|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 요구사항명세서 | 조장 | 부조장 | 조원1 | 조원2 | 조원3 | 담당강사 |
| 김우석 | 전경안 | 김혜린 | 박원창 | 신제현 |  |
|  |  |  |  |  |  |

● 기능적 요구사항

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 업무구분 | | 신규기능 | | |
| ID | | SFR-001 | | |
| 요구사항 명 | | 회원가입 | | |
| 개요 | | 회원의 정보를 활용하여 회원가입을 하는 기능 | | |
| 요구  사항  내역 | 상세설명 | * 회원 구분에 따른 서비스 제공 * 일반 회원과 점주 회원으로 구분 * 이메일, 생년월일, 성별, 비밀번호를 사용 * 이메일은 인증을 통해 유효성을 검증하며 비밀번호는 비밀번호 확인을 입력하게 하여 분실을 방지한다. * 점주 회원은 추가적으로 매장 정보(사업자 번호, 사업자 대표 이름, 사업장 주소, 팩스 번호, 전화번호, 대표 이메일) 기입 | | |
| 유형 | 기능 | 서비스대상 | 서비스 사용자 |
| 중요도 | 상 | 난이도 | 중 |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 업무구분 | | 신규기능 | | |
| ID | | SFR-002 | | |
| 요구사항 명 | | 회원 정보 수정 | | |
| 개요 | | 회원이 자신이 입력한 정보를 수정하는 기능 | | |
| 요구  사항  내역 | 상세설명 | * 회원은 닉네임, 비밀번호를 변경할 수 있음 * 비밀번호 변경은 기존 비밀번호와 중복되지 않도록 제한 * 닉네임 변경 이후 1개월 동안 변경할 수 없음 | | |
| 유형 | 기능 | 서비스대상 | 서비스 사용자 |
| 중요도 | 상 | 난이도 | 하 |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 업무구분 | | 신규기능 | | |
| ID | | SFR-003 | | |
| 요구사항 명 | | 회원 탈퇴 | | |
| 개요 | | 회원이 자신의 계정 삭제를 요청하는 기능 | | |
| 요구  사항  내역 | 상세설명 | * 회원이 회원 탈퇴 요청을 하면 재확인을 한 후 곧바로 계정 삭제가 완료됨 * 사용자 데이터는 3년간 보관 | | |
| 유형 | 기능 | 서비스대상 | 서비스 사용자 |
| 중요도 | 상 | 난이도 | 하 |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 업무구분 | | 신규기능 | | |
| ID | | SFR-004 | | |
| 요구사항 명 | | 로그인 | | |
| 개요 | | 계정 정보를 활용하여 해당 프로그램에 접속하는 기능 | | |
| 요구  사항  내역 | 상세설명 | * 시스템 웹 어플리케이션 접속 시 로그인 기능 구축 * 회원가입 시 사용한 이메일 주소, 비밀번호를 입력하여 로그인 * 참고사항 * 기능 구현 시 사용자 UI/UX를 고려하여 정보 접근이 용이하도록 구현 * 웹 애플리케이션과 데이터베이스의 연동 기능 강화 | | |
| 유형 | 기능 | 서비스대상 | 서비스 사용자 |
| 중요도 | 상 | 난이도 | 중 |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 업무구분 | | 신규기능 | | |
| ID | | SFR-005 | | |
| 요구사항 명 | | 로그아웃 | | |
| 개요 | | 해당 프로그램에 접속한 회원이 접속을 해제하는 기능 | | |
| 요구  사항  내역 | 상세설명 | * 시스템 웹 어플리케이션 접속 시 로그아웃 기능 구축 * 재접속을 하여 로그인을 시도할 때 기존에 접속한 사용자의 이메일을 이메일 입력란에 미리 입력해주는 기능 추가 * 참고사항 * 기능 구현 시 사용자 UI/UX를 고려하여 정보 접근이 용이하도록 구현 * 웹 애플리케이션과 데이터베이스의 연동 기능 강화 | | |
| 유형 | 기능 | 서비스대상 | 서비스 사용자 |
| 중요도 | 상 | 난이도 | 하 |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 업무구분 | | 신규기능 | | |
| ID | | SFR-006, SFR-007, SFR-008 | | |
| 요구사항 명 | | 매장 관리 요청 서비스 | | |
| 개요 | | 점주 회원이 비밀번호 인증 후 관리자에게 매장 관련 서비스를 요청 | | |
| 요구  사항  내역 | 상세설명 | * 매장 추가 요청   - 점주 회원이 관리자에게 매장 추가 승인을 요청하는 서비스  - 요청 시 사업자등록증과 영업신고증을 같이 보내야함   * 매장 정보 수정 요청   - 점주 회원이 사업자등록증 및 영업신고증에 해당하는 사항을 수정 시 관리자에게 승인요청을 하는 서비스  - 위 사항에 해당하는 정보가 아닐 시 관리자의 승인을 거치지 않아도 됨.   * 매장 삭제 요청   - 점주 회원이 관리자에게 매장 삭제 승인을 요청하는 서비스  - 매장 삭제 요청 후 일정 기간 후에 매장이 삭제된다. | | |
| 유형 | 기능 | 서비스 대상 | 점주 회원 |
| 중요도 | 중 | 난이도 | 중 |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 업무구분 | | 신규기능 | | |
| ID | | SFR-009, SFR-010, SFR-011 | | |
| 요구사항 명 | | 매장 관련 관리자 서비스 | | |
