FRRA SRS (Software Requirements Specification)

프로젝트명: FRRA (Food Reservation Recommend Application)

작성일: 2025-04-03

문서 버전: 1.0

팀장: 이수종

팀원: 고유찬, 김관식

# 문서 이력

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 파일명 | 수정일자 | 작성자명 |
| FRRA(고유찬, 김관식, 이수종).doc | 2025년 4월 3일 | 이수종 |
| FRRA(고유찬, 김관식, 이수종)1차수정본.doc | 2025년 5월 8일 | 이수종 |
|  |  |  |

# 목차

1. 개발 개요

1.1 제안 개요

1.2 제안 시스템

2. 설계

2.1 기능 및 비기능 요구사항

2.2 유즈케이스(Use Case)

2.3 UML 흐름도

2.4 클래스 다이어그램

2.5 시퀀스 다이어그램

3. 화면 구성

4. 참고 문헌

1. 개발 개요

1.1 제안 개요

FRRA(Food Reservation Recommend Application)는 낯선 지역을 방문한 사용자들이 해당 지역의 유명 음식점이나 대표적인 음식 정보를 확인하고 예약할 수 있도록 도와주는 모바일 애플리케이션이다.  
사용자는 자신의 음식 취향을 등록하고, 해당 정보를 기반으로 맞춤형 음식점 추천을 받을 수 있다. 또한 음식점에 대한 리뷰와 별점을 열람하거나 직접 작성할 수 있어, 신뢰도 높은 정보를 바탕으로 식당을 선택할 수 있다.

추가적으로, 각 음식점의 실시간 인원 현황을 확인할 수 있으며, 예약 기능을 통해 대기 시간 없이 방문할 수 있는 경험을 제공한다.

1.2 제안 시스템

FRRA 시스템은 다음과 같은 기능들로 구성된다.

* 사용자 음식 취향 등록 및 맞춤형 음식점 추천
* 현재 위치 기반 주변 음식점 탐색
* 음식점 예약 및 인원 현황 확인 기능
* 리뷰 및 별점 열람, 작성 기능
* 점주의 음식점 메뉴 등록 및 수정 기능
* 전 연령층이 사용할 수 있도록 직관적인 UI/UX 설계

2. 설계

2.1 기능 및 비기능 요구사항

기능 조건

1. 사용자는 현재 위치를 기점으로 주변 음식점을 조회할 수 있다.

2. 사용자는 음식 취향을 등록할 수 있다.

3. 시스템은 사용자의 음식 취향에 따라 맞춤 음식점을 추천해야 한다.

4. 사용자는 음식점의 인원현황을 실시간으로 확인 할 수 있다.

5. 사용자는 음식점 예약을 생성, 수정, 취소 등을 할 수 있다.

6. 사용자는 다른 사용자들의 리뷰를 확인 할 수 있다.

7. 사용자는 음식점에 대한 리뷰를 남기고 별점을 줄 수 있다.

8. 점주는 자신의 음식점에 대한 메뉴 정보를 등록 및 수정할 수 있다.

비기능 조건

1. UI는 전 연령층이 쉽게 사용할 수 있도록 직관적으로 설계해야 한다.

2. 리뷰 작성 시 욕설 필터링이 되어야 한다.

3. 사용자의 개인정보는 암호화되어 저장되어야 한다.

4.

2.2 유스케이스

2.2.1 UML 전체 흐름도

