

## 2. SDS (Software Design Specification)

<Project Title>

**Young-Chelin**

<Logo>



[Team information] (Student No, Name, E-mail)

1. 22110663, 유승현, effort-result@naver.com
2. 21910690, 김동윤, ehddb452100@naver.com
3. 21910676, 김길호, kilho603@yu.ac.kr
4. 21910668, 허영준, iyoung1000@ynu.ac.kr
5. 21611443, 이재원, [sorhd134@gmail.com](mailto:sorhd134@gmail.com)

[ Revision history ]

Revision date	Version #	Description	Author
11/01/2023	1.0.0	Use Case Diagram 및 UI Prototype 작성	김길호, 유승현, 허영준
11/06/2023	1.0.1	고객센터 삭제 등 UseCase 변경	김길호, 유승현, 허영준
11/09/2023	1.0.2	#33추가 및 전체적인 설명 수정	김길호, 유승현, 허영준
11/10/2023	1.0.3	UI Prototype 작성 & Class Diagram 작성	김동윤, 유승현, 이재원
11/10/2023	1.0.4	Class Diagram 작성 및 보완	김동윤, 유승현

= Contents =

1. Introduction .....	
2. Use case analysis .....	
3. Class diagram .....	
4. User interface prototype .....	
5. Glossary .....	
6. References .....	

= Authors for each section =

Introduction - 유승현

Use case analysis - 김길호, 유승현, 허영준

Class diagram - 김동윤, 유승현

User interface prototype - 이재원, 허영준

Glossary - 유승현

References - 유승현

## 1. Introduction

영술랭은 영남대 주변 맛식(맛있는 음식)을 찾을 수 있고, 공유할 수 있는 플랫폼입니다. 사용자는 영술랭 메인 페이지에서 스크롤을 통해 랜덤 탐색을 진행하고, 검색과 필터를 통해 원하는 맛식을 손쉽게 찾을 수 있습니다.

사용자가 회원가입하여 회원이 된다면 평가와 추천 기능을 사용할 수 있습니다.

추천은 사용자의 입맛과 비슷한 사람들이 높게 평가한 맛식을 추천해주는 개인 추천, 갑자기 인기가 많아지는 맛식을 추천해주는 인기 급상승 맛식 추천, 꾸준히 인기있는 맛식을 추천해주는 스테디 맛식 으로 구성되어 있습니다.

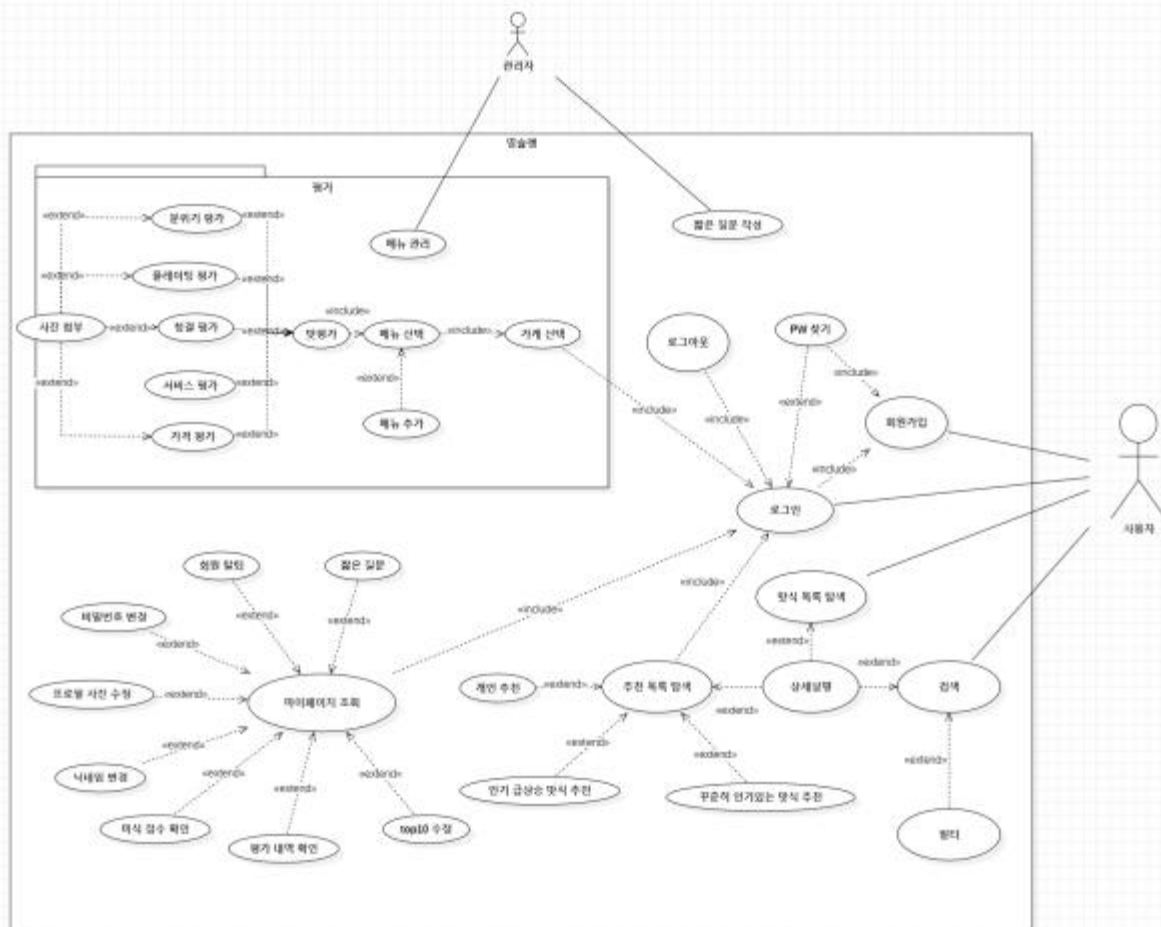
평가 기능은 사용자가 경험한 음식 중 맛있었던 음식만을 평가받는게 원칙입니다.

우선 카카오 맵에서 가게를 찾고, 그 가게에서 먹은 메뉴를 선택합니다. 그 후 맛을 평가하고 여러 추가적인 평가도 가능합니다.

이렇게 참가한 평가는 개인 추천에 활용되고, 평가한 음식이 맛식으로 많이 선정되면 맛식 점수에도 큰 영향을 끼칩니다.

추가적으로 회원 가입한 사용자는 마이페이지에서 여러가지 추가적인 기능을 사용할 수 있습니다. Top10 선정을 통해 자신에게 더 적합한 맛식을 찾을 수도 있고, 맛식 점수를 통해 자신의 입맛이 얼마나 정확한지 알 수 있게 됩니다.

## 2. Use case analysis



Use case #1 : 회원가입	
GENERAL CHARACTERISTICS	
Summary	영술랭(YC)의 회원으로 등록하는 Use Case
Scope	YC (Young-Chelin)
Level	User level
Author	유승현
Last Update	2023. 10. 27
Status	Design
Primary Actor	사용자
Preconditions	영남대학교의 학교 이메일이 존재
Trigger	로그인 창 의 회원가입 버튼 클릭
Success Post Condition	회원으로 등록되어 로그인이 가능
Failed Post Condition	비회원으로 인식되어 검색 및 탐색 기능만 이용 가능

MAIN SUCCESS SCENARIO	
Step	Action
S	회원가입에 성공
1	로그인 창에서 '회원가입' 버튼 누르면 Use Case 시작
2	사용자가 자신의 학교 이메일을 입력하고 확인버튼 클릭
3	시스템은 입력받은 이메일로 인증 메일 발송
4	사용자가 인증메일을 확인하고 인증 링크를 클릭
5	시스템은 링크를 확인하여 회원가입 페이지로 이동
6	사용자가 아이디를 입력하고 중복확인 버튼 클릭
7	시스템은 아이디 중복여부 확인
8	사용자가 비밀번호를 입력하고 비밀번호 확인 버튼 클릭
9	시스템은 비밀번호 일치여부 확인
10	사용자가 회원가입 버튼 클릭
11	시스템은 '환영합니다' 메시지 출력 & 로그인 페이지로 이동 & Use Case 종료

EXTENSION SCENARIOS	
Step	Branching Action
4	4a. 링크를 5분이상 클릭하지 않으면 ... 4a.1 시스템은 유효시간이 만료되었습니다. 페이지로 이동
7	7a. 아이디가 중복이면 ...7a.1 “아이디가 중복입니다.” 메시지 출력
9	9a. 비밀번호가 일치하지 않으면 ... 9a.1 “비밀번호가 일치하지 않습니다.” 메시지 출력

RELATED INFORMATION	
Performance	0.5초
Frequency	1회성
<Concurrency>	제한없음
Due Date	2023.11.08



Use case #2 : 로그인	
GENERAL CHARACTERISTICS	
Summary	영술랭의 회원인지 확인하는 Use Case
Scope	YC (Young-Chelin)
Level	User level
Author	유승현
Last Update	2023. 10. 27
Status	Design
Primary Actor	사용자
Preconditions	회원가입이 완료된 상태
Trigger	로그인 버튼을 눌렀을 때
Success Post Condition	추천, 평가 등 추가적인 기능을 사용할 수 있게 된다.
Failed Post Condition	비회원으로 제한된 기능을 사용한다.

MAIN SUCCESS SCENARIO	
Step	Action
S	로그인을 성공하여 추가 기능을 사용할 수 있게 됨
1	‘로그인’ 버튼을 누르면 Use Case 시작
2	사용자가 아이디와 비밀번호를 입력하고 ‘로그인’ 버튼 클릭
3	시스템은 아이디와 비밀번호를 확인하기
4	시스템은 메인 페이지로 이동. Use Case 종료

EXTENSION SCENARIOS	
Step	Branching Action
3	3a. 아이디와 비밀번호가 데이터베이스에 존재하지 않을 때 ... 3a.1 시스템은 ‘아이디 또는 비밀번호가 존재하지 않습니다.’ 메시지 출력

RELATED INFORMATION	
Performance	0.1초
Frequency	3일에 한 번
<Concurrency>	제한없음
Due Date	2023.11.08

Use case #3 : 로그아웃	
GENERAL CHARACTERISTICS	
Summary	사용이 끝나 로그아웃이 필요할 때 사용하는 Use Case
Scope	YC (Young-Chelin)
Level	User level
Author	유승현
Last Update	2023. 10. 27
Status	Design
Primary Actor	사용자
Preconditions	로그인이 되어있는 상태
Trigger	로그아웃 버튼을 누르는 순간
Success Post Condition	회원 상태가 종료되어 비회원 상태로 변경된다.
Failed Post Condition	회원 상태가 종료되지 않음

MAIN SUCCESS SCENARIO	
Step	Action
S	비회원 상태로 돌아감
1	‘로그아웃’ 버튼 누르면 Use Case 시작
2	시스템은 ‘로그아웃하시겠습니까?’ 메시지 출력
3	사용자가 ‘예’ 버튼을 누름.
4	시스템은 메인페이지로 이동. Use Case 종료

EXTENSION SCENARIOS	
Step	Branching Action
3	3a. 사용자가 ‘아니오’ 버튼을 누르면 ... 3a.1 시스템은 메인페이지로 이동. Use Case 종료

RELATED INFORMATION	
Performance	0.1초
Frequency	3일에 한 번
<Concurrency>	제한없음
Due Date	2023.11.08

Use case #4 : ID/PW 찾기	
GENERAL CHARACTERISTICS	
Summary	회원이 PassWord를 잊은 경우, 임시로 비밀번호를 발급해주는 Use Case
Scope	YC (Young-Chelin)
Level	User level
Author	유승현
Last Update	2023. 10. 27
Status	Design
Primary Actor	사용자
Preconditions	회원인 경우만 가능
Trigger	로그인 페이지의 ID/PW버튼을 누르는 순간
Success Post Condition	ID/PW를 찾아 로그인할 수 있게 됨
Failed Post Condition	자신의 ID/PW를 찾지 못함

MAIN SUCCESS SCENARIO	
Step	Action
S	ID/PW찾기 성공
1	로그인 페이지의 ID/PW찾기 버튼 클릭시 Use Case 시작
2	시스템은 ID/PW찾기 페이지로 이동
3	사용자는 자신의 학교 이메일을 입력
4	시스템은 가입한 이메일인지 확인
5	시스템은 이메일로 ID또는 임시 비밀번호 발급
6	시스템은 임시 비밀번호로 사용자의 비밀번호 변경. Use Case 종료

EXTENSION SCENARIOS	
Step	Branching Action
4	4a. 가입한 이메일이 아닌 경우 ... 4a.1 시스템은 ‘가입한적 없는 이메일입니다.’ 메시지 출력

RELATED INFORMATION	
Performance	0.5초
Frequency	한 달에 한 번
<Concurrency>	제한없음
Due Date	2023.11.08

Use case #5 : 마이페이지 조회	
GENERAL CHARACTERISTICS	
Summary	사용자의 개인 정보, 점수 열람 및 관리하는 페이지 조회
Scope	영술랭
Level	User level
Author	김길호
Last Update	2023. 10. 27.
Status	design
Primary Actor	사용자
Preconditions	마이페이지 조회를 하려는 사용자는 영술랭에 로그인한 상태여야 한다.
Trigger	사용자가 마이페이지를 누를 때
Success Post Condition	사용자의 마이페이지에 존재하는 기능을 사용 가능
Failed Post Condition	-

MAIN SUCCESS SCENARIO	
Step	Action
S	사용자가 마이페이지로 이동하려고 한다.
1	사용자가 마이페이지 버튼을 클릭한다.
2	시스템은 마이페이지 화면으로 전환된다.
3	사용자는 마이페이지와 관련된 기능 (회원 탈퇴, 미식 점수 확인, 개인정보 수정 ...) 사용한다.

EXTENSION SCENARIOS	
Step	–

RELATED INFORMATION	
Performance	≤ 2 seconds
Frequency	제한 없음
<Concurrency>	제한 없음
Due Date	2023.10.27.



