사할 수 있습니다.



③ URL 붙여넣기 및 확정



화면 우측에 복사한 레시피 URL을 붙여넣기 후 확정 버튼을 클릭합니다.



· 합먹자!

▶ 재료를 대체해보세요!





확정 버튼을 클릭하면 다음과 같이 재료 대체 페이지로 이동하게 됩니다.

2) 재료 대체



① 재료 선택

재료 선택 항목에서 대체를 원하는 재료를 선택 후 찾기 버튼을 클릭합니다.



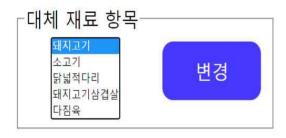
▶ 재료를 대체해보세요!





찾기 버튼을 클릭하면 다음과 같이, 앞서 선택한 재료의 대체 재료 5개가 페어 스코어가 높은 순으로 정렬되어 화면에 대체 재료 항목이 나타납니다.

② 재료 대체





대체 재료 항목에서 원하는 대체 재료를 선택 후 변경 버튼을 클릭합니다. 그러면 브라우저 알림창으로 '변경되었습니다'라는 메시지가 뜨게됩니다.

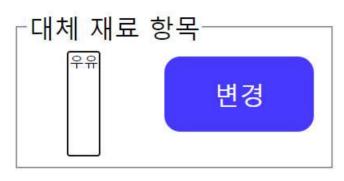


알림창의 확인 버튼을 누르면 왼쪽과 같이 대체 재료로 기존 재료 리스트가 업데이트됩니다.

<예시 : '계란' 선택 -> 대체 재료 '돼지고기' 선택 -> 재료 리스트 업데이트>



② - 1) 대체 재료가 db에 없는 경우



대체 재료 알고리즘을 통해 대체 재료를 탐색하였으나 적절한 대체 재료를 추천하 지 못하였을 경우 기존 재료만 대체 재료 항목에 뜨게 됩니다. 여기서 기존 재료를 선택 후 변경 버튼을 눌러서 빠져나오거 나, 재료 항목에서 다른 재료를 선택 후 찾기 버튼을 클릭하면 됩니다.

② - 2) 재료 리스트를 초기화하고 싶은 경우



재료를 대체해보세요!



 -작업 완료

 ▶ 대체 작업이 완료되면 확정 버튼을 눌

 확정

재료 선택 항목의 옆에는 리셋 버튼이 있습니다. 리셋 버튼을 클릭하면 브라우저 알림창으로 재료 리스트가 초기화되었다는 메시지와 함께 레시피의 초기 재료 항목으로 재료 선택의 재료 리스트들이 다시 초기화됩니다.

② 과정을 반복하여 대체를 원하는 모든 재료에 대한 대체 작업을 끝까지 수행하면 됩니다.



3) 재료 확정

① 재료 확정





대체를 원하는 모든 재료에 대한 대체 작업이 끝나면 작업 완료 항목의확정 버튼을 클릭합니다.

② 확정 재료 리스트 출력



확정 버튼을 클릭하면 다음과 같이 왼쪽에는 확정 재료 테이블이 재료 리스트 항목에 표시되며 오른쪽에는 기존에 '만개의 레시피'에서 선택했던 레시피가 화면에 나타나 확정 재료 리스트를 참고 하여 레시피를 이용할 수 있게됩니다.