



# 오늘 뭐 먹지?

- 레시피 서칭 프로그램 -

정보융합전공  
2017053245 정은지



# *CONTENTS*

- 01 선정이유 및 주제설명
- 02 데이터 크롤링 과정
- 03 코드설명
- 04 결과물 설명
- 05 진행소감

# 1. 선정이유 및 주제설명

## 1. 본인이 가지고 있는 재료로 어떤 음식을 만들 수 있는지 알고 싶어 하는 수요가 많음(네이버 지식인 참조)

Q 이 재료로 만들 수 있는 요리 추천요.

마늘, 양파, 푸른 고추, 각종 조미료(설탕, 소금, 후추, 핫소스, 카레가루, 다시마, 고추장, 케찹(마요네즈는 없습니다.)

감자, 당근, 송이버섯, 느타리버섯, 가지, 오이

밀가루, 튀김가루, 계란

식초, 간장, 엿당

새우, 껌, 복어, 마린 오징어 채

밥, 김치

오븐은 없고 가스레인지, 전자레인지만 있습니다.

현재 제 레파토리는 카레와 볶음밥 밖에 없습니다.

다른 요리법이 있으시면 가르쳐주시면 감사하겠습니다. 너무 식생활이 삭막해져서...(매일 이 두가지만 해먹으려니 정말 눈물 날 것 같아서;;)

반찬류도 괜찮고, 카레나 볶음밥같은 식사류도 괜찮습니다.

새로운 재료의 공급없이 만들 수 있으며 밥을 해치우기 위한 요리위주로 해주시면 감사하겠습니다

Q 내가 가진 재료로 만들수 있는 요리

친구하고 요리를 만들려고 하는데 이재료들로 만들 수 있는 요리방법좀.....<sup>(39)</sup>

내가 가진 재료는계란 1개~3개,식빵,치즈,샐러드소스,시럽,초콜릿,카스테라빵,김치,김,핫초코,케찹,

요거트,딸기잼이예요..ㅎㅎ

Q 이 재료들로 만들 수 있는 요리좀..

부모님이 시골가셔서 혼자 남게 되었는데요.

요리는 거의 안해봐서=\_=(달걀후라이나 라면 끓이기가 전부..)

지금 제가 가지고 있는 재료로 만들 수 있는 요리좀 알려주세요~

있는게; 달걀,두부,식빵,소금,후추,계란,밥 등 이렇게 밖에 없는데요....

이 재료로 만들 수 있는 요리 없을까요?

Q 지금 있는 재료로 뭘 만들 수 있을까요??

저랑 제 동생이 부모님께 음식을 만들어줄려고 하는데...

집에 딱히 재료가 없네요...돈도 없어서 마트에 가서 살 수도 없고...

그래서 지금 집에 있는 재료로 뭘 할까하는데...

뭘 만들 수 있을까요?

집에서 쉽게 구할 수 있는 재료로 만들 수 있는 그런 음식 뭐...없을까요??

# 1. 선정이유 및 주제설명

서비스가 종료되었습니다

그 동안 네이버 레시피 서비스를 아껴주신 고객 여러분께 불편을 드려 죄송하며 앞으로 더 좋은 서비스로 보답할 수 있도록 노력하겠습니다.

\* 종료일자: 2013.12.18(수)

관련 문의사항은 고객센터에 알려주시면 친절히 안내해 드리겠습니다. 감사합니다.