| 개요 | | 관리자가 점주 회원의 매장 관리 관련 요청을 검토하는 서비스 | | |
| 요구  사항  내역 | 상세설명 | * 매장 추가 승인   - 점주가 요청한 매장 추가 건에 대해 관리자가 검토하는 서비스  - 요청한 회원과 매장의 대표자가 일치하는지 검증   * 매장 정보 수정 승인   - 점주가 요청한 매장 정보 승인 건에 관리자가 검토하는 서비스  - 매장 정보 수정 사항 중 사업자등록증 또는 영업신고증과 일치하는 사항이 있을 경우 관리자가 직접 확인 후 승인한다.   * 매장 삭제 승인   - 점주가 요청한 매장 삭제 건에 대해 관리자가 검토하는 서비스  - 해당 매장에서 쿠폰 사용이 제한된다는 것을 모든 사용자에게 알림 | | |
| 유형 | 기능 | 서비스 대상 | 관리자 |
| 중요도 | 중 | 난이도 | 중 |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 업무구분 | | 신규기능 | | |
| ID | | SFR-012, SFR-013, SFR-014 | | |
| 요구사항 명 | | 매장 관리 서비스 | | |
| 개요 | | 점주 회원이 비밀번호 인증 후 매장 관련 정보 조회를 요청하는 서비스 | | |
| 요구  사항  내역 | 상세설명 | * 매장 내역 조회   - 점주 회원이 본인 매장의 매출 내역을 조회하는 서비스   * 방문 내역 조회   - 점주 회원이 본인 매장에 방문한 고객 내역을 조회하는 서비스   * 매장 통계 조회   - 점주 회원이 본인 매장에 방문한 고객의 분류 별 통계를 보는 서비스 | | |
| 유형 | 기능 | 서비스 대상 | 점주 회원 |
| 중요도 | 중 | 난이도 | 중 |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 업무구분 | | 신규기능 | | |
| ID | | SFR-015, SFR-016 | | |
| 요구사항 명 | | 고객 응대 서비스 | | |
| 개요 | | 고객이 매장에 방문해 미션을 클리어 한 것을 인증해 주기 위한 서비스 | | |
| 요구  사항  내역 | 상세설명 | * QR코드 스캔   - 사용자가 제시한 **QR코드를 스캔**해 사용자의 방문을 인증한다.   * 번호로 적립   - 사용자가 QR코드를 제시할 수 있는 상황이 아닐 경우의 대안.  - 사용자의 전화번호를 입력 받아 적립을 한다. | | |
| 유형 | 기능 | 서비스 대상 | 점주 회원 |
| 중요도 | 상 | 난이도 | 중 |

[별첨 #4]

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 업무구분 | | 내부 기능 | | |
| ID | |  | | |
| 요구사항 명 | | 영수증 스캐너 API | | |
| 개요 | | 사용자의 영수증을 스캔하여 매장 및 구매정보를 가져온다 | | |
| 요구  사항  내역 | 상세설명 | 참고 사이트 : <https://blog.naver.com/tommybee/221380482319>  1. 색을 rgb에서 gray로 변경  2. morphological gradient 적용  3. 임계 값을 적용하여 이진 파일로 변환  4. 닫는 형태 변환 (Closing Morphological Transformation)  5. 윤곽선 찾고 필터링 | | |
| 유형 | API | 서비스대상 | 서비스 사용자 |
| 중요도 | 상 | 난이도 | 상 |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 업무구분 | | 신규기능 | | |
| ID | | SFR-017 | | |
| 요구사항 명 | | 맛있을 지도 펼치기 | | |
| 개요 | | 지도에 맛집을 표시한다 | | |
| 요구  사항  내역 | 상세설명 | * 사용자가 검색한 매장이 있을 경우 지도 위에 표시 * 사용자가 필터 선택시 해당 필터의 매장들만 지도 위에 강조   (이때 필터는 라디오 버튼으로 구성하여 중첩 불가) | | |
| 유형 | 기능 | 서비스대상 | 고객 |
| 중요도 | 중 | 난이도 | 상 |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 업무구분 | | 신규기능 | | |
| ID | | SFR-018 | | |
| 요구사항 명 | | 관심 매장 등록 | | |
| 개요 | | 사용자의 관심 매장으로 등록한다 | | |
| 요구  사항  내역 | 상세설명 | * 매장 클릭시 하단에 간단하게 뜨는 정보 위의 관심 매장 버튼 클릭시 관심 매장으로 등록 * 매장 상세 페이지의 관심 매장 버튼 클릭시 관심 매장으로 등록 | | |
| 유형 | 기능 | 서비스대상 | 고객 |
| 중요도 | 중 | 난이도 | 하 |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 업무구분 | | 신규기능 | | |
| ID | | SFR-019 | | |
| 요구사항 명 | | 관심 매장 삭제 | | |
| 개요 | | 사용자의 관심 매장을 취소한다 | | |
| 요구  사항  내역 | 상세설명 | * 관심매장 버튼을 다시 누를 경우 관심 매장으로 등록되었던 것이 취소된다 | | |
| 유형 | 기능 | 서비스대상 | 고객 |
| 중요도 | 하 | 난이도 | 하 |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 업무구분 | | 신규기능 | | |
| ID | | SFR-020 | | |
| 요구사항 명 | | 매장 상세 보기 | | |