Use case #6 : 회원 탈퇴	
GENERAL CHARACTERISTICS	
Summary	시스템에서 사용자의 계정을 삭제하는 기능
Scope	영술랭
Level	User level
Author	김길호
Last Update	2023. 10. 27.
Status	design
Primary Actor	사용자
Preconditions	마이페이지 조회를 하려는 사용자는 영술랭에 로그인한 상태여야 한다.
Trigger	회원 탈퇴 버튼을 누를 때
Success Post Condition	사용자가 해당 계정으로 시스템에 로그인할 수 없음
Failed Post Condition	사용자가 해당 계정으로 시스템에 로그인할 수 있음

MAIN SUCCESS SCENARIO	
Step	Action
S	사용자가 회원 탈퇴를 진행하려고 한다.
1	사용자가 회원 탈퇴 버튼을 누른다.
2	시스템은 사용자에게 탈퇴 여부 확인 메시지를 출력한다.
3	사용자가 확인버튼을 누르면 사용자의 계정이 삭제되고 비회원 시작 화면으로 이동한다.

EXTENSION SCENARIOS	
Step	Branching Action
3	3a. 사용자가 탈퇴 여부 확인 창에서 취소를 누르는 경우 ...3a1. 마이페이지 창으로 되돌아온다. ...3a2. Use case 가 종료된다.

RELATED INFORMATION	
Performance	≤ 2 seconds
Frequency	제한 없음
<Concurrency>	제한 없음
Due Date	2023.10.27.

Use case #7 : 비밀번호 변경	
GENERAL CHARACTERISTICS	
Summary	사용자의 로그인시 사용되는 비밀번호 변경하는 기능
Scope	영술랭
Level	User level
Author	김길호
Last Update	2023. 10. 27.
Status	design
Primary Actor	사용자
Preconditions	비밀번호를 변경하는 사용자는 영술랭에 로그인한 상태여야 한다.
Trigger	비밀번호 변경 버튼을 누를 때
Success Post Condition	사용자가 로그인 시도할 때 변경된 비밀번호를 이용하여 로그인 함
Failed Post Condition	사용자가 로그인 시도할 때 기존 비밀번호를 이용하여 로그인 함

MAIN SUCCESS SCENARIO	
Step	Action
S	사용자가 비밀번호를 변경하려고 한다.
1	사용자가 비밀번호 변경 버튼을 누른다.
2	시스템은 비밀번호 변경 페이지로 이동한다.
3	사용자는 비밀번호 변경을 진행한다.
4.	시스템은 사용자의 비밀번호를 변경한다.
5.	비밀번호가 변경되면 use case가 종료된다.

EXTENSION SCENARIOS	
Step	Branching Action
2	2a. 사용자 기존 비밀번호 확인 ...2a1. 사용자는 기존 비밀번호를 입력한다. ...2a2. 시스템은 사용자의 기존 비밀번호와 입력된 비밀번호를 대조한다. ...2a2-1. 일치하지 않다면 오류 메시지를 출력한다. ...2a2-2. 일치한다면 새로운 비밀번호 입력창으로 이동한다. ...2a3. 사용자는 새로운 비밀번호와 비밀번호 확인을 입력후 변경버튼을 누른다. ...2a3-1. 시스템은 비밀번호 대조후 일치하지 않는다면 오류 메시지 출력한다. ...2a3-2. 시스템은 비밀번호 대조후 일치한다면 변경완료 메시지 출력한다.

RELATED INFORMATION	
Performance	≤ 2 seconds
Frequency	제한 없음
<Concurrency>	제한 없음
Due Date	2023.10.27.

**Use case 8# : 프로필 사진 수정**
**GENERAL CHARACTERISTICS**

Summary	사용자의 프로필 사진을 수정하는 기능
Scope	영술랭
Level	User level
Author	김길호
Last Update	2023. 10. 27.
Status	design
Primary Actor	사용자
Preconditions	프로필 사진 수정하는 사용자는 영술랭에 로그인한 상태여야 한다.
Trigger	마이페이지에서 사진 변경버튼을 누를 때
Success Post Condition	사용자의 프로필 사진이 새로운 사진으로 변경됨
Failed Post Condition	사용자의 프로필 사진이 기존 사진으로 유지됨

**MAIN SUCCESS SCENARIO**

Step	Action
S	사용자가 프로필 사진 변경한다.
1	사용자가 프로필 사진 수정 버튼을 클릭한다.
2	시스템은 사진 변경 팝업창을 띄운다.
3	사용자는 변경하고 싶은 사진 파일을 업로드 후 변경 버튼을 누른다.
4	시스템은 사용자가 업로드한 사진으로 변경한다.

EXTENSION SCENARIOS	
Step	Branching Action
2	2a. 사진 변경 취소 ...2a1. 사용자는 사진 변경 팝업창에서 취소 버튼을 클릭한다. ....2a2. 시스템은 사진 변경 팝업창을 닫으면서 Use case를 종료한다.

RELATED INFORMATION	
Performance	≤ 2 seconds
Frequency	제한 없음
<Concurrency>	제한 없음
Due Date	2023.10.27.

Use case 9# : 닉네임 수정	
GENERAL CHARACTERISTICS	
Summary	시스템에서 사용자의 닉네임을 변경하는 기능
Scope	영술랭
Level	User level
Author	김길호
Last Update	2023. 10. 27.
Status	design
Primary Actor	사용자
Preconditions	닉네임 변경 하는 사용자는 영술랭에 로그인한 상태여야 한다.
Trigger	닉네임 수정버튼 클릭할 때
Success Post Condition	사용자의 닉네임이 새 닉네임으로 변경됨
Failed Post Condition	사용자의 닉네임 변경되지 않음

MAIN SUCCESS SCENARIO	
Step	Action
S	사용자가 닉네임을 변경하려고 한다.
1	사용자가 닉네임 변경 버튼을 누른다.
2	시스템은 사용자에게 닉네임 변경 팝업창을 띄운다.
3	사용자는 새로운 닉네임을 입력 후, 중복확인 버튼을 누른다.
4	시스템은 사용자의 닉네임을 변경한다.
5	해당 Use case를 종료한다.

EXTENSION SCENARIOS	
Step	Branching Action
4	4a. 닉네임 중복 ...4a1. 사용자가 닉네임 중복 확인 버튼을 클릭한다. ...4a2. 시스템은 새로운 닉네임의 중복 여부를 확인한다. ...4a3. 새로운 닉네임이 중복의 경우 “닉네임 중복”(오류 메시지)를 출력한다. ...4a4. 새로운 닉네임이 중복이 아닌 경우 “사용 가능합니다”(사용 가능 메시지)를 출력한다.

RELATED INFORMATION	
Performance	≤ 60 seconds
Frequency	사용자당 90일에 1회 이하
<Concurrency>	제한 없음
Due Date	2023.10.27.



Use case #10 : 평가 내역 확인	
GENERAL CHARACTERISTICS	
Summary	사용자의 개인 평가 내역 확인하는 기능
Scope	영술랭
Level	User level
Author	김길호
Last Update	2023. 10. 27.
Status	design
Primary Actor	사용자
Preconditions	개인 평가 내역 조회를 하려는 사용자는 영술랭에 로그인한 상태여야 한다.
Trigger	개인 평가 버튼 누를 때
Success Post Condition	사용자의 개인 평가 내역을 확인 할 수 있음
Failed Post Condition	-

MAIN SUCCESS SCENARIO	
Step	Action
S	사용자가 개인 평가 내역을 확인한다.
1	사용자가 개인 평가 내역 버튼을 클릭한다
2	시스템은 개인 평가 내역 페이지로 이동한다.
3	사용자는 스크롤을 통해 평가 내역을 확인한다.
4	이 시스템은 사용자가 원하는 만큼 3단계를 반복한 후, use case를 종료한다.

EXTENSION SCENARIOS	
Step	-

RELATED INFORMATION	
Performance	≤ 2 seconds
Frequency	제한 없음
<Concurrency>	제한 없음
Due Date	2023.10.27.

**Use case #11 : 미식 점수 확인**
**GENERAL CHARACTERISTICS**

Summary	사용자의 미식 점수를 보여주는 Use Case
Scope	영술랭
Level	User level
Author	유승현
Last Update	2023. 10. 27.
Status	design
Primary Actor	사용자
Preconditions	평가를 5번 이상 했는 회원
Trigger	마이페이지에 접속하면
Success Post Condition	미식 점수를 확인한다.
Failed Post Condition	미식 점수를 확인 못한다.

**MAIN SUCCESS SCENARIO**

Step	Action
S	미식점수를 확인한다.
1	시스템이 마이페이지로 이동하면 Use Case 시작
2	시스템이 마이페이지에 사용자의 미식 점수 표시. Use Case 종료

EXTENSION SCENARIOS	
Step	-
2	2a. 미식 점수가 출력되지 않으면 ... 2a.1 시스템은 ‘평가를 5번 이상 진행해야 미식 점수를 확인할 수 있습니다.’ 메시지 출력

RELATED INFORMATION	
Performance	0.5초 이하
Frequency	3일에 한번
<Concurrency>	제한없음
Due Date	2023.11.08

Use case #12 : 짧은 질문	
GENERAL CHARACTERISTICS	
Summary	짧은 질문을 통해 사용자에게 여러 편의를 제공한다.
Scope	영술랭
Level	User level
Author	유승현
Last Update	2023. 10. 27.
Status	design
Primary Actor	사용자
Preconditions	회원
Trigger	마이페이지로 이동하는 순간
Success Post Condition	짧은 질문을 통해 사용자에게 원하는 데이터를 얻는다.
Failed Post Condition	-

MAIN SUCCESS SCENARIO	
Step	Action
S	짧은 질문을 통해 사용자에게 원하는 데이터를 얻는다.
1	시스템이 마이페이지로 이동하는 순간 Use Case 시작.
2	시스템이 관리자가 정해둔 질문 중 하나를 랜덤으로 출력.
3	사용자가 짧은 질문을 보고 선택지를 클릭.
4	시스템은 데이터를 저장하고 '소중한 의견 감사합니다.' 메시지 출력. Use Case 종료

EXTENSION SCENARIOS	
Step	-
2	2a. 관리자가 정해둔 질문이 없으면 ... 2a.1 시스템은 ‘영수령에 만족하시나요?’ 메시지 출력.

RELATED INFORMATION	
Performance	0.5초
Frequency	하루에 한 번
<Concurrency>	제한없음
Due Date	2023.11.08

Use case #13 : Top 10	
GENERAL CHARACTERISTICS	
Summary	사용자가 선택한 맛있는 맛식 top 10을 설정, 확인하는 기능
Scope	영슐랭
Level	User level
Author	김길호
Last Update	2023. 10. 27.
Status	design
Primary Actor	사용자
Preconditions	Top 10을 이용하려는 사용자는 영슐랭에 로그인한 상태여야 한다.
Trigger	Top 10 버튼 클릭할 때
Success Post Condition	사용자가 선택한 자신의 Top 10을 확인하고, 수정할 수있음
Failed Post Condition	-

MAIN SUCCESS SCENARIO	
Step	Action
S	사용자가 선택한 맛식 Top 10을 확인한다.
1	사용자가 맛식 Top 10 버튼을 클릭한다.
2	시스템은 맛식 Top 10 페이지로 이동한다.
3	시스템은 맛식 Top 10을 수정을 제공한다.
4	사용자는 자신이 선택한 맛식 Top 10을 확인한다.

EXTENSION SCENARIOS	
Step	Branching Action
3	3a. 맛식 Top 10 수정(삭제) ...3a1. 사용자는 맛식 Top 10수정 페이지에서 메뉴 삭제 버튼을 누른다. ...3a2. 시스템은 삭제 확인 메시지를 출력한다. ...3a3. 사용자는 확인 버튼을 누른다. ...3a4. 시스템은 해당 맛식 메뉴를 지운다.
3	3b.맛식 Top 10 수정(추가) ...3b1. 사용자는 맛식 Top10 수정 페이지에서 메뉴 추가 버튼을 누른다. ...3b1-1. 시스템은 맛식 메뉴가 10개인지 확인 후 10개이상이면 오류 메시지를 출력한다. ...3b2. 시스템은 맛식 메뉴가 10개 이하이면, 메뉴 추가 페이지로 이동한다. ...3b3. 사용자는 평가 내역중 한 메뉴를 클릭한다. ...3b4. 시스템은 해당 맛식 메뉴를 Top10 섹션에 추가한다. ...3b5. 사용자는 수정 완료 버튼을 클릭한다. ...3b6. 시스템은 해당 Use case를 종료하고 마이페이지로 이동한다.

RELATED INFORMATION	
Performance	≤ 2 seconds
Frequency	제한 없음
<Concurrency>	제한 없음
Due Date	2023.10.27.



**Use case #14 : 맛식 목록 탐색**
**GENERAL CHARACTERISTICS**

Summary	영술랭 사이트에 접근한 사용자가 맛식의 목록을 탐색하기 위한 기능
Scope	영술랭
Level	User level
Author	허영준
Last Update	2023. 10. 27.
Status	design
Primary Actor	사용자
Preconditions	-
Trigger	맛집의 목록을 탐색하기 위해 메인 페이지에서 아래로 스크롤 하기 시작할 때
Success Post Condition	아래로 스크롤 할 시 무작위로 맛식 목록이 나열된다.
Failed Post Condition	-

**MAIN SUCCESS SCENARIO**

Step	Action
S	사용자가 맛식 목록 탐색을 위해 탐색 페이지에 접근하려고 한다.
1	사용자가 메인 페이지에서 아래로 반페이지 이상 스크롤을 한다.
2	영술랭은 반페이지 이상 스크롤이 되었을 때 탐색 페이지를 보여준다.
3	사용자는 탐색 페이지에서 스크롤을 하며 원하는 맛식을 찾는다.
4	이 Use case는 사용자가 원하는 맛식을 탐색하는 것에 성공하면 끝난다.