이전 페이지로

2. 이러한 수요를 충족하기 위해  
네이버에서 '네이버 레시피 서비스'를  
운영했으나 현재는 서비스 중지 상태임



## 재료별 레시피찾기

다양한 재료로 만드는 맛있는 요리~ 고소, 달콤, 새콤.. 우와  
싱싱하고 아삭한 재료들이 맛있는 소리로 속삭여요~

소고기



돼지고기



닭고기



어류/패류



곡류



과일류



채소류



버섯류



견과류



밀가루



가공식품



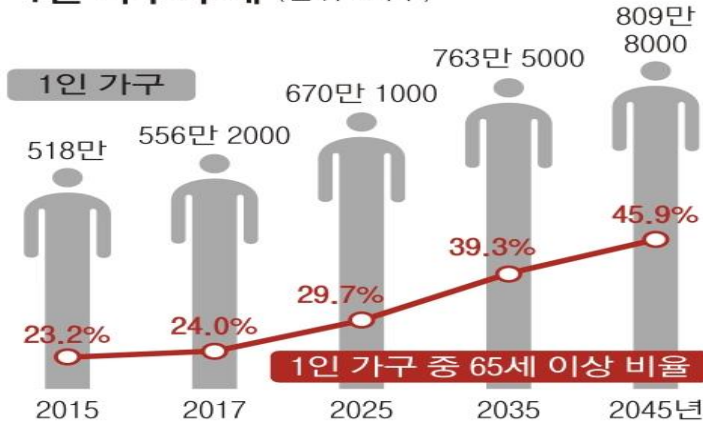
기타



3. 유명 레시피 사이트의 경우  
재료별 레시피를 찾을 수 있으나  
단 한가지 재료만 선택하여  
군집으로 분류된 데이터를 보여줌

# 1. 선정이유 및 주제설명

1인 가구 추계 (단위 : 가구)



1인 가구의 수가 점점 증가 중이며  
45년에는 약 809만을 넘을 것으로 전망

## "대부분 집에서 먹는다"

1인가구 직장인 여성의 저녁은 대부분 집에서 이루어 집니다.  
특히, 연령이 높아질수록 평일 저녁을 집에서 먹는 사람이 많았습니다.

혼자	혼자 계 (N = 123)		20~27세 (N = 35)		28~35세 (N = 38)		36~43세 (N = 50)	
대부분 집에서 먹는	71	57.7%	13	37.1%	21	55.3%	37	74.0%
어느 쪽인가하면 집에서 먹는 경우가 많다	24	19.5%	10	28.6%	8	21.1%	6	12.0%
집과 외식이 반반 정도	16	13.0%	8	22.9%	2	5.3%	6	12.0%
어느 쪽인가하면 외식이 많은	4	3.3%	1	2.9%	3	7.9%	0	0.0%
대부분 외식	7	5.7%	3	8.6%	3	7.9%	1	2.0%
기타	1	0.8%	0	0.0%	1	2.6%	0	0.0%

1인 가구 중 직장인 여성의 57%가  
대부분 집에서 음식을 직접 만들어  
먹으며, 이를 기반으로 사용자를 설정

사용자 : 집에서 밥을 만들어 먹는 1인가구족

# 1. 선정이유 및 주제설명



'오늘 뭐 먹지?'는 집에 재료를 가지고도  
어떤 음식을 만들어야 하는지, 만들 수 있는지  
알지 못하는 사람들을 위해 개발된 프로그램임.  
해당 프로그램에 **본인이 가진 재료를 입력**하면 유명 레시피 사이트에서  
**제작 가능한 요리를 검색**하여 **음식이름, 조리과정**을 제공함

## 2. 데이터 크롤링 과정

- 여러 레시피 사이트 중 가장 유명한 레시피 사이트 선정  
사이트명 : 만개의레시피 (<http://www.10000recipe.com/>)



팔죽 | 동지팔죽 | 잡채 | 떡볶이 | 닭볶음탕



홈 레시피 토크 요리정보 브랜드 셰프 랭킹 이벤트 MY홈

### 만개의 레시피 인기동영상

더보기



역시 치즈님은 이길수 없어~...  
by 만개의레시피



쌈싸먹기 귀찮으시죠?♥대패...  
by 만개의레시피



새콤달콤한 디저트의 뿌리칠 ...  
by 만개의레시피



두부와 베이컨의 환상의 조합...  
by 만개의레시피



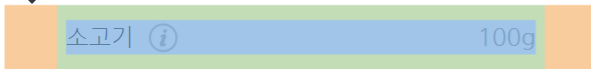


## 2. 데이터 크롤링 과정

### 2. 각 레시피마다 페이지가 할당되어 있으며 재료, 요리이름, 조리시간, 난이도, 사이트 주소 등을 크롤링

#### 재료 *Ingredients*

11 | 324.94 × 43.67



양파 ⓘ	1/4개
애호박 ⓘ	1/4개
당근 ⓘ	1/4개
표고버섯 ⓘ	1개
다시마 육수 ⓘ	4종이컵
참기름 ⓘ	1술가락
소금 ⓘ	약간
밥 ⓘ	1+1/2공기