| 개요 | | 매장의 상세한 정보 페이지로 이동한다 | | |
| 요구  사항  내역 | 상세설명 | * 지도 위의 매장 클릭시 하단에 간단한 매장 정보가 뜨며   이때 매장명 클릭시 매장의 상세 정보 페이지로 이동   * 매장 상세 정보 페이지에는 다음의 정보들이 표시되어있다   (배경 사진, 매장명, 업종, 관심매장 여부, 특징, 전화번호, 주소, 영업일, 평균 평점, 내슐랭 평균 스타(내슐랭 가이드 등재시), 리뷰 목록) | | |
| 유형 | 기능 | 서비스대상 | 고객 |
| 중요도 | 상 | 난이도 | 중 |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 업무구분 | | 신규기능 | | |
| ID | | SFR-021 | | |
| 요구사항 명 | | 관심 매장 필터 | | |
| 개요 | | 지도에서 관심 매장만 본다 | | |
| 요구  사항  내역 | 상세설명 | * 지도에서 관심 매장 필터 클릭시 선택한 위치를 기준으로 사용자가 관심매장으로 지정한 가게들만 강조되어 표시된다 | | |
| 유형 | 기능 | 서비스대상 | 고객 |
| 중요도 | 상 | 난이도 | 상 |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 업무구분 | | 신규기능 | | |
| ID | | SFR-022 | | |
| 요구사항 명 | | 내슐랭 필터 | | |
| 개요 | | 지도에서 내슐랭 가게들만 본다 | | |
| 요구  사항  내역 | 상세설명 | * 지도에서 내슐랭 필터 클릭시 선택한 위치를 기준으로 사용자가 내슐랭에 등록한 가게들만 강조되어 표시된다 | | |
| 유형 | 기능 | 서비스대상 | 고객 |
| 중요도 | 중 | 난이도 | 상 |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 업무구분 | | 신규기능 | | |
| ID | | SFR-023 | | |
| 요구사항 명 | | 내슐랭 가이드북 필터 | | |
| 개요 | | 지도에서 내슐랭 가이드 가게만 본다 | | |
| 요구  사항  내역 | 상세설명 | * 지도에서 내슐랭 가이드북 필터 클릭시 선택한 위치를 기준으로 내슐랭 가이드북에 등재된 가게들만 강조되어 표시된다 | | |
| 유형 | 기능 | 서비스대상 | 고객 |
| 중요도 | 상 | 난이도 | 상 |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 업무구분 | | 신규기능 | | |
| ID | | SFR-024 | | |
| 요구사항 명 | | 매장 검색 | | |
| 개요 | | 사용자가 찾고싶은 매장을 검색 | | |
| 요구  사항  내역 | 상세설명 | * 매장명 또는 음식 종류로 검색시 현재 선택한 위치에 가장 가까운 순으로 목록이 뜨고 그 중 하나를 선택시 지도 위에 표시 | | |
| 유형 | 기능 | 서비스대상 | 고객 |
| 중요도 | 중 | 난이도 | 중 |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 업무구분 | | 신규기능 | | |
| ID | | SFR-025 | | |
| 요구사항 명 | | 리뷰 등록 | | |
| 개요 | | 사용자가 방문한 가게의 리뷰를 등록한다 | | |
| 요구  사항  내역 | 상세설명 | * 사용자는 자신이 방문한 하여 구매 완료한 가게의 영수증을 스캔해 방문했음을 인증한 후 리뷰 등록이 가능하다 * 리뷰 등록 순서는 다음과 같다   1. 영수증 스캔  2. 평점 매기기  3. 평점이 5점이었을 경우 내슐랭 스타 선택(1~3점)  4. 좋았던점 쓰기  5. 아쉬웠던점 쓰기 | | |
| 유형 | 기능 | 서비스대상 | 고객 |
| 중요도 | 상 | 난이도 | 상 |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 업무구분 | | 신규기능 | | |
| ID | | SFR-026 | | |
| 요구사항 명 | | 리뷰 수정 | | |
| 개요 | | 자신이 등록한 리뷰를 수정하는 기능 | | |
| 요구  사항  내역 | 상세설명 | * 사용자는 리뷰 작성 후 1일내에 자신의 리뷰를 수정할 수 있다 | | |
| 유형 | 기능 | 서비스대상 | 고객 |
| 중요도 | 하 | 난이도 | 중 |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 업무구분 | | 신규기능 | | |
| ID | | SFR-027 | | |
| 요구사항 명 | | 리뷰 삭제 | | |
| 개요 | | 자신이 작성한 리뷰를 삭제하는 기능 | | |
| 요구  사항  내역 | 상세설명 | * 삭제는 리뷰 수정과 달리 언제나 삭제할 수 있다 | | |
| 유형 | 기능 | 서비스대상 | 고객 |
| 중요도 | 중 | 난이도 | 하 |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 업무구분 | | 신규기능 | | |
| ID | | SFR-028 | | |
| 요구사항 명 | | 리뷰 상세 조회 | | |
| 개요 | | 고객이 등록한 리뷰를 상세하게 조회한다 | | |
| 요구  사항  내역 | 상세설명 | * 자신 혹은 다른 고객이 작성한 리뷰 클릭시 미리보기로 조금만 표시되었던 내용에서 전체 내용 표시로 바뀌게 된다 | | |
| 유형 | 기능 | 서비스대상 | 고객 |
| 중요도 | 중 | 난이도 | 하 |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 업무구분 | | 신규기능 | | |