EXTENSION SCENARIOS	
<b>Step</b>	Branching Action
<b>1</b>	1a. 반페이지 이상 스크롤이 되지 않았을 때 탐색 페이지에 진입하는 것에 실패한다. ...1a1. 다시 메인 페이지로 이동한다.
<b>3</b>	3a. 맛식 목록을 클릭한 경우 상세 페이지로 이동한다.

RELATED INFORMATION	
<b>Performance</b>	≤ 2 seconds
<b>Frequency</b>	제한 없음
<b>&lt;Concurrency&gt;</b>	제한 없음
<b>Due Date</b>	2023.10.27.

**Use case #15 : 맛식 목록 검색**
**GENERAL CHARACTERISTICS**

Summary	영술랭 사이트에 접근한 사용자가 원하는 맛식의 목록을 검색하기 위한 기능
Scope	영술랭
Level	User level
Author	허영준
Last Update	2023. 10. 27.
Status	design
Primary Actor	사용자
Preconditions	-
Trigger	맛집의 목록을 검색하기 위해 메인 페이지 또는 검색 페이지에서 검색창에 검색을 시작할 때
Success Post Condition	검색한 내용과 선택한 필터에 맞는 맛식 목록들이 나열된다.
Failed Post Condition	검색한 내용과 선택한 필터에 맞는 맛식 목록이 없을 시 나열되지 않는다.

**MAIN SUCCESS SCENARIO**

Step	Action
S	사용자가 맛식 목록 검색을 위해 필터를 적용하고 검색을 하려고 한다.
1	사용자가 메인 페이지 검색창에 검색을 할 때 시작된다.
2	영술랭은 사용자가 키워드를 검색하였을 때 검색 페이지로 이동한다.
3	사용자는 검색 페이지에서 박스형 필터를 클릭하여 적용한다.
4	영술랭은 사용자가 필터를 적용하였을 때 적용한 필터에 맞는 맛식들을 나열한다.
5	사용자는 적용된 필터에 맞는 맛식들 중 스크롤을 하며 원하는 맛식을 찾는다.
6	이 Use case는 사용자가 원하는 필터와 키워드대로 맛식을 검색하는 것에 성공하면 끝난다.

EXTENSION SCENARIOS	
Step	Branching Action
3	3a. 필터 적용 방법 ...3a1. 동일한 항목에 대해서는 합집합의 방법으로 필터링을 구현한다. ...3a2. 서로 다른 항목에 대해서는 교집합의 방법으로 필터링을 구현한다.

RELATED INFORMATION	
Performance	≤ 2 seconds
Frequency	제한 없음
<Concurrency>	제한 없음
Due Date	2023.10.27.

Use case #16 : 필터	
GENERAL CHARACTERISTICS	
Summary	검색에 도움을 주는 필터 기능 Use Case
Scope	영수랭
Level	User level
Author	유승현
Last Update	2023. 10. 27.
Status	design
Primary Actor	사용자
Preconditions	조건 없음
Trigger	검색 페이지에서 필터를 적용할 때
Success Post Condition	필터가 적용되어 검색이 편해진다.
Failed Post Condition	필터가 적용되지 않는다.

MAIN SUCCESS SCENARIO	
Step	Action
S	필터를 통해 원하는 맛식을 쉽게 찾는다.
1	사용자가 검색페이지에서 필터를 클릭하는 순간 Use Case 시작
2	사용자가 필터 박스를 클릭
3	시스템은 필터 박스의 목록을 출력
4	사용자가 목록에서 원하는 항목을 선택
5	시스템은 그 항목을 표시하고 그 항목에 속하는 맛식박스 페이지 하단에 출력
6	사용자가 필터 적용이 끝나면 Use Case 종료

EXTENSION SCENARIOS	
Step	Branching Action
5	5a. 필터에 속하는 항목이 없는 경우 ... 5a.1 시스템은 '맛식이 없습니다.' 메시지 출력

RELATED INFORMATION	
Performance	≤ 2 seconds
Frequency	제한 없음
<Concurrency>	제한 없음
Due Date	2023.10.27.

Use case #17 : 추천 목록 탐색	
GENERAL CHARACTERISTICS	
Summary	영술랭 사이트 회원이 메뉴를 추천 받기 위한 기능
Scope	영술랭
Level	User level
Author	허영준
Last Update	2023. 10. 27.
Status	design
Primary Actor	사용자
Preconditions	사용자가 영술랭 사이트에 로그인이 된 상태여야 하고 맛식 평가를 5번 이상 하여야 이용할 수 있는 기능이다.
Trigger	맛집의 목록을 검색하기 위해 메인 페이지 또는 검색 페이지에서 검색창에 검색을 시작할 때
Success Post Condition	'개인 추천', '인기 급상승 맛식', '꾸준히 인기 있는 맛식' 카테고리의 맛식 추천 목록들이 나열된다.
Failed Post Condition	추천 페이지를 이용하지 못한다는 팝업 페이지를 보여준다.

MAIN SUCCESS SCENARIO	
Step	Action
S	로그인을 한 사용자가 메뉴를 추천을 받으려고 한다.
1	이 Use case는 사용자가 메뉴 추천을 받기 위해 오른쪽 상단 메뉴의 추천 버튼을 클릭할 때 시작된다.
2	사용자는 추천 버튼을 클릭한다.
3	영술랭은 사용자가 추천 버튼을 클릭하였을 때 추천 페이지로 이동한다.
4	사용자는 추천 페이지에서 스크롤을 하며 원하는 맛식을 찾는다.
5	이 Use case는 사용자가 원하는 맛식을 추천받는 것에 성공하면 끝난다.

EXTENSION SCENARIOS	
Step	Branching Action
2	2a. 평가를 5번이상 하지 않으면 추천 페이지 진입에 실패한다. ...2a1. 추천페이지를 이용하지 못한다는 메시지를 보여준다. ...2a2. 메인 페이지로 돌아간다.
3	3a. 추천 방법 ...3a1. 회원이 top10에서 선택한 것을 바탕으로 '개인 추천'을 해준다. ...3a2. '인기 급상승 맛식'에 대해 추천을 해준다. ...3a3. 평가를 많이 받은 '꾸준히 인기 있는 맛식'을 추천해준다.

RELATED INFORMATION	
Performance	≤ 2 seconds
Frequency	제한 없음
<Concurrency>	제한 없음
Due Date	2023.10.27.



Use case #18 : 개인 추천	
GENERAL CHARACTERISTICS	
Summary	사용자의 평가를 바탕으로 개인에게 가장 적합한 맛식을 추천해주는 Use Case
Scope	영슐랭
Level	User level
Author	유승현
Last Update	2023. 10. 27.
Status	design
Primary Actor	사용자
Preconditions	평가를 5번 이상 진행한 회원
Trigger	개인 추천 버튼 클릭
Success Post Condition	개인 맞춤의 맛식을 추천해준다.
Failed Post Condition	

MAIN SUCCESS SCENARIO	
Step	Action
S	개인 맞춤의 맛식을 추천해준다.
1	사용자가 개인 추천 버튼을 클릭하면 Use Case 시작
2	시스템은 개인 추천 페이지로 이동
3	사용자가 개인 추천 페이지 탐색
4	사용자가 맛식 박스 클릭
5	시스템은 맛식 박스 상세설명 페이지로 이동 . Use Case 종료

EXTENSION SCENARIOS	
Step	Branching Action
4	4a. 평가가 5개 이하이면 ... 시스템은 '평가가 부족하여 추천을 할 수 없습니다.' 메시지 출력

RELATED INFORMATION	
Performance	0.5초
Frequency	하루 약 10회
<Concurrency>	제한없음
Due Date	2023.11.08

**Use case #19 : 인기 급상승 맛식 추천**
**GENERAL CHARACTERISTICS**

Summary	인기가 급상승한 맛식을 추천한다.
Scope	영술랭
Level	User level
Author	유승현
Last Update	2023. 10. 27.
Status	design
Primary Actor	사용자
Preconditions	회원가입한 사용자
Trigger	인기 급상승 맛식 버튼 클릭
Success Post Condition	현재 인기가 상승하고 있는 맛식 추천
Failed Post Condition	

**MAIN SUCCESS SCENARIO**

Step	Action
S	현재 인기 있는 맛식 메뉴를 추천받는다.
1	사용자가 인기 급상승 버튼 클릭시 Use Case 시작
2	시스템은 인기 급상승 페이지로 이동
3	사용자가 페이지를 탐색함
4	사용자가 맛식 박스를 클릭
5	시스템은 맛식 박스 상세설명 페이지로 이동 . Use Case 종료

EXTENSION SCENARIOS	
Step	Branching Action

RELATED INFORMATION	
Performance	0.5초 이하
Frequency	10초 마다
<Concurrency>	제한없음
Due Date	2023.11.08

**Use case #20 : 꾸준히 인기 있는 맛식 추천**
**GENERAL CHARACTERISTICS**

Summary	꾸준히 인기 있는 맛식 추천
Scope	영술랭
Level	User level
Author	유승현
Last Update	2023. 10. 27.
Status	design
Primary Actor	사용자
Preconditions	회원인 사용자
Trigger	꾸준히 인기 있는 맛식 버튼 클릭
Success Post Condition	꾸준히 인기 있는 맛식을 사용자가 추천받는다.
Failed Post Condition	

**MAIN SUCCESS SCENARIO**

Step	Action
S	꾸준히 인기 있는 맛식을 사용자가 추천받는다
1	사용자가 '꾸준히 인기 있는 맛식' 버튼 클릭
2	시스템은 꾸준히 인기 있는 맛식 페이지로 이동
3	사용자가 페이지 탐색
4	사용자가 맛식 박스 클릭
5	시스템은 맛식 박스 상세설명 페이지로 이동 . Use Case 종료

EXTENSION SCENARIOS	
Step	Branching Action

RELATED INFORMATION	
Performance	0.5초 이하
Frequency	10초 마다
<Concurrency>	제한없음
Due Date	2023.11.08

**Use case #21 : 상세 설명**
**GENERAL CHARACTERISTICS**

Summary	사용자가 맛식에 대한 자세한 정보를 알기 위해 사용하는 기능이다.
Scope	영슐랭
Level	User level
Author	허영준
Last Update	2023. 10. 27.
Status	design
Primary Actor	사용자
Preconditions	검색, 추천, 탐색 페이지에서 맛식을 클릭해야한다.
Trigger	맛집의 목록을 검색하기 위해 메인 페이지 또는 검색 페이지에서 검색창에 검색을 시작할 때
Success Post Condition	'개인 추천', '인기 급상승 맛식', '꾸준히 인기 있는 맛식' 카테고리의 맛식 추천 목록들이 나열된다.
Failed Post Condition	추천 페이지를 이용하지 못한다는 팝업 페이지를 보여준다.

**MAIN SUCCESS SCENARIO**

Step	Action
S	사용자가 맛식의 자세한 정보를 열람하려고 한다.
1	이 Use case는 사용자가 메뉴의 자세한 정보를 알기 위해 맛식 박스를 클릭할 때 시작된다.
2	사용자는 맛식 박스를 클릭한다.
3	영슐랭은 사용자가 맛식 박스를 클릭하였을 때 상세 설명 페이지로 이동한다.
4	사용자는 상세 설명 페이지에서 원하는 정보를 얻는다.
5	이 Use case는 사용자가 원하는 정보를 얻으면 끝난다.

## EXTENSION SCENARIOS

Step	Branching Action

## RELATED INFORMATION

Performance	≤ 2 seconds
Frequency	제한 없음
<Concurrency>	제한 없음
Due Date	2023.10.27.



Use case #22 : 가게 선택	
GENERAL CHARACTERISTICS	
Summary	평가를 진행하는 과정 중 가게를 선택하는 Use Case
Scope	YC (Young-Chelin)
Level	User level
Author	유승현
Last Update	2023. 10. 27
Status	Design
Primary Actor	사용자
Preconditions	로그인이 되어있는 상태
Trigger	평가 버튼을 누르는 순간
Success Post Condition	가게 선택이 완료됨
Failed Post Condition	가게 선택에 실패함

MAIN SUCCESS SCENARIO	
Step	Action
S	사용자가 원하는 가게 선택
1	‘평가’ 버튼을 누르면 Use Case 시작
2	사용자가 가게 검색창에 가게 이름 입력
3	시스템은 DB에 저장된 이름 중 일치하는 가게의 목록 출력
4	사용자가 원하는 가게 선택
5	사용자가 ‘다음’ 버튼을 클릭함
6	시스템은 메뉴 선택 페이지로 이동. Use Case 종료

EXTENSION SCENARIOS	
Step	Branching Action
3	3a. 이름이 일치하는 가게가 없다면 ... 3a.1 시스템은 '일치하는 가게가 없습니다. 가게를 추가해주세요.' 메시지 출력

RELATED INFORMATION	
Performance	0.1 초
Frequency	3일에 한 번
<Concurrency>	제한없음
Due Date	2023.11.08

Use case #23 : 메뉴 선택	
GENERAL CHARACTERISTICS	
Summary	원하는 메뉴를 선택한다.
Scope	YC (Young-Chelin)
Level	User level
Author	유승현
Last Update	2023. 10. 27
Status	Design
Primary Actor	사용자
Preconditions	가게 선택이 완료된 상태
Trigger	가게 선택 페이지에서 다음 버튼을 클릭했을 시
Success Post Condition	메뉴 선택이 종료되어 맛 평가 페이지로 이동한다.
Failed Post Condition	

MAIN SUCCESS SCENARIO	
Step	Action
S	자신이 평가할 메뉴를 선택하고 다음 단계로 넘어간다.
1	가게 선택 페이지에서 다음 버튼을 누르면 Use Case 시작
2	사용자가 원하는 메뉴를 찾아서 선택
3	사용자가 다음 버튼 클릭
4	시스템은 선택한 메뉴를 저장하고 맛 평가 페이지로 이동. Use Case 종료

EXTENSION SCENARIOS	
Step	Branching Action
2	2a. 찾는 가게가 없는 경우 ... 2a.1 #24(메뉴 추가)를 통해 메뉴를 추가한다.

