

뭐 먹을까?

—식당 평점 관리와 평가 프로그램—



Student No	21912068
Name	이상운
E-mail	0107lsy@naver.com

[Revision history]

Revision date	Version #	Description	Author
03/18/2023	1.0	First Documentation	이상윤
03/26/2023	1.1	Use case, Concept of operation 수정	이상윤

= Contents =

1. Business purpose	4
2. System context diagram	5
3. Use case list	6
4. Concept of operation	8
5. Problem statement	11
6. Glossary	12
7. References	13

1. Business purpose

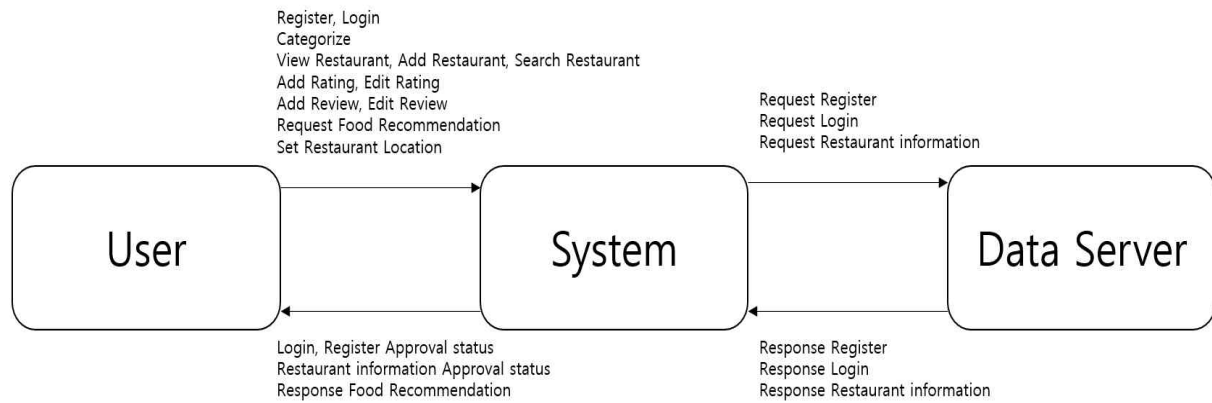
영남대 주변에는 정문, 후문 등등 매우 넓고 다양한 위치에 식당들이 있다. 이렇게 식당들이 많이 있지만 학생들은 어떤 식당이 있고 어디가 맛있는지 잘 모르는 경우가 많았다. 또한 종류도 다양하고 메뉴도 다양해서 항상 밥을 먹을 때 무엇을 먹을지 고민하는 경우가 대부분이다. 이러한 고민이 있을 때마다 식당을 찾아보기 위해 네이버나 구글에서 검색을 통해 식당을 찾아보곤 한다. 식당 검색을 하면 위치를 기반으로 어디에 식당이 있는지 보여주고 사람들이 평가한 별점을 통해 어디가 평점이 높은지 볼 수 있다. 하지만 이러한 것들은 한눈에 보기도 어렵고, 그 검색하는 과정 자체가 귀찮다는 점이 있었다. 그래서 간단한 학교 주변 맛집을 나타낼 수 있는 프로그램이 따로 있다면 사용하기도 좋고 자주 이용할 수 있을 것 같았다.



[그림 1] 배달의 민족 앱 화면

이러한 배달의 민족 앱처럼 식당을 카테고리, 위치, 평점, 등으로 정렬을 할 수 있게 만들면 한눈에 보기 쉽고 메뉴를 고를 때 걸리는 시간을 줄일 수 있을 것이다. 이러한 식당들의 평점은 식당에 갔다 온 학생들이 직접 평점을 매겨 이러한 정보들을 모으면 어디가 학생들이 많이 갔고 평점이 높은지를 알 수 있을 것이다. 그리고 이러한 평점들이 매겨진다면 식당의 주인들도 평점에 신경을 쓰게 되고 높은 평점을 받기 위해 음식에 신경을 많이 쓸 것이다. 이렇게 되면 음식들을 먹을 수 있을 것이다.

2. System context diagram



- Register 회원가입
- Login 로그인
- Categorize 카테고리 분류
- View Restaurant 식당 조회
- Add Restaurant 식당 추가
- Search Restaurant 식당 검색
- Add Rating 평점 추가
- Edit Rating 평점 수정
- Add Review 리뷰 추가
- Edit Review 리뷰 수정
- Food Recommendation 음식 추천
- Set Restaurant Location 식당 위치 설정

3. Use case list

1) Register

Actor	User
Description	학번, 이름 등을 통해 회원가입을 한다.