| ID | | SFR-029 | | |
| 요구사항 명 | | 리뷰 내역 조회 | | |
| 개요 | | 매장에 대한 사용자들의 모든 리뷰를 조회하는 기능 | | |
| 요구  사항  내역 | 상세설명 | * 매장 상세 페이지 하단에는 다른 사용자들이 작성한 리뷰 목록이 있으며 이 목록을 조회하는 기능을 리뷰 내역 조회라고 한다 | | |
| 유형 | 기능 | 서비스대상 | 고객 |
| 중요도 | 중 | 난이도 | 중 |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 업무구분 | | 신규기능 | | |
| ID | | SFR-030 | | |
| 요구사항 명 | | 내슐랭 추가 | | |
| 개요 | | 사용자가 맛있다고 평가한 가게를 내슐랭에 추가하는 기능 | | |
| 요구  사항  내역 | 상세설명 | * 사용자가 해당 가게에 평점 5점을 주었을 경우 하단에 뜨는 내슐랭 스타 점수를 반드시 매겨야하며(1~3점) 이를 매기고 리뷰 작성을 완료할 경우 자동으로 내슐랭에 등록된다 | | |
| 유형 | 기능 | 서비스대상 | 고객 |
| 중요도 | 상 | 난이도 | 상 |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 업무구분 | | 신규기능 | | |
| ID | | SFR-031 | | |
| 요구사항 명 | | 내슐랭 수정 | | |
| 개요 | | 사용자의 리뷰 수정에 따른 내슐랭 수정 | | |
| 요구  사항  내역 | 상세설명 | * 사용자는 리뷰 작성 1일 내로 리뷰 수정이 가능하며 이 때 평점 혹은 내슐랭 스타를 수정할 경우에만 수정이 가능하다 | | |
| 유형 | 기능 | 서비스대상 | 고객 |
| 중요도 | 하 | 난이도 | 상 |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 업무구분 | | 신규기능 | | |
| ID | | SFR-032 | | |
| 요구사항 명 | | 내슐랭 삭제 | | |
| 개요 | | 사용자의 리뷰 삭제에 따른 내슐랭 삭제 | | |
| 요구  사항  내역 | 상세설명 | * 등록했던 리뷰를 삭제할 경우 내슐랭 역시 삭제된다 | | |
| 유형 | 기능 | 서비스대상 | 고객 |
| 중요도 | 하 | 난이도 | 상 |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 업무구분 | | 신규기능 | | |
| ID | | SFR-033 | | |
| 요구사항 명 | | 메모 추가 | | |
| 개요 | | 사용자 자신만 볼 수 있는 메모를 가게별로 추가하는 기능 | | |
| 요구  사항  내역 | 상세설명 | * 사용자는 별도의 영수증 인증 과정 없이 모든 가게에 메모를 추가할 수 있으며 메모의 구성은 다음과 같다   1. 평점  2. 내슐랭 스타  3. 좋았던점  4. 아쉬웠던점  5. 첨부한 사진 | | |
| 유형 | 기능 | 서비스대상 | 고객 |
| 중요도 | 중 | 난이도 | 중 |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 업무구분 | | 신규기능 | | |
| ID | | SFR-034 | | |
| 요구사항 명 | | 메모 수정 | | |
| 개요 | | 사용자가 작성한 메모를 수정 | | |
| 요구  사항  내역 | 상세설명 | * 사용자는 자신이 작성한 메모를 언제든지 수정 가능하다 | | |
| 유형 | 기능 | 서비스대상 | 고객 |
| 중요도 | 하 | 난이도 | 하 |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 업무구분 | | 신규기능 | | |
| ID | | SFR-035 | | |
| 요구사항 명 | | 메모 삭제 | | |
| 개요 | | 사용자가 작성한 메모를 삭제 | | |
| 요구  사항  내역 | 상세설명 | * 사용자는 자신이 작성한 메모를 언제든지 삭제 가능하다 | | |
| 유형 | 기능 | 서비스대상 | 고객 |
| 중요도 | 하 | 난이도 | 하 |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 업무구분 | | 신규기능 | | |
| ID | | SFR-036 | | |
| 요구사항 명 | | 영수증 스캔하기 | | |
| 개요 | | 리뷰 신뢰도를 높이기 위해 영수증을 스캔하여 인증하는 기능 | | |
| 요구  사항  내역 | 상세설명 | * 사용자는 자신이 방문한 매장의 상세 페이지에서 리뷰 추가 버튼을 눌러 리뷰 작성이 가능하며 이때 영수증 스캔을 해야만 다음 단계로 진행이 가능하다 * 사용자는 앱의 어디서나 상단의 영수증 스캔 버튼을 눌러 영수증을 스캔할 수 있으며 영수증 스캔 성공시 해당 매장 페이지의 리뷰 추가 페이지로 바로 이동된다 | | |
| 유형 | 기능 | 서비스대상 | 고객 |
| 중요도 | 상 | 난이도 | 상 |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 업무구분 | | 신규기능 | | |
| ID | | SFR-037 | | |
| 요구사항 명 | | 라인 생성 | | |
| 개요 | | 라인을 생성한다. | | |
| 요구  사항  내역 | 상세설명 | * 라인 생성 버튼 클릭 시 라인을 생성하는 기능 구축 * 라인의 종류는 3개의 매장을 선택하여 하루의 외식 동선을 설정하는 ‘데일리’가 있다. | | |
| 유형 | 기능 | 서비스대상 | 서비스 사용자 |