RELATED INFORMATION	
Performance	0.1초
Frequency	3일에 한 번
<Concurrency>	제한없음
Due Date	2023.11.08

Use case #24 : 메뉴 추가	
GENERAL CHARACTERISTICS	
Summary	원하는 메뉴가 리스트에 존재하지 않을 때, 메뉴를 추가한다.
Scope	YC (Young-Chelin)
Level	User level
Author	유승현
Last Update	2023. 10. 27
Status	Design
Primary Actor	사용자
Preconditions	가게가 선택된 상태
Trigger	메뉴 선택 페이지에서 메뉴 추가 버튼 클릭하면
Success Post Condition	새로운 메뉴가 리스트에 추가된다.
Failed Post Condition	

MAIN SUCCESS SCENARIO	
Step	Action
S	메뉴를 추가하여 자신이 평가할 메뉴를 고른다.
1	메뉴 추가 버튼을 누르면 Use Case 시작
2	사용자가 메뉴명, 가격, 사진을 입력하고 추가하기 버튼을 누른다.
3	시스템은 사용자가 입력한 값을 저장
4	시스템은 메뉴 메뉴 목록에 메뉴를 추가하고 메뉴 선택 페이지로 이동. Use Case 종료

EXTENSION SCENARIOS	
Step	Branching Action

RELATED INFORMATION	
Performance	0.5초
Frequency	한 달에 한 번
<Concurrency>	제한없음
Due Date	2023.11.08

Use case #25 : 메뉴 관리	
GENERAL CHARACTERISTICS	
Summary	없어진 메뉴를 확인한 사용자가 삭제를 요청한다.
Scope	YC (Young-Chelin)
Level	User level
Author	유승현
Last Update	2023. 10. 27
Status	Design
Primary Actor	관리자
Preconditions	관리자 계정으로 접속
Trigger	메뉴 관리 버튼 클릭
Success Post Condition	메뉴의 사진과 목록의 수정한다.
Failed Post Condition	

MAIN SUCCESS SCENARIO	
Step	Action
S	적합한 사진 & 목록을 만들어 사용자의 접근성을 올린다.
1	관리자가 메뉴 관리 버튼 클릭시 Use Case 시작
2	시스템은 메뉴 관리 페이지로 이동
3	관리자가 가게와 목록을 선택하고 이미지와 메뉴 목록을 편집한다.
4	관리자가 수정하기 버튼을 클릭
5	시스템은 ‘수정이 완료되었습니다.’ 메시지 출력
6	시스템은 메인 메뉴로 이동하고 Use Case 종료

EXTENSION SCENARIOS	
Step	Branching Action

RELATED INFORMATION	
Performance	0.5초
Frequency	한 달에 한 번
<Concurrency>	제한없음
Due Date	2023.11.08



Use case #26 : 맛 평가	
GENERAL CHARACTERISTICS	
Summary	맛을 평가할 때의 Use Case
Scope	YC (Young-Chelin)
Level	User level
Author	유승현
Last Update	2023. 10. 27
Status	Design
Primary Actor	사용자
Preconditions	로그인 & 메뉴 선택 완료
Trigger	메뉴 선택 페이지에서 다음 버튼을 누르면
Success Post Condition	맛 평가가 완료되어 저장된다.
Failed Post Condition	맛 평가를 하지 못한다.

MAIN SUCCESS SCENARIO	
Step	Action
S	자신이 먹은 음식에 대해 맛을 평가한다.
1	사용자가 메뉴 선택 페이지에서 다음 버튼을 누르면 Use Case 시작
2	시스템은 맛 평가 페이지로 이동
3	사용자가 적절한 만큼 클릭을 통하여 별을 부여함
4	시스템은 사용자가 클릭하면 별이 0에서 4까지 바뀜
5	사용자가 다음 버튼을 클릭
6	시스템은 추가 평가 페이지로 이동. Use Case 종료

EXTENSION SCENARIOS	
Step	Branching Action

RELATED INFORMATION	
Performance	0.5초
Frequency	3일에 한 번
<Concurrency>	제한없음
Due Date	2023.11.08

Use case #27 : 분위기 평가	
GENERAL CHARACTERISTICS	
Summary	가게의 분위기를 선택하는 Use Case
Scope	YC (Young-Chelin)
Level	User level
Author	유승현
Last Update	2023. 10. 27
Status	Design
Primary Actor	사용자
Preconditions	맛 평가 완료
Trigger	추가 평가 페이지에서 분위기 버튼 클릭 시
Success Post Condition	분위기에 대한 데이터가 저장된다.
Failed Post Condition	

MAIN SUCCESS SCENARIO	
Step	Action
S	분위기를 평가하여 평가에 반영한다.
1	사용자가 추가 평가 페이지에서 분위기 버튼 클릭 시 Use Case 시작
2	시스템은 분위기 평가 페이지로 이동
3	사용자가 적합한 분위기 박스를 클릭하여 선택 (중복 가능)
4	시스템은 선택한 박스를 색을 다르게 하여 표시
5	사용자가 다음 버튼을 클릭
6	시스템은 데이터를 저장하고 추가 평가 페이지로 이동. Use Case 종료

EXTENSION SCENARIOS	
Step	Branching Action

RELATED INFORMATION	
Performance	0.5초
Frequency	3일에 한 번
<Concurrency>	제한없음
Due Date	2023.11.08

Use case #28 : 플레이팅 평가	
GENERAL CHARACTERISTICS	
Summary	음식의 플레이팅을 평가하는 Use Case
Scope	YC (Young-Chelin)
Level	User level
Author	유승현
Last Update	2023. 10. 27
Status	Design
Primary Actor	사용자
Preconditions	맛 평가 완료
Trigger	추가 평가 페이지에서 플레이팅 버튼 클릭
Success Post Condition	플레이팅에 대한 데이터가 저장됨
Failed Post Condition	

MAIN SUCCESS SCENARIO	
Step	Action
S	플레이팅을 평가하여 세부 평가에 반영한다.
1	사용자가 추가 평가 페이지에서 플레이팅 버튼 클릭 시 Use Case 시작
2	시스템은 플레이팅 평가 페이지로 이동
3	사용자가 평가 박스를 통해 적절한 선택지 클릭 (중복 X)
4	시스템은 사용자가 선택한 박스의 색을 다르게 하여 표시
5	사용자가 다음 버튼을 클릭
6	시스템은 데이터를 저장하고 추가 평가 페이지로 이동. Use Case 종료

EXTENSION SCENARIOS	
Step	Branching Action

RELATED INFORMATION	
Performance	0.5초
Frequency	3일에 한 번
<Concurrency>	제한없음
Due Date	2023.11.08

Use case #29 : 청결 평가	
GENERAL CHARACTERISTICS	
Summary	식당의 청결도를 평가하는 기능
Scope	영술랭
Level	User level
Author	김길호
Last Update	2023. 11. 01.
Status	design
Primary Actor	사용자
Preconditions	청결도를 평가하려는 사용자는 평가 식당의 맛 평가를 해야한다.
Trigger	평가페이지에서 청결 평가블록을 클릭했을 때
Success Post Condition	해당 식당의 청결도가 평가됨
Failed Post Condition	해당 식당의 청결도 평가가 진행되지 않음

MAIN SUCCESS SCENARIO	
Step	Action
S	사용자가 청결도 평가를 진행한다.
1	사용자는 평가페이지에서 청결도 평가 블록을 클릭한다.
2	시스템은 청결도 평가페이지로 전환한다.
3	사용자는 1등 블록(파리가 미끄러질 것 같은) 2등 블록(세균이 존재하지 않을 거 같은) 3등 블록(3초안에 주워먹어도 괜찮을 것 같은) 3블록중 한 개를 선택한다.
4	시스템은 평가 페이지로 전환과 동시에 평가 페이지의 청결도 평가 블록에 사용자가 선택한 청결도를 띄운다.

EXTENSION SCENARIOS	
Step	Branching Action
1	1a. 청결도 평가페이지 이동실패 ...1a.1 맛 평가를 진행하지 않은 사용자가 청결도 평가를 클릭하면 시스템은 오류메시지(맛 평가를 진행하세요)를 출력한다.

RELATED INFORMATION	
Performance	≤ 2 seconds
Frequency	제한 없음
<Concurrency>	제한 없음
Due Date	2023.11.01.



Use case #30 : 서비스 평가	
GENERAL CHARACTERISTICS	
Summary	식당의 서비스를 평가하는 기능
Scope	영술랭
Level	User level
Author	김길호
Last Update	2023. 11. 01.
Status	design
Primary Actor	사용자
Preconditions	서비스를 평가하려는 사용자는 평가 식당의 맛 평가를 해야한다.
Trigger	평가페이지에서 서비스 평가블록을 클릭했을 때
Success Post Condition	해당 식당의 서비스가 평가됨
Failed Post Condition	해당 식당의 서비스도 평가가 진행되지 않음

MAIN SUCCESS SCENARIO	
Step	Action
S	사용자가 서비스 평가를 진행한다.
1	사용자는 평가페이지에서 서비스 평가 블록을 클릭한다.
2	시스템은 서비스 평가페이지로 전환한다.
3	사용자는 1등,2등,3등 아이콘 블록을 클릭한다.
4	시스템은 평가 페이지로 전환과 동시에 평가 페이지의 서비스 평가 블록에 사용자가 선택한 서비스 등수 아이콘을 띄운다.

EXTENSION SCENARIOS	
<b>Step</b>	Branching Action
1	1a. 청결도 평가페이지 이동실패 ...1a1. 맛 평가를 진행하지 않은 사용자가 청결도 평가를 클릭하면 시스템은 오류메시지(맛 평가를 진행하세요)를 출력한다.

RELATED INFORMATION	
<b>Performance</b>	≤ 2 seconds
<b>Frequency</b>	제한 없음
<b>&lt;Concurrency&gt;</b>	제한 없음
<b>Due Date</b>	2023.11.01.

Use case #31 : 가격 평가	
GENERAL CHARACTERISTICS	
Summary	식당의 가격을 평가하는 기능
Scope	영술랭
Level	User level
Author	유승현
Last Update	2023. 11. 01.
Status	design
Primary Actor	사용자
Preconditions	맛 평가가 종료된 상태
Trigger	가격 평가 버튼 클릭
Success Post Condition	가격에 대한 평가를 받는다
Failed Post Condition	

MAIN SUCCESS SCENARIO	
Step	Action
S	가격에 대한 평가를 받는다
1	사용자가 추가 평가 페이지에서 가격 평가 버튼 클릭하면 Use Case 시작
2	시스템은 가격 평가 페이지로 이동
3	사용자가 메뉴의 가격을 입력하고 가성비를 평가
4	사용자가 평가 완료 버튼 클릭
5	시스템은 추가 평가 페이지로 이동. Use Case 시작

EXTENSION SCENARIOS	
Step	Branching Action

RELATED INFORMATION	
Performance	≤ 2 seconds
Frequency	제한 없음
<Concurrency>	제한 없음
Due Date	2023.11.01.

Use case #32 : 사진 첨부	
GENERAL CHARACTERISTICS	
Summary	사용자가 맛을 평가하는 과정에 자신이 찍은 음식 사진을 업로드 하는 기능이다.
Scope	영슐랭
Level	User level
Author	허영준
Last Update	2023. 10. 27.
Status	design
Primary Actor	사용자
Preconditions	사용자가 평가하기를 눌러 평가페이지에 접속되어 있어야 한다.
Trigger	맛을 평가하기 위해 평가 페이지에 접속하여 사진을 업로드 하려고 할 때
Success Post Condition	평가하고자 하는 음식에 대한 사진이 정상적으로 업로드 된다.
Failed Post Condition	평가하고자 하는 음식에 대한 사진이 정상적으로 업로드 되지 않는다.

MAIN SUCCESS SCENARIO	
Step	Action
S	사용자가 맛식을 평가하기 위해 음식 사진을 업로드한다.
1	이 Use case는 사용자가 음식 사진 업로드를 위해 사진 업로드를 클릭할 때 시작된다.
2	사용자는 '사진 업로드'를 클릭한다.
3	영슐랭은 사용자가 '사진 업로드'를 클릭하면 사용자의 컴퓨터에서 사진의 경로를 찾을 수 있게 도와준다.
4	사용자는 업로드 할 사진을 선택하고 '확인' 버튼을 누른다.
5	영슐랭은 사용자가 선택한 사진을 데이터베이스에 업로드한다.

EXTENSION SCENARIOS	
Step	Branching Action
3	3a. 파일의 형식 제한 ...3a1. 파일의 확장자가 이미지의 확장자인 경우에만 파일을 업로드 할 수 있다.

RELATED INFORMATION	
Performance	≤ 2 seconds
Frequency	제한 없음
<Concurrency>	제한 없음
Due Date	2023.10.27.

**Use case 33# : 짧은 질문 작성**
**GENERAL CHARACTERISTICS**

Summary	사용자의 취향 파악을 위해 관리자가 짧은 질문을 작성하는 기능
Scope	영술랭
Level	User level
Author	김길호
Last Update	2023. 11. 09.
Status	design
Primary Actor	관리자
Preconditions	짧은 질문을 작성하는 사람은 관리자아이디로 로그인 되어 있어야한다.
Trigger	짧은 질문 작성 버튼을 클릭했을 때
Success Post Condition	사용자 취향 파악을 위한 질문이 추가됨
Failed Post Condition	사용자 취향 파악을 위한 질문이 추가되지 않음

**MAIN SUCCESS SCENARIO**

Step	Action
S	관리자가 사용자의 취향파악을 위한 질문을 생성함
1	관리자는 짧은 질문 작성버튼을 클릭한다.
2	시스템은 짧은 질문 작성페이지로 전환한다.
3	관리자는 질문 작성 블록에 질문을 입력한다.
4	시스템은 질문 작성 블록에 관리자가 작성한 질문을 보여준다.
5	관리자는 질문 작성 완료로 하게 되면, 완료 버튼을 클릭한다.
6	시스템은 “질문이 추가 되었습니다.” 메시지를 출력합니다.
7	관리자는 확인 버튼을 클릭합니다.
8	시스템은 메인 페이지로 이동하며, 해당 Use Case가 종료됩니다.