#### [밀간재료]

소금 ⓘ	
후추 ⓘ	
참기름 ⓘ	1/...
맛술 ⓘ	

```

margin-top:20px;padding:0 10px;">...</div>
<div class="cont_ingre2">
  <div class="best_tit">...</div>
  <div class="ready_ingre3" id="divConfirmedMaterialArea">
    <ul>
      <b class="ready_ingre3_tt">[필수재료]</b>
      <li> == $0
        "소고기"
        <a href="javascript:viewMaterial('499');" onclick="
          ga('send', 'event', '레시피본문', '재료정보버튼클릭', '소고
          기');">...</a>
          <span class="ingre_unit">100g</span>
        </li>
      ...
    </ul>
  </div>
</div>

```

html body div #contents\_area div #divConfirmedMaterialArea ul li

Styles Event Listeners DOM Breakpoints Properties Accessibility

Filter :hov .cls +

element.style { }

.ready\_ingre3 ez\_recipe\_20180913.css:564

li {

border-bottom: 1px solid #ececce;

padding: 10px 6px;

list-style: none;

margin: 0 35px;

font-size: 16px;

}

#adpost\_contents ul, li { 6900101:2207

list-style: none;

}

\* { bootstrap\_20180417.css:1003

-webkit-box-sizing: border-box;

-moz-box-sizing: border-box;

...

margin -

border -

padding 10

35 - 6 312.938 × 22.667 6 - 35

10

1

-

Filter Show all

border-bottom... rgb(2...

border-bottom... solid

border-bottom... 1px

box-sizing border-...

color rgb(5...



## 2. 데이터 크롤링 과정

### 2. 각 레시피마다 페이지가 할당되어 있으며 재료, 요리이름, 조리시간, 난이도, 사이트 주소 등을 크롤링

재료 *Ingredients*

재료 크롤링



[밀간재료]