| 중요도 | 상 | 난이도 | 상 |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 업무구분 | | 신규기능 | | |
| ID | | SFR-038 | | |
| 요구사항 명 | | 라인 수정 | | |
| 개요 | | 라인을 수정한다. | | |
| 요구  사항  내역 | 상세설명 | * 라인 수정 버튼 클릭 시 라인을 수정하는 기능 구축 * 사용자는 설정한 매장의 순서를 변경할 수 있다. | | |
| 유형 | 기능 | 서비스대상 | 서비스 사용자 |
| 중요도 | 상 | 난이도 | 상 |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 업무구분 | | 신규기능 | | |
| ID | | SFR-039 | | |
| 요구사항 명 | | 라인 삭제 | | |
| 개요 | | 라인을 삭제한다. | | |
| 요구  사항  내역 | 상세설명 | * 라인을 삭제하는 기능 구축 * 사용자는 생성한 라인을 삭제할 수 있다. * 라인을 삭제할 시 확인 문구를 출력하고, 사용자의 응답에 따라 처리한다. | | |
| 유형 | 기능 | 서비스대상 | 서비스 사용자 |
| 중요도 | 상 | 난이도 | 중 |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 업무구분 | | 신규기능 | | |
| ID | | SFR-040 | | |
| 요구사항 명 | | 라인 상세 조회 | | |
| 개요 | | 라인의 상세 정보를 조회한다. | | |
| 요구  사항  내역 | 상세설명 | * 라인의 상세 정보를 조회하는 기능 구축 * 상세 정보는 라인의 이름, 남은 기간, 라인을 구성하고 있는 매장 정보, 진행 사항을 의미한다. | | |
| 유형 | 기능 | 서비스대상 | 서비스 사용자 |
| 중요도 | 상 | 난이도 | 중 |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 업무구분 | | 신규기능 | | |
| ID | | SFR-041 | | |
| 요구사항 명 | | 라인 목록 조회 | | |
| 개요 | | 라인 목록을 조회한다. | | |
| 요구  사항  내역 | 상세설명 | * 라인 목록을 조회하는 기능 구축 * 사용자는 자신의 라인 내역을 조회할 수 있다. * 사용자는 목록의 라인을 클릭하여 상세 정보 조회 기능을 사용할 수 있다. | | |
| 유형 | 기능 | 서비스대상 | 서비스 사용자 |
| 중요도 | 상 | 난이도 | 중 |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 업무구분 | | 신규기능 | | |
| ID | | SFR-042 | | |
| 요구사항 명 | | 라인 미션 클리어 | | |
| 개요 | | 라인 미션을 클리어한다. | | |
| 요구  사항  내역 | 상세설명 | * 매장 방문 인증 확인 기능 구축 * 사용자는 라인의 매장을 방문하여 라인 도장을 얻을 수 있다. * 사용자가 달성한 라인의 종류에 따라 라인 도장을 지급한다.  1. ‘데일리’의 경우 24시간이 지나기 전에 라인에 포함된 3개의 매장 중 2개의 매장에 방문이 확인되었으면 라인 도장을 1개 받으며, 3개의 매장에 방문이 확인되었으면 라인 도장을 2개 받는다.  * 2개의 매장의 방문 확인이 됐을 경우, 임의로 라인을 완료할 수 있다. * 3번째 매장의 방문이 확인됐을 경우 자동으로 라인이 완료되고 라인 도장이 2개 지급된다. * 사용자는 라인 도장을 6개 받으면 혜택을 받을 수 있고, 도장판은 초기화된다. | | |
| 유형 | 기능 | 서비스대상 | 서비스 사용자 |
| 중요도 | 상 | 난이도 | 상 |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 업무구분 | | 신규기능 | | |
| ID | | SFR-043 | | |
| 요구사항 명 | | QR로 인증하기 | | |
| 개요 | | 방문 인증에 사용할 QR 코드를 생성한다. | | |
| 요구  사항  내역 | 상세설명 | * 사용자가 자신의 전화번호 정보가 담긴 QR 코드를 생성한다. | | |
| 유형 | 기능 | 서비스대상 | 서비스 사용자 |
| 중요도 | 상 | 난이도 | 하 |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 업무 구분 | | 신규 기능 | | |
| ID | | SFR-044 | | |
| 요구사항 명 | | 문의 추가 | | |
| 개요 | | 회원(일반회원, 점주)이 궁금한 점이나 문제가 생기면 문의를 등록 | | |
| 요구  사항  내역 | 상세설명 | * 1:1 문의 서비스: 회원이 문의하기 란에 들어가서 일대일 문의를 선택하면 문의를 올린다. * 자주 있는 질문 서비스: 많이 올린 문의를 관리자가 정리하여 올려놓은 질문 게시판 | | |
| 유형 | 기능 | 서비스 대상 | 서비스 사용자 |
| 중요도 | 하 | 난이도 | 하 |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 업무구분 | | 신규기능 | | |
| ID | | SFR-045 | | |
| 요구사항 명 | | 문의 수정 | | |
| 개요 | | 사용자가 문의를 수정하는 서비스 | | |
| 요구  사항  내역 | 상세설명 | * 문의 추가를 한 후 관리자가 문의 사항을 해결하기 전에 문의를 수정할 수 있다. | | |
| 유형 | 기능 | 서비스대상 | 서비스 사용자 |