**EXTENSION SCENARIOS**

Step	Branching Action
-	

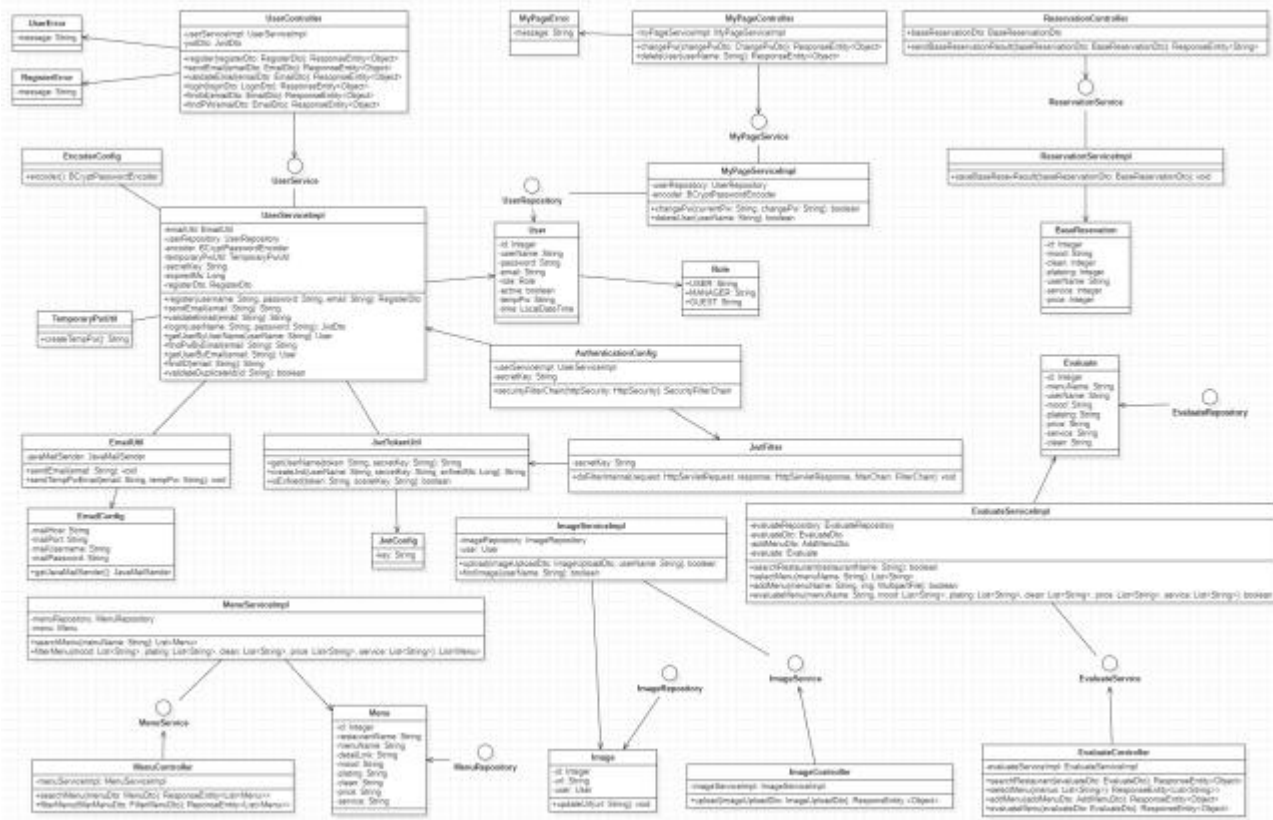
**RELATED INFORMATION**

Performance	≤ 2 seconds
-------------	-------------

Frequency	제한 없음
<Concurrency>	제한 없음
Due Date	2023.11.09.



### 3. Class diagram



UserController			
Class Description	회원가입과 로그인에 대한 Url 접속될 시 해당 Url에 대한 서비스로 이동시킴		
구분	Name	Type	Visibility
	Description		
Attributes	userServiceImpl	UserServiceImpl	Private
	사용자의 정보 기입을 위해 로직들이 모인 객체		
	jwdDto	JwdDto	Private
	Jwt토큰을 사용하기 위한 비밀키가 저장된 변수		
구분	Name	Argument	Returns
	Description		
Operations	register	registerDto	ResponsEntity<Object>
	사용자가 회원가입 때 입력한 데이터를 DB에 저장하고 결과를 JSON 데이터로 반환		
	sendEmail	emailDto	ResponsEntity<Object>
	사용자가 입력한 이메일로 인증 링크를 보냄,		
	validateEmail	emailDto	ResponsEntity<Object>
	인증 링크를 클릭하여 본인인증을 할 때 사용하는 함수		
	login	loginDto	ResponsEntity<Object>
	사용자가 Id와 Password를 통해 회원임을 인증하고 로그인 한다.		
	findId	emailDto	ResponsEntity<Object>
	Id를 찾을 때 사용하는 함수		
	findPW	emailDto	ResponsEntity<Object>
	임시 비밀번호를 발급하는 함수		
	getProfile	authentication	Object
	사용자의 프로필을 불러오는 함수		

UserServiceImpl			
Class Description			
구분	Name	Type	Visibility
Attributes	Description		
	emailUtil	EmailUtil	Private
	이메일 관련 로직을 사용하기 위한 변수		
	imageRepository	ImageRepository	Private
	이미지 정보가 담긴 DB에 접근하기 위한 변수		
	jwtDto	JwtDto	Private
	jwt secretKey를 접근하기 위한 변수		
	userRepository	UserRepository	Private
	사용자 정보 DB에 접근하기 위한 변수		
	encoder	BCryptPasswordEncoder	Private
	비밀번호를 암호화하기 위한 변수		
	temporaryPwUtil	TemporaryPwUtil	Private
	임시비밀번호 발급 로직을 사용하기 위한 변수		
	secretKey	String	Private
	Jwt 토큰을 저장하는 변수		
	expiredMs	Long	Private
	Jwt 토큰 사용 만료시간을 저장하는 변수		
	defaultProfile	String	Private
	회원가입시 자동으로 생성하는 프로필 이미지 url을 저장하는 변수		
	registerDto	RegisterDto	Private
	사용자가 회원가입 때 기입한 아이디,비밀번호,이메일을 저장한 변수		
구분	Name	Argument	Returns
Operations	Description		
	register	username,password,email	boolean
	DB에 아이디,비밀번호,이메일을 저장하는 함수		
	sendEmail	email	boolean
	임시비밀번호를 String 변수에 담고 입력한 이메일로 전송하는 함수		
	validateEmail	email	boolean
	사용자가 인증 링크를 눌렀는지 확인하는 함수		
	login	userName,password	boolean
	사용자가 아이디 비밀번호를 입력하고 로그인 처리가되면 Jwt 토큰 발급하는 함수		
	getUserByUserName	userName	boolean
	사용자가 아이디를 입력하여 DB에 해당 아이디를 가진 USER를 반환하는 함수		
	findPwByEmail	email	boolean
	사용자가 입력한 이메일을 DB에서 찾아 해당 이메일로 임시 비밀번호를 발급하는 함수		
	validateDuplicatedId	id	boolean
	회원가입 때 아이디가 중복하는지 검증하는 함수		
	checkUserByEmail	email	boolean
	회원가입 할 때 기존에 가입한 회원인지 아닌지 검증하는 함수		
	findId	email	boolean
	회원가입때의 이메일 검증후 아이디를 보여주는 함수		
	getUserByEmail	email	User
	입력한 이메일을 가지는 User객체를 반환하는 함수		
	getProfile	userName	ProfileDto
	사용자의 아이디를 이용하여 해당 프로필을 반환하는 함수		

EncoderConfig			
Class	Description		
구분	Name	Type	Visibility
	Description		
Attributes			
구분	Name	Argument	Returns
	Description		
Operations	encoder		BCryptPasswordEncoder
	비밀번호를 암호화하는 함수		

TemporaryPwUtil			
Class	Description		
구분	Name	Type	Visibility
	Description		
Attributes			
구분	Name	Argument	Returns
	Description		
Operations	createTempPw		String
	임시 비밀번호를 생성하는 함수		

EmailUtil			
Class	Description		
구분	Name	Type	Visibility
	Description		
Attributes	javaMailSender	JavaMailSender	Private
	이메일을 전송 관련 클래스 객체		
구분	Name	Argument	Returns
	Description		
Operations	sendEmail	email	void
	이메일을 보내는 함수		
	sendTempPwEmail	email,tempPw	void
	임시 비밀번호를 이메일로 보내는 함수		

JwtTokenUtil			
Class	Description		
구분	Name	Type	Visibility
	Description		
Attributes			
구분	Name	Argument	Returns
	Description		

Operations	getUserName	token,secretKey	String
	Jwt토큰과 비밀키를 이용하여 토큰에 담긴 아이디를 추출하는 함수		
	createJwt	userName,secretKey,exfiredMs	String
	아이디,비밀키,토큰 만료기간을 이용해 Jwt 토큰을 발급하는 함수		
	isExfired	token,sceretKey	boolean
	Jwt 토큰과 비밀키를 이용하여 토큰의 만료시간이 끝났는지 확인하는 함수		

EmailConfig			
Class	Description		
구분	Name	Type	Visibility
	Description		
Attributes	mailHost	String	Private
	이메일 도메인 주소를 담은 변수		
	mailPort	String	Private
	이메일 포트 번호를 담은 변수		
	mailUsername	String	Private
	전송하는 이메일 아이디를 담은 변수		
	mailPassword	String	Private
	전송하는 이메일 비밀번호를 담은 변수		
구분	Name	Argument	Returns
	Description		
Operations	getJavaMailSender		JavaMailSender
	이메일의 정보를 담은 변수들을 이용하여 해당 이메일로 전송하는 함수		

JwtConfig			
Class	Description		
구분	Name	Type	Visibility
	Description		
Attributes	key	String	Private
	비밀키를 담은 변수		
구분	Name	Argument	Returns
	Description		
Operations			

MyPageController			
Class	Description		
구분	Name	Type	Visibility
	Description		
Attributes	myPageServiceImpl	MyPageServiceImpl	Private
	마이페이지에 사용하는 로직들을 담은 객체		
	bucket	String	Private
	aws의 버킷을 접근하기 위한 변수		
	imageServiceImpl	ImageServiceImpl	Protected
	이미지 관련 로직들을 담은 객체		
구분	Name	Argument	Returns

	Description		
Operations	changePw	changePwDto, authentication	ResponseEntity<Object>
	현재 비밀번호와, 변경할 비밀번호를 검증하여 비밀번호를 변경하는 함수		
	deleteUser	userName	ResponseEntity<Object>
	회원 탈퇴하는 함수		
	uploadFile	file, authentication	ResponseEntity<Map<String, URL>>
	마이페이지에서 프로필 수정하는 함수		
	showEvaluateList	size, id, authentication	Object
	사용자의 평가 목록을 보여주는 함수		
	showTop10List	topTenDto, authentication	ResponseEntity<Object>
	사용자의 평가 목록중 본인이 답10을 추가하는 함수		
	deleteTop10List	topTenDto, authentication	ResponseEntity<Object>
	답10의 메뉴들을 수정하는 함수		
	withdraw	authentication	ResponseEntity<Object>
	회원 탈퇴하는 함수		

MyPageServiceImpl			
Class	Description		
구분	Name	Type	Visibility
	Description		
Attributes	userRepository	UserRepository	Private
	USER 정보가 담긴 DB에 접근하기 위한 변수		
	encoder	BCryptPasswordEncoder	Private
	비밀번호를 암호화하는 객체		
	evaluateRepository	EvaluateRepository	Private
	평가 정보가 담긴 DB에 접근하기 위한 변수		
	menuRepository	MenuRepository	Private
	메뉴 정보가 담긴 DB에 접근하기 위한 변수		
	topTenRepository	TopTenRepository	Private
	답10 정보가 담긴 DB에 접근하기 위한 변수		
	imageRepository	ImageRepository	Private
	이미지 정보가 담긴 DB에 접근하기 위한 변수		

구분	Name	Argument	Returns
	Description		
Operations	changePw	userName,changePw	Map<String,String>
	현재비밀번호를 이용하여 DB에서 해당 객체를 갖고와서 비밀번호를 변경하여 DB를 업데이트하는 함수		
	isSamePwEach	userName,changePw,nowPw	boolean
	사용자가 입력한 비밀번호와 현재비밀번호가 맞는지, 변경 할 비밀번호와 현재 비밀번호가 다른지 검증하는 함수		
	showEvaluateList	size,lastNumber,userName	RestaurantEvaluateDto []
	사용자가 평가한 목록을 페이지네이션을 이용해 반환하는 함수		
	checkMood	couple,family,solo,friend,drink	List<String>
	분위기 평가 목록을 하나의 리스트에 담은 함수		
	showTop10List	userName	TopTenDto[]
	사용자의 평가 목록 중 선택한 탑10의 메뉴를 반환하는 함수		
	sendTop10List	topTenDto,userName	boolean
	사용자의 평가 목록 중 탑 10을 등록하는 함수		
	updateTop10List	userName,topTenKey,mood,topTen,topTenDto	void
	사용자의 평가 목록 중 선택한 탑10을 업데이트하는 함수		
	setMood	topTen,mood	void
	topTen 객체에 분위기 변수들을 저장하는 함수		
	withdraw	userName	void
	사용자를 탈퇴하는 함수		
	checkEach	nowPw,userName	boolean
	입력한 비밀번호와 사용자의 기존 비밀번호가 맞는지 검증하는 함수		
	deleteTop10List	topTenDto,userName	void
	사용자의 평가 목록 중 선택한 탑10중 일부를 삭제하는 함수		