2) Login

Actor	User
Description	사용자가 자신의 학번으로 로그인한다.

3) Categorize

Actor	User
Description	사용자는 카테고리를 고르면 그 유형에 관련된 식당을 확인할 수 있다.

4) View Restaurant

Actor	User
Description	사용자가 식당의 이름을 검색하면 그 식당에 대한 정보를 확인할 수 있다.

5) Add Restaurant

Actor	User
Description	사용자가 학교 주변에 갔다 온 식당과 메뉴 카테고리 등을 추가한다.

6) Search Restaurant

Actor	User
Description	사용자가 식당의 이름을 검색하면 그 식당에 대한 정보를 확인할 수 있다.

7) Add Rating

Actor	User
Description	사용자가 식당의 만족도에 따른 평점을 추가한다.

8) Edit Rating

Actor	User
Description	사용자가 평점을 바꾸거나 삭제한다.

9) Add Review

Actor	User
Description	사용자가 식당에 대한 평가를 추가한다.

10) Edit Review

Actor	User
Description	사용자가 식당에 대한 평가를 바꾸거나 삭제한다.

11) Food Recommendation

Actor	User
Description	무작위로 음식을 추천한다.

12) Set Restaurant Location

Actor	User
Description	사용자가 식당을 추가할 때 위치를 추가한다.

4. Concept of operation

1) Register

Purpose	사용자로 등록하기 위해 회원가입을 한다.
Approach	아이디가 없으면 회원가입을 하도록 한다.
Dynamics	처음 실행 시 회원가입할 경우
Goals	회원가입 기능을 구현한다.

2) Login

Purpose	프로그램을 위해 등록된 사용자인지 확인
Approach	사용자가 실행 후 로그인 시, ID, PW를 입력 후 로그인을 요청하면 서버에서 회원 정보를 조회 후 로그인 성공/실패 여부 확인한다.
Dynamics	처음 실행 시 로그인할 경우
Goals	로그인 기능을 구현한다.

3) Categorize

Purpose	카테고리별로 구분할 수 있어야 한다.
Approach	사용자가 음식 카테고리 중 하나를 선택하면 그 카테고리에 포함된 음식이 있는 식당이 나온다.
Dynamics	카테고리 중 하나를 선택할 경우
Goals	해당 카테고리에 해당되는 음식을 파는 식당이 전부 나온다.

4) View Restaurant

Purpose	식당 전체 목록들을 볼 수 있게 리스트를 보여준다.
Approach	사용자가 리스트 조회 버튼을 눌러 학교 주변에 있는 모든 식당을 조회할 수 있게 한다.
Dynamics	식당의 목록을 확인하고 싶은 경우
Goals	식당 리스트를 전부 보여준다.

5) Add Restaurant

Purpose	식당의 카테고리, 이름, 메뉴 등의 정보 삽입
Approach	사용자가 갔다 온 음식점에 대해 정보를 넣기 위해 식당 이름과 주로 어떤 메뉴가 있는지를 추가 버튼을 눌러 추가시킨다.
Dynamics	식당을 추가하고 싶은 경우
Goals	식당을 목록에 추가한다.

6) Search Restaurant

Purpose	사용자가 식당을 찾기 위해 조회
Approach	사용자가 음식이나 이름을 적고 검색 버튼을 눌렀을 때 식당 목록이 나온다.
Dynamics	식당에 대한 정보를 확인하기 위해 검색하고 싶은 경우
Goals	검색한 정보의 식당이 나오게 한다.

7) Add Rating

Purpose	사용자들이 평점을 직접 매기기 위해
Approach	사용자가 리스트에 등록되어 있으면 그 리스트에 있는 식당 중 갔다 온 식당에 평점을 추가하고 리스트에 등록되어 있지 않으면 식당 추가와 함께 평점 추가 버튼을 눌러 추가한다.
Dynamics	식당에 대한 평점을 추가하고 싶은 경우
Goals	해당 식당의 평점이 등록된다.

8) Edit Rating

Purpose	사용자들이 평점을 삭제하거나 수정하기 위해
Approach	사용자가 등록했던 평점을 고른 후 그것의 평점을 바꾸고 다시 등록 버튼을 눌러 수정한다.
Dynamics	평점을 수정하고 싶은 경우
Goals	해당 식당의 평점이 수정된다.