| 중요도 | 하 | 난이도 | 하 |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 업무구분 | | 신규기능 | | |
| ID | | SFR-046 | | |
| 요구사항 명 | | 문의 삭제 | | |
| 개요 | | 관리자가 문의를 삭제하는 서비스 | | |
| 요구  사항  내역 | 상세설명 | * 사용자가 올린 문의를 확인하고 문의와 거리가 먼 내용이면 삭제할 수 있다. 삭제는 진짜 삭제가 아닌 사용자한테만 안보이게 설정한다.(db에 저장되어 있다.) | | |
| 유형 | 기능 | 서비스대상 | 서비스 사용자 |
| 중요도 | 하 | 난이도 | 하 |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 업무구분 | | 신규기능 | | |
| ID | | SFR-047 | | |
| 요구사항 명 | | 문의 상세 조회 | | |
| 개요 | | 사용자가 문의 목록에서 특정 문의를 상세 조회하는 서비스 | | |
| 요구  사항  내역 | 상세설명 | * 문의 목록 중 특정한 문의를 선택하면 상세한 문의 정보가 나온다. | | |
| 유형 | 기능 | 서비스대상 | 서비스 사용자 |
| 중요도 | 중 | 난이도 | 하 |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 업무구분 | | 신규기능 | | |
| ID | | SFR-048 | | |
| 요구사항 명 | | 문의 목록 조회 | | |
| 개요 | | 사용자가 자신이 올린 문의들을 모두 볼 수 있는 서비스 | | |
| 요구  사항  내역 | 상세설명 | * 자신이 올렸던 문의들이 리스트 형태로 보인다. | | |
| 유형 | 기능 | 서비스대상 | 서비스 사용자 |
| 중요도 | 하 | 난이도 | 하 |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 업무 구분 | | 신규 기능 | | |
| ID | | SFR-049 | | |
| 요구사항 명 | | 문의 사항 해결 | | |
| 개요 | | 관리자가 문의를 해결하는 서비스 | | |
| 요구  사항  내역 | 상세설명 | * 1:1 문의 서비스: 회원이 올린 문의를 해결 * 해결 시 해당 회원에게 알림을 해주며, 질의란에는 ‘문의 해결’이라는 문구가 표기된다. * 자주 있는 질문 서비스: 문의 중 공통 부분이 많은 문의를 ‘자주 있는 질문’에 등록을 한다. | | |
| 유형 | 기능 | 서비스 대상 | 관리자 |
| 중요도 | 하 | 난이도 | 하 |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 업무구분 | | 신규기능 | | |
| ID | | SFR-050 | | |
| 요구사항 명 | | 쿠폰 추가 | | |
| 개요 | | 사용자에게 쿠폰을 제공하는 한다. | | |
| 요구  사항  내역 | 상세설명 | * 관리자가 사용자에게 임의로 쿠폰을 제공하거나, 특정 미션을 달성할 시 쿠폰을 사용자에게 제공. * 제공받은 쿠폰은 사용자의 쿠폰함에 들어간다. * 쿠폰이 제공될 때는 사용자에게 알림을 해준다. | | |
| 유형 | 기능 | 서비스대상 | 서비스 사용자 |
| 중요도 | 중 | 난이도 | 중 |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 업무구분 | | 신규기능 | | |
| ID | | SFR-051 | | |
| 요구사항 명 | | 쿠폰 사용 | | |
| 개요 | | 사용자가 가지고 있는 쿠폰을 사용한다. | | |
| 요구  사항  내역 | 상세설명 | * 사용자가 쿠폰 사용 가능한 매장에 가서 쿠폰을 사용. * 각각의 쿠폰에는 고유의 qr코드가 존재. * 사용시에는 매장직원에게 쿠폰을 보여주고 qr코드를 찍어서 쿠폰의 혜택이 적용된다.(적용은 점원이 해야함) * 사용된 쿠폰은 사용 내역 목록에 들어간다. | | |
| 유형 | 기능 | 서비스대상 | 서비스 사용자 |
| 중요도 | 상 | 난이도 | 하 |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 업무구분 | | 신규기능 | | |
| ID | | SFR-052 | | |
| 요구사항 명 | | 쿠폰 삭제 | | |
| 개요 | | 사용자가 가지고 있는 쿠폰을 삭제한다. | | |
| 요구  사항  내역 | 상세설명 | * 쿠폰 목록에서 사용자가 직접 쿠폰을 삭제할 수 있다. * 쿠폰은 실제로 삭제가 되진 않고 end-date가 설정되며 사용자한테 보이지 않게 된다. | | |
| 유형 | 기능 | 서비스대상 | 서비스 사용자 |
| 중요도 | 중 | 난이도 | 하 |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 업무구분 | | 신규기능 | | |
| ID | | SFR-053 | | |
| 요구사항 명 | | 쿠폰 상세 조회 | | |
| 개요 | | 사용자가 가지고 있는 쿠폰 하나의 상세 정보를 조회한다. | | |
| 요구 사항  내역 | 상세설명 | * 쿠폰 목록에서 특정한 쿠폰을 선택하면 쿠폰에 대한 상세 정보가 띄워진다. 그리고 사용하기 버튼이 있어서 실제 쿠폰을 사용할 때 상세정보에서 사용할 수 있다. * 쿠폰 상세 정보에는 QR코드, 만료 기한 날짜, 사용 가능 매장, 혜택 정보가 있다. | | |
| 유형 | 기능 | 서비스대상 | 서비스 사용자 |
| 중요도 | 중 | 난이도 | 상 |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 업무구분 | | 신규기능 | | |