User			
Class Description			
구분	Name	Type	Visibility
	Description		
Attributes	id	Integer	Private
	데이터를 삽입한 순서를 담은 변수		
	userName	String	Private
	아이디를 저장하는 변수		
	password	String	Private
	비밀번호를 저장하는 변수		
	email	String	Private
	이메일을 저장하는 변수		
	active	boolean	Private
	회원가입 때 인증 링크를 눌렀는지 검증 관련 변수		
	tempPw	String	Private

	임시 비밀번호를 저장한 변수		
	time	LocalDateTime	Private
	회원가입을 완료한 시점을 저장한 변수		
	Name	Argument	Returns
구분	Description		
Operations			

CorsConfig			
Class	Description		
구분	Name	Type	Visibility
	Description		
Attributes			
구분	Name	Argument	Returns
	Description		
Operations	corsConfigurati onSource		CorsConfigurationSourc e
	프론트엔드에서 사용한 url과 HTTP Method를 등록하는 함수		

AuthenticationConfig			
Class	Description		
구분	Name	Type	Visibility
	Description		
Attributes	userServiceImpl	UserServiceImpl	Private
	인증 관련 함수를 담은 객체		
	secretKey	String	Private
	비밀키를 저장한 변수		
구분	Name	Argument	Returns
	Description		
Operations	securityFilterChain	httpSecurity	SecurityFilterChain
	사용자가 토큰을 이용하여 인증,인가 관련 검증을 하는 함수		
	corsFilter	CorsFilter	Public
	프론트엔드에서 설정한 local url과 매핑시키는 함수		



Class Description			
구분	Name	Type	Visibility
	Description		
Attributes	secretKey	String	Private
	비밀키를 저장하는 변수		
구분	Name	Argument	Returns
	Description		
Operations	doFilterInternal	request,response,filterChain	void
	토큰 발급과 관련된 검증 함수		

Profile			
Class Description			
구분	Name	Type	Visibility
	Description		
Attributes	userName	String	Private
	사용자의 아이디를 저장하는 변수		
	url	String	Private
	이미지의 경로를 저장하는 변수		
	user	User	Private
	DB에 사용자의 정보를 저장하기위한 변수		
구분	Name	Argument	Returns
	Description		
Operations			

RecommendController			
Class Description			
구분	Name	Type	Visibility
	Description		
Attributes	recommendService	RecommendServiceI mpl	Protected
	추천 로직들이 담긴 객체에 접근하기 위한 변수		
	hotMenuService	HotMenuServiceImpl	Protected
	인기 메뉴들의 로직들이 담긴 객체에 접근하기 위한 변수		
	steadyMenuService	SteadyMenuServiceI mpl	Protected
	꾸준히 인기있는 메뉴들의 로직들이 담긴 객체에 접근하기 위한 변수		
구분	Name	Argument	Returns
	Description		
Operations	getRecommend	authentication	Object
	사용자에 맞는 추천 메뉴들을 반환하는 함수		

RecommendServiceImpl			
Class Description			
구분	Name	Type	Visibility
	Description		
Attributes	evaluateRepository	EvaluateRepository	Private
	사용자의 평가 목록이 담긴 DB에 접근하기 위한 변수		
	recommendRepository	RecommendRepository	Private
	추천 메뉴들의 정보가 담긴 DB에 접근하기 위한 변수		
	restaurantEvaluateRepository	RestaurantEvaluateRepository	Private
	메뉴들의 정보가 담긴 DB에 접근하기 위한 변수		
구분	Name	Argument	Returns
	Description		
Operations	checkRecommend	userName	boolean
	평가횟수가 5회 미만인지 검증하는 함수		
	getRecommend	userName	RecommendDto[]
	사용자의 추천 메뉴 정보들을 반환하는 함수		
	checkMood	couple,family,solo,friend,drink	List<String>
	분위기 평가 목록을 하나의 리스트에 담은 함수		

SteadyMenuServiceImpl			
Class Description			
구분	Name	Type	Visibility
	Description		
Attributes	restaurantEvaluateRepository	RestaurantEvaluateRepository	Private
	메뉴에 대한 정보가 담긴 DB에 접근하기 위한 변수		
	steadyMenuRepository	SteadyMenuRepository	Private
	꾸준히 인기있는 메뉴에 대한 정보가 담긴 DB에 접근하기 위한 변수		
구분	Name	Argument	Returns
	Description		
Operations	getSteadyMenu		RecommendDto[]
	꾸준히 인기있는 메뉴를 반환하는 함수		
	checkMood	couple,family,solo,friend,drink	List<String>
	분위기 평가 목록을 하나의 리스트에 담은 함수		

ImageServiceImpl			
Class Description			
구분	Name	Type	Visibility
	Description		
Attributes	imageRepository	ImageRepository	Private
	이미지 정보가 담긴 DB에 접근하기 위한 변수		
	menuRepository	MenuRepository	Private
	메뉴 정보가 담긴 DB에 접근하기 위한 변수		
	amazonS3Cleint	AmazonS3Cleint	Private
	아마존 S3의 로직이 담긴 객체에 접근하기 위한 변수		
	menuImageRepository	MenuImageRepository	Private
	메뉴 사진의 url이 담긴 DB에 접근하기 위한 변수		
구분	Name	Argument	Returns
	Description		
Operations	uploadProfile	file,userName,bucket	Map<String,URL>
	프로필 사진을 업로드 하는 함수		
	uploadMenu	file,bucket,restaurantId,menuName	AddMenuUrlDto
	평가 할 때 추가 할 메뉴 사진을 업로드 하는 함수		
	uploadMenuImage	file,bucket,menuId,time	String
	평가 할 때 평가 할 메뉴 사진을 업로드 하는 함수		

MainPageController			
Class Description			
구분	Name	Type	Visibility
	Description		
Attributes	mainPageService	mainPageServiceImpl	Private
	이미지 관련 로직을 처리하기 위한 객체		
구분	Name	Argument	Returns
	Description		
Operations	getHome	id,size	Object
	맛식 박스를 반환하는 함수		
	getSearchFilter	menuName,size,id	RestaurantEvaluateDto[]
	검색할 메뉴를 필터를 적용하는 함수		

	getSearch	menuName,id,size	Object
	검색한 메뉴명을 포함한 맛식 박스를 반환하는 함수		

MainPageServiceImpl			
Class Description			
구분	Name	Type	Visibility
Attributes	Description		
	count	long	Private
	평가 횟수를 저장하는 변수		
	restaurantEvaluateRepository	RestaurantEvaluateRepository	Private
구분	메뉴 정보가 담긴 DB에 접근 하기위한 변수		
	Description		
	showEvaluateBox	size,number	RestaurantEvaluateDto[]
	맛식 박스를 반환하는 함수		
Operations	filterMenu	mood,plating,clean,price,service	List<Menu>
	필터를 적용한 메뉴를 반환하는 함수		
	checkMood	couple,family,solo,friend,drink	List<String>
	분위기 평가 목록을 하나의 리스트에 담은 함수		
	totalDataCount	menuName	long
	사용자의 평가 횟수를 반환하는 함수		
	showEvaluateBoxByKeyword	menuName,size,id,total	RestaurantEvaluateDto[]
	메인페이지에서 키워드로 검색한 맛식 박스를 반환하는 함수		
	showEvaluateBoxByKeywordFilter	size,id,content	RestaurantEvaluateDto[]
	키워드로 검색하고 GUI의 필터를 적용하여 맛식 박스를 반환하는 함수		
	init	menuName,flavor,mood,plating,cleaning,service	List<RestaurantEvaluate>
	필터를 적용한 조건들을 반환하는 함수		

EvaluateController			
Class Description			
구분	Name	Type	Visibility
Attributes	Description		
	bucket	String	Private
	aws의 url의 정보가 담긴 객체를 접근하기위한 변수		
	evaluateServiceImpl	EvaluateServiceImpl	Protected
	평가와 관련된 로직들이 담긴 변수		
	imageService	imageServiceImpl	Protected

이미지와 관련된 로직들이 담긴 변수			
구분	Name	Argument	Returns
	Description		
Operations	findRestaurant	kakaoMapDto	ResponseEntity<Optional>
	평가 할 가게의 id를 반환하는 함수		
	getMenu	restaurantId	Object
	평가 할 가게의 메뉴들을 반환하는 함수		
	addMenu	file,addMenuDto	ResponseEntity<AddMenuUrlDto>
	평가 할 때 메뉴가 없으면 메뉴 추가하는 함수		
	evaluateMenu	file,surveyDto,authentication	ResponseEntity<Optional>
	메뉴에 대해 평가하는 함수		

Menu			
Class Description			
구분	Name	Type	Visibility
	Description		
Attributes	menuId	Integer	Private
	메뉴 아이디를 담은 변수		
	restaurantId	String	Private
	가게 아이디를 담은 변수		
	menuName	String	Private
	메뉴명을 저장하는 변수		
	url	String	Private
	메뉴의 이미지 url을 저장하는 변수		
구분	Name	Argument	Returns
	Description		
Operations			

Evaluate			
Class Description			
구분	Name	Type	Visibility
	Description		
Attributes	key	Key	Private
	사용자명,메뉴 아이디,시간을 저장하는 변수		
	restaurantId	String	Private
	가게 아이디를 저장하는 변수		
	flavor	String	Private
	맛 점수를 저장하는 변수		
	price	String	Private

	가격 점수를 저장하는 변수		
	couple	String	Private
	분위기의 커플을 저장하는 변수		
	family	String	Private
	분위기의 가족을 저장하는 변수		
	solo	String	Private
	분위기의 혼밥을 저장하는 변수		
	drink	String	Private
	분위기의 술 마시기 좋은 곳을 저장하는 변수		
	friend	String	Private
	분위기의 친구와 가기 좋은 곳을 저장하는 변수		
	cleaning	String	Private
	청결 점수를 저장하는 변수		
	plating	String	Private
	플레이팅 점수를 저장하는 변수		
	url	String	Private
	메뉴 사진의 url을 저장하는 변수		
	service	String	Private
	서비스 점수를 저장하는 변수		
	id	Integer	Private
	페이지네이션을 적용하기 위해 저장하는 변수		
구분	Name	Argument	Returns
	Description		
Operations	searchRestaurant	evaluateDto	ResponseEntity<Object>
	평가할 가게를 검색하는 함수		
	selectMenu	menus	ResponseEntity<List<String>>
	평가할 가게의 메뉴들을 선택 할 함수		
	addMenu	addMenuDto	ResponseEntity<Object>
	평가할 메뉴를 추가하는 함수		
	evaluateMenu	evaluateDto	ResponseEntity<Object>
	메뉴에 대한 평가하는 함수		

EvaluateServiceImpl			
Class Description			
구분	Name	Type	Visibility
	Description		
Attributes	evaluateRepository	EvaluateRepository	Private
	평가 관련 DB에 접근하기 위한 변수		
	kakaoMapRepository	kakaoMapRepository	Private
	카카오 지도 DB에 접근하기 위한 변수		
	menuRepository	MenuRepository	Private
	메뉴 관련 DB에 접근하기 위한 변수		
	imageRepository	ImageRepository	Private
	이미지 관련 DB에 접근하기 위한 변수		
	key	Key	Private
아이디,메뉴 아이디,시간을 저장하는 변수			

구분	Name	Argument	Returns
	Description		
Operations	saveRestaurant	kakaoMapDto	KakaoMapDto
	평가 할 가게를 저장하는 함수		
	getMenu	restaurantId	GetMenuDto[]
	평가 할 가게의 메뉴들을 반환하는 함수		
	evaluateMenu	restaurantId,menuId,taste,price,mood,cleaning,plating,service,file,userName,time,bucket	void
	메뉴를 평가하는 함수		

S3Config			
Class Description			
구분	Name	Type	Visibility
	Description		
Attributes	accessKey	String	Private
	아마존의 접근 키를 저장하는 변수		
	secretKey	String	Private
	아마존의 비밀 키를 저장하는 변수		
	region	String	Private
	아마존의 region을 저장하는 변수		
구분	Name	Argument	Returns
	Description		
Operations	amazonS3Client		AmazonS3Client
	아마존의 객체를 접근하기 위한 함수		

HotMenu			
Class Description			
구분	Name	Type	Visibility
	Description		
Attributes	hotMenuKey	TimeKey	Private
	메뉴 아이디와 시간을 저장하는 변수		
구분	Name	Argument	Returns
	Description		
Operations			

DetailController			
Class Description			
구분	Name	Type	Visibility
	Description		
Attributes	detailService	DetailServiceImpl	Private
	상세페이지의 로직이 담긴 변수		
구분	Name	Argument	Returns
	Description		
Operations	getDetail	menuId	ResponseEntity<DetailDto>
	상세페이지의 정보를 반환하는 함수		

KakaoMap			
Class Description			
구분	Name	Type	Visibility
	Description		
Attributes	restaurantId	String	Private
	가게 아이디를 저장하는 변수		
	road_address_name	String	Private
	가게의 도로명 주소를 저장하는 변수		
	place_name	String	Private
	가게명을 저장하는 변수		
	x	String	Private
	x좌표를 저장하는 변수		
	y	String	Private
y좌표를 저장하는 변수			
구분	Name	Argument	Returns
	Description		
Operations			

Key			
Class Description			
구분	Name	Type	Visibility
	Description		
Attributes	userName	String	Private
	사용자의 아이디를 저장하는 변수		
	menuId	Integer	Private
	메뉴 아이디를 저장하는 변수		
	time	LocalDateTime	Private
	시간을 저장하는 변수		
구분	Name	Argument	Returns
	Description		
Operations			

Detail			
Class Description			
구분	Name	Type	Visibility
	Description		
Attributes	menuId	Integer	Private
	메뉴 아이디를 저장하는 변수		
	avg1	Integer	Private
	평가 평균을 저장하는 변수		
	avg2	Integer	Private



	분포를 저장하는 함수		
	url1	String	Private
	평가 히스토그램 그래프의 url을 저장하는 함수		
	url2	String	Private
	음식맛 분포도 그래프의 url을 저장하는 함수		
구분	Name	Argument	Returns
	Description		
Operations			