소금 ⓘ

후추 ⓘ

참기름 ⓘ

맛술 ⓘ

양파 ⓘ

1/4개

애호박 ⓘ

1/4개

당근 ⓘ

1/4개

표고버섯 ⓘ

1개

다시마 육수 ⓘ

4종이컵

참기름 ⓘ

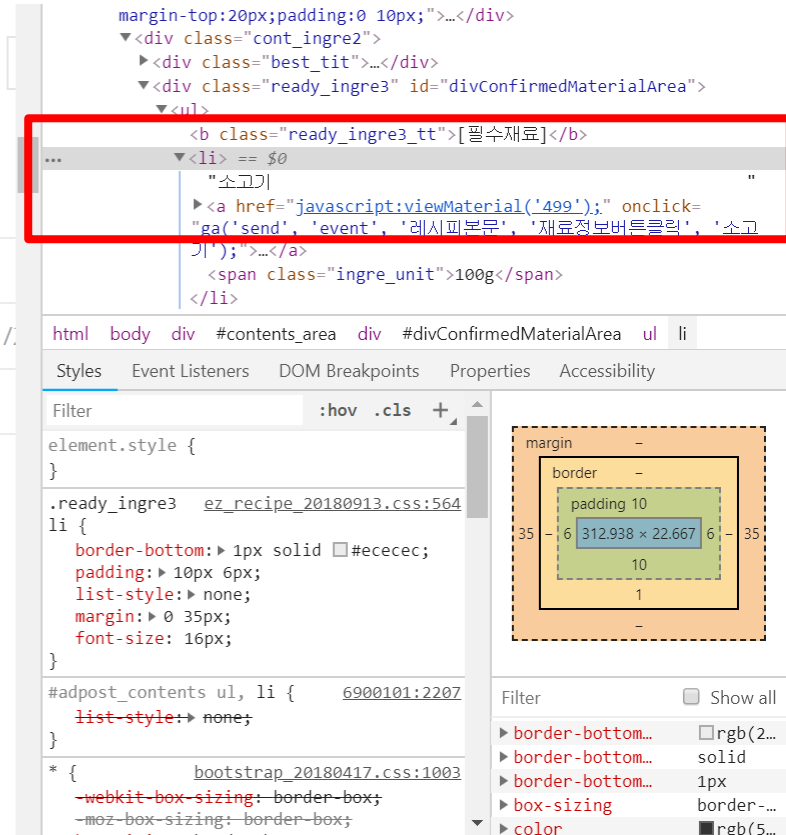
1숟가락

소금 ⓘ

약간

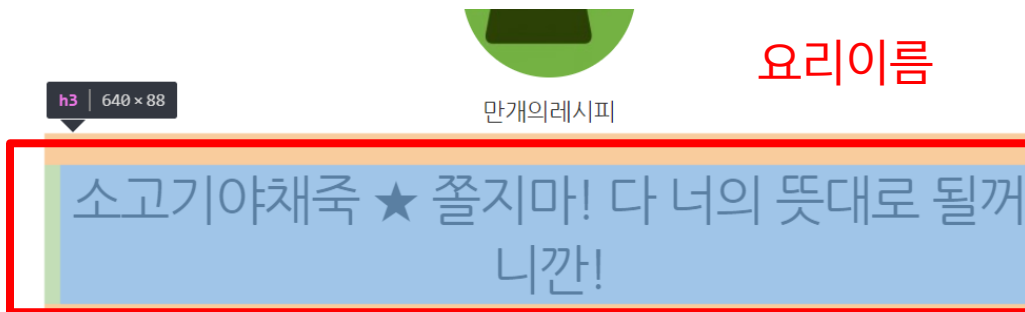
밥 ⓘ

1+1/2공기



## 2. 데이터 크롤링 과정

2. 각 레시피마다 페이지가 할당되어 있으며  
재료, 요리이름, 조리시간, 난이도, 사이트 주소 등을 크롤링



“ 너무 떨리는 시험이 이제 코앞으로 다가왔죠?

사연속의 오빠님도! 모~~든 수험생들도 화이팅!!!

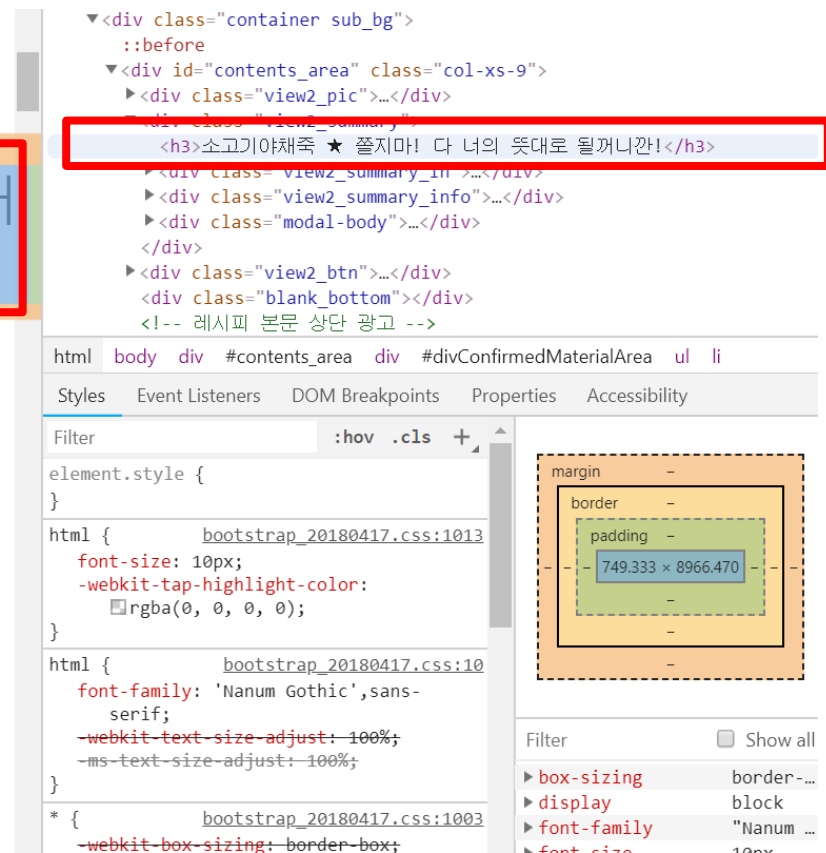
속은 든든하고 편한 소고기 야채죽먹고 대박나세요!!!!