| ID | | SFR-054 | | |
| 요구사항 명 | | 쿠폰 목록 조회 | | |
| 개요 | | 사용자가 가지고 있는 쿠폰 목록을 조회한다. | | |
| 요구  사항  내역 | 상세설명 | * 쿠폰목록은 사용가능 목록, 사용 내역 목록으로 나뉜다. * 사용가능 목록: 만료기한이 지나지 않은 쿠폰들을 리스트 형태로 날짜순으로 정렬한다. 같은 날짜의 쿠폰들은 가나다순으로 정렬한다.(만료기한이 가장 가까운 쿠폰이 제일 위에 위치) * 사용 내역 목록: 사용했거나 만료된 쿠폰들을 사용한 혹은 만료한 날짜 최신 순으로 정렬한다. | | |
| 유형 | 기능 | 서비스대상 | 서비스 사용자 |
| 중요도 | 중 | 난이도 | 하 |

● 시스템 장비 구성 요구 사항

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 업무구분 | | 신규장비 | | |
| ID | | ECR-001 | | |
| 요구사항 명 | | 서버 | | |
| 개요 | | 프로그램 전체를 사용자의 모든 행위를 관리하는 서버 장비 | | |
| 요구  사항  내역 | 상세설명 | * 장비 기능 요건 * 수집된 자료의 보관, 관리 및 자료 제공을 하는 데이터베이스와 이에 대한 데이터들을 가공, 처리, 분석 등의 과정을 걸쳐 산출된 정보를 웹 어플리케이션 페이지를 이용하여 정보 이용자들에게 제공 * 장비 설치 요건 * 서비스 구동 중 장비가 손상될 우려가 있을 때에는 필요한 바지책을 강구해야 하며, 피해 발생 시 응급 조치를 취하고 해당 담당자 책임 하에 원상 복구 실시 * 신규 서비스 런칭 이후 서비스의 정상 가동 등의 여부를 반드시 확인 | | |
| 유형 | 장비 | 서비스대상 | 프로그램 개발자 |
| 중요도 | 상 | 난이도 | 측정 불가 |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 업무구분 | | 신규장비 | | |
| ID | | ECR-002 | | |
| 요구사항 명 | | 단말기 | | |
| 개요 | | 해당 프로그램에 인터넷을 통해 서버에 접속하여 서비스를 이용할 수 있는 스마트폰 또는 PC 따위의 개인 장비 | | |
| 요구  사항  내역 | 상세설명 | * 장비 기능 요건 * 해당 프로그램을 설치한 스마트폰, PC, 스마트 기기 등이 이에 해당하며, 서버에서 제공하는 각종 데이터들을 수신 후 처리 과정을 거쳐 서비스 이용자에게 시각적 형태로 출력 | | |
| 유형 | 장비 | 서비스대상 | 프로그램 이용자 |
| 중요도 | 상 | 난이도 | 하 |

● 데이터 요구사항

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 업무구분 | | 신규 데이터 | | |
| ID | | DAR-001 | | |
| 요구사항 명 | | 회원 정보 | | |
| 개요 | | 회원으로 등록할 때 필요로 하는 데이터 | | |
| 요구  사항  내역 | 상세설명 | * 구성 데이터 : 이메일, 닉네임, 생년월일, 성별, 비밀번호 * 점주 회원 : 사업자등록증, 영업신고증, 매장 정보 | | |
| 유형 | 데이터 | 서비스대상 | 회원 |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 업무구분 | | 신규 데이터 | | |
| ID | | DAR-002 | | |
| 요구사항 명 | | 매장 정보 | | |
| 개요 | | 점주 회원이 제공해야하는 데이터 | | |
| 요구  사항  내역 | 상세설명 | * 구성 데이터 : 대표자명, 팩스 번호, 전화번호, 사업장 주소, 사업자등록번호, 업종 | | |
| 유형 | 데이터 | 서비스대상 | 회원(점주) |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 업무구분 | | 신규 데이터 | | |
| ID | | DAR-003 | | |
| 요구사항 명 | | 선택 정보 | | |
| 개요 | | 사용자의 선택 데이터 | | |
| 요구  사항  내역 | 상세설명 | * 구성 데이터 : 사용자가 선택한 위치정보, 선택한 필터, 검색한 매장명, 클릭한 매장명 | | |
| 유형 | 데이터 | 서비스대상 | 고객 |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 업무구분 | | 신규 데이터 | | |
| ID | | DAR-004 | | |
| 요구사항 명 | | 매장 상세 정보 | | |
| 개요 | | 사용자가 선택한 매장의 상세 정보 | | |
| 요구  사항  내역 | 상세설명 | * 구성 데이터 : 배경 사진, 상호명, 업종, 특징, 전화번호, 주소, 영업일, 평균 평점, 내슐랭 평균 스타(내슐랭 가이드 등재시), 리뷰 목록, 관심매장 여부 | | |
| 유형 | 데이터 | 서비스대상 | 고객 |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 업무구분 | | 신규 데이터 | | |
| ID | | DAR-005 | | |
| 요구사항 명 | | 리뷰 정보 | | |
| 개요 | | 사용자가 작성한 리뷰의 정보 | | |
| 요구  사항  내역 | 상세설명 | * 구성 데이터 : 평점, 내슐랭 스타(평점 5점시에만), 좋았던점, 아쉬웠던 점, 첨부 사진, 작성자 id , 작성일시 | | |
| 유형 | 데이터 | 서비스대상 | 고객 |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 업무구분 | | 신규 데이터 | | |