MenuImage			
Class Description			
구분	Name	Type	Visibility
	Description		
Attributes	menuKey	MenuKey	Private
	메뉴 아이디와 시간을 저장하는 변수		
	url	String	Private
	메뉴 사진의 url을 저장하는 변수		
구분	Name	Argument	Returns
	Description		
Operations			

MenuKey			
Class Description			
구분	Name	Type	Visibility
	Description		
Attributes	menuId	Integer	Private
	메뉴 아이디를 저장하는 변수		
	time	LocalDateTime	Private
	시간을 저장하는 변수		
구분	Name	Argument	Returns
	Description		
Operations			

Recommend			
Class Description			
구분	Name	Type	Visibility
	Description		
Attributes	recommendKey	RecommendKey	Private
	사용자 아이디, 메뉴 아이디, 시간을 저장하는 변수		
구분	Name	Argument	Returns
	Description		
Operations			

RecommendKey			
Class Description			
구분	Name	Type	Visibility
	Description		
Attributes	userName	String	Private
	사용자 아이디를 저장하는 변수		
	menuId	Integer	Private

	메뉴 아이디를 저장하는 변수		
	time	LocalDate	Private
	시간을 저장한느 변수		
구분	Name	Argument	Returns
	Description		
Operations			

SteadyMenu			
Class Description			
구분	Name	Type	Visibility
	Description		
Attributes	steadyMenuKey	TimeKey	Private
	메뉴 아이디와 시간을 저장하는 변수		
구분	Name	Argument	Returns
	Description		
Operations			

RestaurantEvaluate			
Class Description			
구분	Name	Type	Visibility
	Description		
Attributes	menuId	Integer	Private
	메뉴 아이디를 저장하는 변수		
	restaurantId	String	Private
	가게 아이디를 저장하는 변수		
	menuName	String	Private
	메뉴 명을 저장하는 변수		
	flavor	String	Private
	맛 점수를 저장하는 변수		
	price	String	Private
	가격 점수를 저장하는 변수		
	couple	String	Private
	분위기의 커플을 저장하는 변수		
	family	String	Private
	분위기의 가족을 저장하는 변수		
	solo	String	Private
	분위기의 혼밥을 저장하는 변수		
	drink	String	Private
	분위기의 술 마시기 좋은 곳을 저장하는 변수		
	friend	String	Private
	분위기의 친구와 가기 좋은 곳을 저장하는 변수		
	cleaning	String	Private
	청결 점수를 저장하는 변수		
	plating	String	Private
	플레이팅 점수를 저장하는 변수		
	url	String	Private
	메뉴 사진의 url을 저장하는 변수		
	service	String	Private
	서비스 점수를 저장하는 변수		
	id	Integer	Private
	페이지네이션을 하기위해 저장하는 변수		
구분	Name	Argument	Returns
	Description		

Operations	
------------	--

TimeKey			
Class Description			
구분	Name	Type	Visibility
	Description		
Attributes	menuId	Integer	Private
	메뉴 아이디를 저장하는 변수		
	menuId	Integer	Private
	메뉴 아이디를 저장하는 변수		
	restaurantId	String	Private
	가게 아이디를 저장하는 변수		
	menuName	String	Private
	메뉴 명을 저장하는 변수		
	flavor	String	Private
	맛 점수를 저장하는 변수		
	price	String	Private
	가격 점수를 저장하는 변수		
	couple	String	Private
	분위기의 커플을 저장하는 변수		
	family	String	Private
	분위기의 가족을 저장하는 변수		
	solo	String	Private
	분위기의 혼밥을 저장하는 변수		
	drink	String	Private
	분위기의 술 마시기 좋은 곳을 저장하는 변수		
	friend	String	Private
	분위기의 친구와 가기 좋은 곳을 저장하는 변수		
	cleaning	String	Private
	청결 점수를 저장하는 변수		
	plating	String	Private
	플레이팅 점수를 저장하는 변수		
	url	String	Private
	메뉴 사진의 url을 저장하는 변수		
	service	String	Private
	서비스 점수를 저장하는 변수		
구분	Name	Argument	Returns
	Description		
Operations			

TopTen			
Class Description			
구분	Name	Type	Visibility
Attributes	Description		
	topTenKey	TopTenKey	Private
사용자 아이디와 랭킹을 저장하는 변수			

	time	LocalDate	Private
	시간을 저장하는 변수		
구분	Name	Argument	Returns
	Description		
Operations			

TopTenKey			
Class Description			
구분	Name	Type	Visibility
	Description		
Attributes	userName	String	Private
	사용자 아이디를 저장하는 변수		
	ranking	String	Private
	랭킹을 저장하는 변수		
구분	Name	Argument	Returns
	Description		
Operations			

DetailServiceImpl			
Class Description			
구분	Name	Type	Visibility
	Description		
Attributes	detailRepository	DetailRepository	Private
	메뉴 상세 DB와 관련된 변수		
	restaurantEvaluatorRepository	RestaurantEvaluatorRepository	Private
	메뉴 정보가 담긴 DB와 관련된 변수		
구분	Name	Argument	Returns
	Description		
Operations	getDetail	menuId	DetailDto
	상세페이지의 정보를 반환하는 함수		
	checkMood	couple,family,solo,fri end,drink	List<String>
	분위기 평가 목록을 하나의 리스트에 담은 함수		

HotMenuServiceImpl			
Class Description			
구분	Name	Type	Visibility
	Description		
Attributes	hotMenuRepository	hotMenuRepository	Private
	인기메뉴 DB와 관련된 변수		
	restaurantEvaluatorRepository	RestaurantEvaluatorRepository	Private
	메뉴 정보가 담긴 DB와 관련된 변수		

구분	Name	Argument	Returns
	Description		
Operations	getHotMenu		RecommendDto[]
	인기있는 메뉴들을 반환하는 함수		
	checkMood	couple,family,solo,fri end,drink	List<String>
	분위기 평가 목록을 하나의 리스트에 담은 함수		

#### 4. User interface prototype

##### [Main Page]

위 그림은 메인 페이지이다. 로고와 검색바, 스크롤을 내리면 올라오는 맛식 카드들로 구성된다. 검색 바에서 키워드를 입력하고 검색을 시작하면 검색 페이지로 넘어간다. 스크롤을 계속 내리면 검색바가 상단에 고정되고 로고도 왼쪽 상단에 다시 나타난다. 맛식 카드를 클릭하면 상세 페이지로 넘어간다. 오른쪽 상단의 사람 아이콘을 클릭하면 로그인 여부에 따라 다른 드롭다운 메뉴가 나타나며 비로그인 상태이면 로그인과 고객센터, 로그인 상태이면 마이페이지, 평가, 추천, 고객센터, 로그아웃 메뉴가 나타난다.

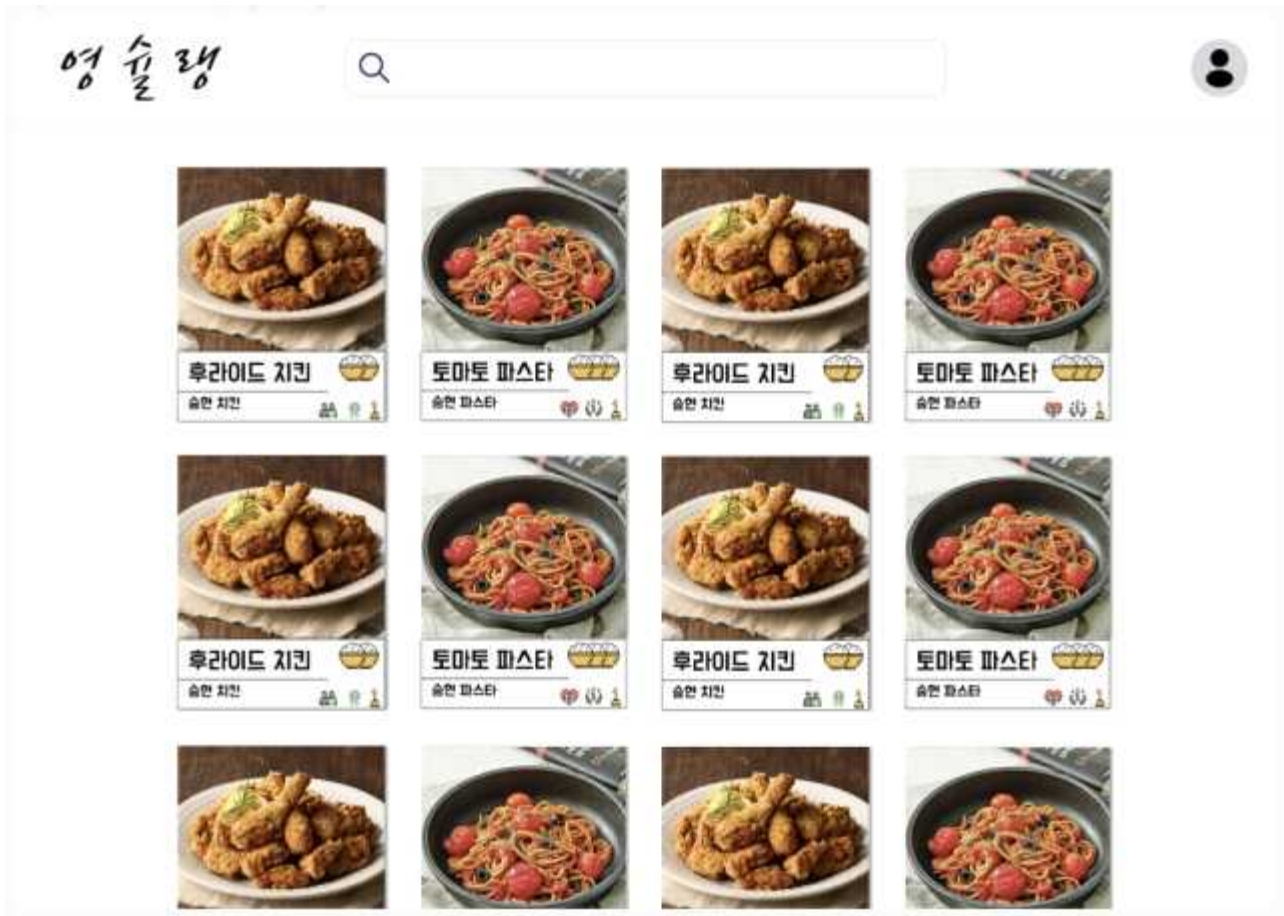


영수랭



[Main Page 2]

페이지를 아래로 스크롤하면 이렇게 검색창과 로고가 올라가 고정되고, 맛식 박스를 통한 탐색이 가능해진다.




[더보기]



현재 상태에 따라 더보기가 달라진다.

비회원이면 로그인만 가능하고, 회원이면 평가와 추천 또한 가능하다.

관리자는 관리를 위한 메뉴 수정과 은 질문 생성이 가능하게 구성되어있다.

### [회원가입]

회원가입

이메일

@

선택

이메일 인증하기

인증 링크가 전송되었습니다.

이메일을 통해 본인인증을 완료해 주시기 바랍니다.

확인

회원가입

아이디

중복 확인

비밀번호

비밀번호 확인

회원가입



이메일을 통해 영남대 학생인지 인증하고 아이디와 비밀번호를 통해 가입을 진행한다.

[로그인]



A login modal window with a title bar containing the text '로그인' and a close button 'X'. The form contains two input fields: the first is labeled '아이디' and the second is labeled '비밀번호'. Below the input fields is a large grey button labeled '로그인'. At the bottom right of the modal, there are two links: '회원가입' and '비밀번호 찾기'.

아이디와 비밀번호를 통해 로그인이 가능한 팝업창이다.

[비밀번호 찾기]

비밀번호 찾기

@ 

선택

비밀번호 찾기

임시 비밀번호 발급

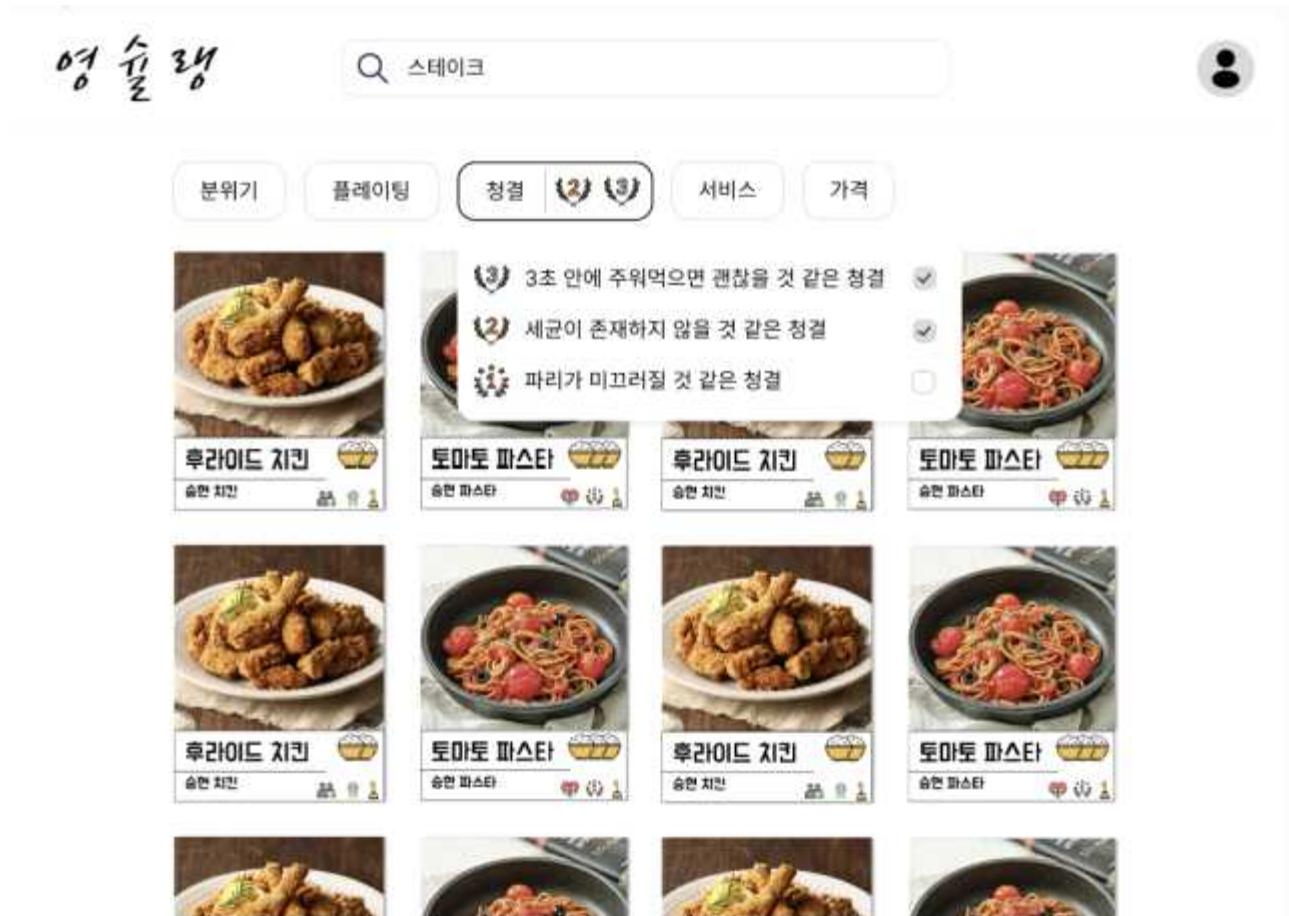
해당 이메일로 임시 비밀번호가 발급되었습니다.