9) Add Review

Purpose	사용자들이 식당에 대한 리뷰를 추가하기 위해
Approach	식당을 골라 그 식당에 대한 리뷰를 쓰고 등록 버튼을 눌러 추가한다.
Dynamics	식당에 대한 평가를 위해 리뷰를 남기고 싶은 경우
Goals	리뷰 기능을 추가한다.

10) Edit Review

Purpose	사용자들이 식당에 대한 리뷰를 수정하거나 삭제하기 위해
Approach	리뷰가 적혀져 있는 식당에서 리뷰를 수정하여 다시 등록 버튼을 눌러 수정한다.
Dynamics	리뷰를 수정하고 싶은 경우
Goals	해당 식당의 리뷰가 수정된다.

11) Food Recommendation

Purpose	식당을 추천해주기 위해
Approach	추천 버튼을 누르면 무작위로 리스트에 등록된 식당 중 하나의 식당이 표시된다.
Dynamics	음식을 추천받고 싶을 경우
Goals	무작위로 하나의 식당을 추천해준다.

12) Set Restaurant Location

Purpose	사용자들이 식당 위치를 표시하기 위해
Approach	식당을 추가할 때 위치를 함께 입력하여 등록 버튼을 누른다.
Dynamics	식당의 위치를 추가하고 싶을 경우
Goals	해당 식당의 위치가 등록된다.

5. Problem statement

-overview

이 프로그램은 학생들이 학교 주변에서 식당을 결정할 때 좀 더 쉽게 결정할 수 있게 하기 위한 것이 목적이다. 어떠한 종류의 음식을 먹을지 고르고 그 카테고리에 있는 식당 중에서 어디가 평점이 좋은지 고르기 쉽게 하는 것이 목표이다. 그래서 이러한 것을 충족할 수 있게 만들기 위해서 중요하게 생각해야 할 점은 다음과 같다.

-카테고리를 잘 분류할 수 있어야 한다.

-이 프로그램의 사용자는 학교 학생임이 인증되어야 한다.

-식당 정보를 위한 서버를 구현할 것인가?

먼저 카테고리 분류에 대해서는 식당을 추가할 때 메뉴와 함께 카테고리를 입력하여 추가해 놓고 그것에 대해 정렬을 통해 그것에 해당되는 것을 고를 수 있도록 할 것이다. 이것을 구현하기 위해서는 카테고리 입력시 동일하게 입력이 되어야 정렬이 잘 될 수 있기 때문에 입력할 때 있어서 주의가 필요할 것이다.

이 프로그램의 사용자는 학교 학생이어야 한다. 학교 학생이 아니면 외부 사람들의 접근이 쉬워 평점과 리뷰에 있어서 큰 변별력을 가지지 못할 것이다. 그래서 회원가입 과정에서 학번 등의 정보도 포함하여 등록되도록 한다.

마지막으로 식당에서 정보는 여러 가지가 있다. 위치, 평점, 리뷰, 이름 등등 이러한 데이터를 위해서는 서버에 저장하는 것이 좋을 것이다. 이렇게 서버에 저장하여 식당의 정보를 불러올 때 식당별로 리뷰를 확인할 수 있고 저장된 평점들은 평균으로 불러오는 것이 사용자의 입장에서 보기 좋을 것이다.

6. Glossary

뭐 먹을까?	이 프로젝트로 만들어지는 프로그램의 이름
Data Server	식당의 모든 정보가 들어있는 서버
Restaurant Information	평점, 리뷰, 위치 이러한 것들이 다 포함된 식당 정보
카테고리	식당에서 음식이 어떠한 유형의 음식인지 분류하는 것(한식, 일식, 중식, 양식, 분식 등등)
평점	사용자들이 매긴 식당의 점수
리뷰	사용자들이 식당에 대한 평가와 의견
리스트	식당의 평점, 위치, 이름, 리뷰 등 모든 것이 나타나 있는 목록
등록 버튼	리스트에 추가하기 위한 버튼
추천 버튼	무작위로 식당 하나를 추천해주기 위한 버튼

7. References

그림 1 배달의 민족 앱 화면

[배달의민족 달라진 수수료정책에 가맹점주들 뿔났다 < 유통 < 경제 < 기사본문 - 강원도민일보 \(kado.net\)](#)