| ID | | DAR-006 | | |
| 요구사항 명 | | 영수증 정보 | | |
| 개요 | | 사용자가 스캔한 영수증 정보 | | |
| 요구  사항  내역 | 상세설명 | * 구성 데이터 : 상호명, 업종, 사업장 위치, 구매 시간, 구매 물품, 구매 가격 | | |
| 유형 | 데이터 | 서비스대상 | 고객 |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 업무구분 | | 신규 데이터 | | |
| ID | | DAR-007 | | |
| 요구사항 명 | | 메모 정보 | | |
| 개요 | | 사용자가 작성한 메모의 정보 | | |
| 요구  사항  내역 | 상세설명 | * 구성 데이터 : 평점, 좋았던점, 아쉬웠던점, 첨부 사진, 작성자 id | | |
| 유형 | 데이터 | 서비스대상 | 고객 |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 업무구분 | | 신규 데이터 | | |
| ID | | DAR-008 | | |
| 요구사항 명 | | 리뷰 정보 | | |
| 개요 | | 사용자가 작성한 리뷰의 정보 | | |
| 요구  사항  내역 | 상세설명 | * 구성 데이터 : 평점, 좋았던점, 아쉬웠던점, 첨부 사진, 작성자 id, 내슐랭 평점 | | |
| 유형 | 데이터 | 서비스대상 | 고객 |

● 인터페이스 요구사항

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 업무구분 | | 신규 인터페이스 | | |
| ID | | SIR-001 | | |
| 요구사항 명 | | 지도 | | |
| 개요 | | 서울시 지도 연동 인터페이스 | | |
| 요구  사항  내역 | 상세설명 | * 사용 인터페이스 : 카카오 지도 API * 지도를 받아서 출력 [별첨 #2] | | |
| 유형 | 시스템 인터페이스 | 서비스대상 | 회원 |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 업무구분 | | 신규 인터페이스 | | |
| ID | | SIR-002 | | |
| 요구사항 명 | | 이메일 인증 | | |
| 개요 | | 이메일 유효성 검증 인터페이스 | | |
| 요구  사항  내역 | 상세설명 | * 사용 인터페이스 : SMTP API * 사용자의 이메일의 유효성을 검증 [별첨 #3] | | |
| 유형 | 시스템 인터페이스 | 서비스대상 | 회원 |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 업무구분 | | 신규 인터페이스 | | |
| ID | | SIR-003 | | |
| 요구사항 명 | | QR 코드 생성 | | |
| 개요 | | QR 코드 생성 인터페이스 | | |
| 요구  사항  내역 | 상세설명 | * 사용 인터페이스 : Google Chart API * 사용자의 정보를 QR 코드로 생성 [별첨 #3] | | |
| 유형 | 시스템 인터페이스 | 서비스대상 | 고객 회원 |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 업무구분 | | 신규 인터페이스 | | |
| ID | | SIR-004 | | |
| 요구사항 명 | | QR 코드 리더기 | | |
| 개요 | | QR 코드 리더기 인터페이스 | | |
| 요구  사항  내역 | 상세설명 | * 사용 인터페이스 : Google Chart API * QR코드를 읽는다. [별첨 #3] | | |
| 유형 | 시스템 인터페이스 | 서비스대상 | 점주 회원 |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 업무구분 | | 신규 인터페이스 | | |
| ID | | SIR-005 | | |
| 요구사항 명 | | 영수증 스캔 | | |
| 개요 | | 방문 인증 영수증 스캔 인터페이스 | | |
| 요구  사항  내역 | 상세설명 | * 사용 인터페이스 : opencv API * 영수증 내의 매장 및 구매정보 파싱[별첨 #4] | | |
| 유형 | 시스템 인터페이스 | 서비스대상 | 회원 |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 업무구분 | | 신규 인터페이스 | | |
| ID | | SIR-006 | | |
| 요구사항 명 | | 화면 구성 및 디자인 설계 | | |
| 개요 | | 웹 어플리케이션 사이트 구성 및 디자인 설계 방안 | | |
| 요구  사항  내역 | 상세설명 | * 웹 어플리케이션 사이트 구성 * 사이트의 구조와 디자인은 사용자의 편의성을 고려한 유저 인터페이스를 설계 * 특정 단말기, 특정 웹 브라우저에 종속되지 않고 플랫폼 독립적인 사용자 환경이 지원 가능해야 함(반응형 브라우저) * QR 코드 인식은 최소한의 클릭으로 접근 가능하게 함 * 평점 5점을 받은 매장에 한하여 내슐랭에 등극할 수 있음을 공지함 * 내슐랭 가이드북은 사용자들의 내슐랭 스타 점수를 통합 * 디자인 구성 * 레이아웃 1 : 주로 쓰는 기능 버튼은 메인 페이지 하단에 항상 표시하여 사용자의 접근성을 극대화, * 레이아웃 2 : QR 코드 인식은 최소한의 클릭으로 접근 가능하게 함 * 컬러 : 사용자의 식욕을 자극하는 갈색과 빨간색 계열로 구성 * 아이콘 : 기능과 용도를 쉽게 파악할 수 있는 직관적 아이콘 사용 * 버튼 : 사용자에게 친화적이고 직관적인 느낌의 버튼을 사용 | | |
| 유형 | 사용자 인터페이스 | 서비스대상 | 회원 |