확인

비밀번호를 까먹었다면 이메일로 임시비밀번호를 발급받을 수 있다.  
그에 관한 UI 이다.

### [검색]

특정 키워드를 입력하여 검색하게 되면 검색 페이지로 이동하고, 검색 페이지에서는 필터 적용이 가능해진다. 필터는 4가지 종류가 존재하고 중복해서 적용이 가능하다.



[개인 추천](평가 5회 이상)

5번 이상 평가를 진행한 사용자는 영술랭에서 개인 추천을 받을 수 있다.

[개인 추천](평가 5회 미만)

영수랭



### 개인 추천 맛식



### 인기 급상승 맛식



### 꾸준히 인기있는 맛식



평가 횟수가 5회 미만인 사용자는 팝업창을 통해 추가적인 평가가 필요하다고 안내한다.



### [마이페이지]

회원가입한 사용자는 마이페이지 접속이 가능하다.

마이페이지에서는 미식점수 확인 및 평가 내역 확인, 프로필 사진 수정 등 여러 부가적인 기능을 사용할 수 있다.

영  
수  
랭



안녕하세요,  
유승현 님.

당신은 xxxx한 미식가입니다.



내 활동

맛식 Top 10

평가 내역

프로필 관리

프로필 사진 수정

닉네임 수정


비밀번호 변경

회원 탈퇴

[마이페이지-추가 기능]

추가적인 기능의 구성은 다음과 같다.

프로필 사진 수정



수정

닉네임 수정

유승현

수정

비밀번호 변경

현재 비밀번호

비밀번호가 일치하지 않습니다.

확인

비밀번호 변경

새 비밀번호

새 비밀번호 확인

비밀번호가 일치하지 않습니다.

변경

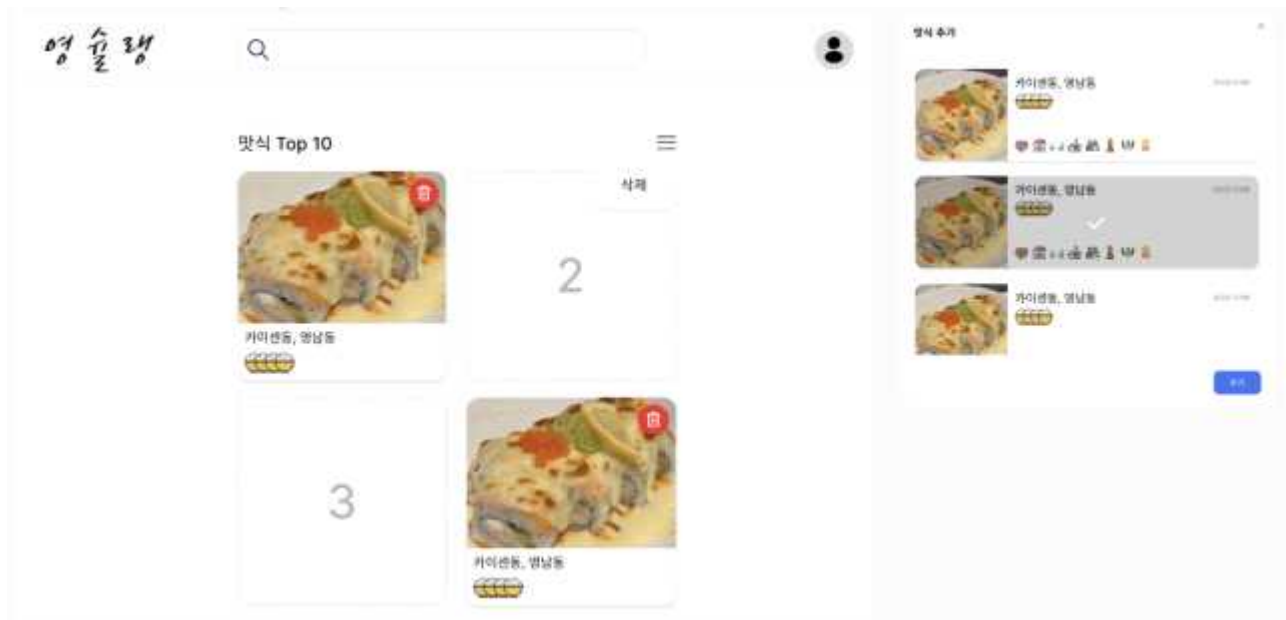
회원 탈퇴

정말 탈퇴하시겠습니까? 이 작업은 되돌릴 수 없습니다.

탈퇴

## [마이페이지-추가 기능-Top10]

위 그림은 맛식 Top 10 페이지와 맛식 추가 팝업이다. 사용자가 설정한 맛식 Top 10 이 나열되며 빈 칸을 클릭 시 맛식 추가 팝업이 뜬다. 팝업에는 사용자가 평가한 평가 내역이 나열되며 하나를 선택 후 추가 버튼을 클릭하면 해당하는 칸에 추가된다. 맛식 Top 10 제목 오른쪽의 햄버거 아이콘을 클릭하면 삭제 버튼이 있는 드롭다운 메뉴가 표시된다. 삭제 버튼을 클릭하면 맛식 카드 오른쪽 상단에 쓰레기통 버튼이 표시되며 클릭 시 맛식 카드가 삭제된다. 이렇게 Top10을 지정하여 추천의 정확도를 높일 수 있다.



[마이페이지-추가 기능-평가 내역]



영수랭



평가 내역



카이센동, 영남동

2023.11.09



카이센동, 영남동

2023.11.09



카이센동, 영남동

2023.11.09



카이센동, 영남동

2023.11.09

[상세 페이지]

맛식 박스를 클릭하면 이동되는 페이지.

음식 사진과 가격, 가게 위치, 평가 상세 정보 등등 맛식에 대한 여러 정보를 담고 있는 페이지이다.

영수령



## [가게 선택]

### 가게 선택

△ 현재 지도 영역 내에 존재하는 가게들을 검색합니다.

#### 가게 이름

##### 영남대

- 영남대학교 경산캠퍼스 인문계식당**  
지번: 경북 경산시 대동 214-1  
도로명: 경북 경산시 대학로 280
- 그리다방 경산영남대본점**  
지번: 경북 경산시 초평동 583-1  
도로명: 경북 경산시 청문로 26
- 수레부엌 영남대점**  
지번: 경북 경산시 압향읍 부곡리 513-3  
도로명: 경북 경산시 압향읍 회령로63길 22-1
- KFC 영남대점**  
지번: 경북 경산시 대동 214-1  
도로명: 경북 경산시 대학로 292
- 롯데리아 영남대D/T점**  
지번: 경북 경산시 초평동 321-4  
도로명: 경북 경산시 대학로 316
- 씨브웨이 경산영남대점**  
지번: 경북 경산시 대동 160-6  
도로명: 경북 경산시 대학로 281-1
- 나이스투미슈 경산영남대점**  
지번: 경북 경산시 초평동 280-44  
도로명: 경북 경산시 청문로 30
- 마요네즈 영남대점**  
지번: 경북 경산시 초평동 583-7  
도로명: 경북 경산시 대학로59길 12-1

완료

[메뉴 선택]

영수령

영남대에서 무엇을 드셨나요?

음식명

음식명

음식명

음식명

음식명

음식명

이전

다음

영남대 메뉴가 있나요? [영남대 메뉴](#)

[메뉴 추가]

메뉴 추가

메뉴명

클릭하여 사진 업로드

완료

[맛 평가]

영남동에서의 식사는 어떠셨나요?

서비스

가격

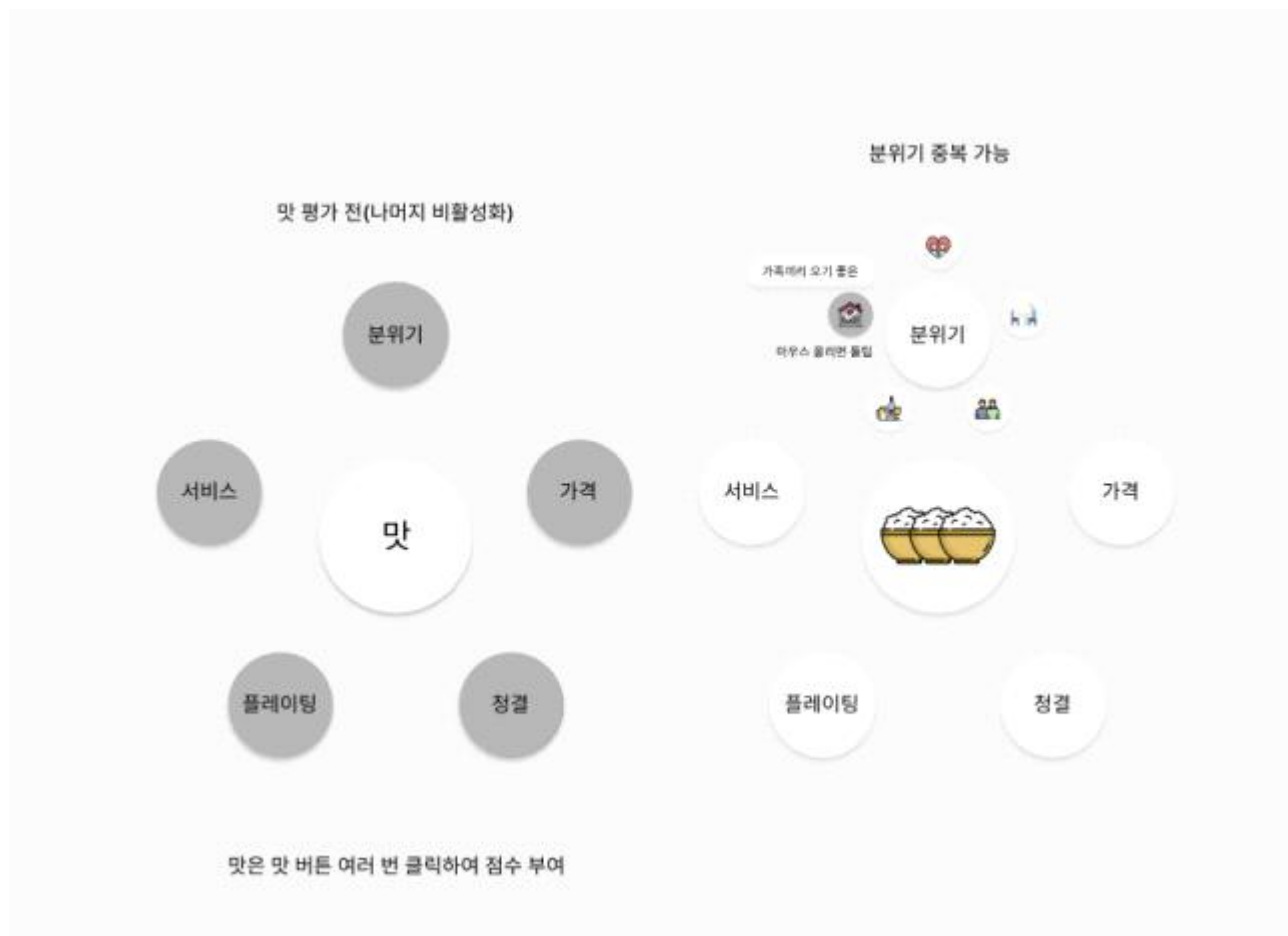
정결

플래이팅

분위기

가독까지 오기 좋음

[추가적인 평가]



[사진 등록]

영수령

음식 사진을 찍어두셨나요?

클릭하여 사진 업로드

이전

완료



[뱃지]

# 영수랭

## 분위기



데이트하기 좋은



가족끼리 오기 좋은



혼밥하기 좋은



술 먹기 좋은



친구랑 오기 좋은

## 플레이팅



알끔



화려



예술

## 청결



3초 안에 주워먹으면 괜찮을 것 같은 청결



세균이 존재하지 않을 것 같은 청결



파리가 미끄러질 것 같은 청결

## 서비스



## 맛평가



## 5. Glossary

이름	설명
맛식	맛있는 음식의 줄임말
맛식 박스	맛식 사진과 맛식의 메뉴명, 배지를 하나의 박스로 묶어둔 객체

## 6. References

미쉐린 가이드 : <https://guide.michelin.com/kr/ko>

에어비엔비 : <https://www.airbnb.co.kr/>

여기어때 : <https://www.goodchoice.kr/>

나무위키 : <https://namu.wiki/>