만레가 모든 수험생 여러분들을 응원합니다.”

2인분

30분 이내

중급



## 2. 데이터 크롤링 과정

레시피는 사이트 주소 1개당 1개의 레시피가 저장되어 있음  
이를 각 클래스로 틀을 구성하고 레시피를 각각의 객체로 생성함  
레시피는 총 6개의 레시피북에 분류되어 있음

### 3. 코드설명

untitled4 [C:\Users\Wegsai\PycharmProjects\untitled4] - ...mod1.py [untitled4] - PyCharm

File Edit View Navigate Code Refactor Run Tools VCS Window Help

untitled4 mod1.py

2017053245.py 2017053245 final.py 2017053245 by.py back.py mod1.py mod1\_backup.py

untitled4 C:\Users\Wegsai\PycharmProjects\untitled4

venv library root

2017053245.py

2017053245 by.py

2017053245 final.py

back.py

mod1.py

mod1\_backup.py

External Libraries

Scratches and Consoles

```
1 import requests
2 from bs4 import BeautifulSoup
3 import re
4
5 # mod1.py는 클래스에서 멤버 변수가 동작할 기능을 구현한 곳임. 클래스에서 멤버함수를 생성할 때 import하여 사용할 예정임
6
7 def getel(pagenumber):
8     # 레시피 사이트에서 요리 재료와 필요수량을 크롤링하여 저장함
9     url_start = 'http://www.10000recipe.com/recipe/'
10    url = url_start + str(pagenumber)
11    # pagenumber를 매개변수로 레시피마다 생성된 객체에 저장시킴
12    result = requests.get(url)
13    soup = BeautifulSoup(result.text, "html.parser")
14    score_result = soup.find('div', class_='ready_ingre3')
15    review = {}
16    for ul in score_result.find_all('ul'):
17        for li in score_result.find_all('li'):
18            pattern = '#S*'
19            # 크롤링할 데이터의 형식이 공백과 불필요한 내용이 포함되어 정규표현식을 활용함
20            p = re.compile(pattern)
21            m = p.match(li.text)
22            reviews = {m.group(): li.find('span', class_='ingre_unit').text}
23            # 필요한 데이터 재료이름과 필요수량을 딕셔너리로 저장함
24            review.update(reviews)
25    return review
26
```

Python Console

>>

namesub = fstr 'recipeh6900680'

1:16 CRLF UTF-8



## 4. 결과물 설명



‘오늘 뭐 먹지?’는 집에 재료를 가지고도  
어떤 음식을 만들어야 하는지, 만들 수 있는지  
알지 못하는 사람들을 위해 개발된 프로그램임.  
해당 프로그램에 **본인이 가진 재료를 입력**하면 유명 레시피 사이트에서  
**제작 가능한 요리를 검색**하여 **음식이름, 조리과정**을 제공함

## 5. 참고자료

<크롤링 참조>

레시피 크롤링 사이트 : <http://www.10000recipe.com/>

레시피 참조사이트 : [https://www.menupan.com/cook/recipe\\_search.asp](https://www.menupan.com/cook/recipe_search.asp)

<코드 참조>

클래스 참조 : <https://blog.naver.com/jgty0912/221124436905>

<https://blog.naver.com/ossiriand/220788864903>

예외처리 참조(시도했으나 다른 방법으로 대체) :

<https://blog.naver.com/jwyoons25/221343770497>

크롤링 참조 : <https://blog.naver.com/nonamed0000/220912873248>

리스트 참조 : <https://blog.naver.com/grapewillow/221325478501>