# **기능 명세**

|  |  |
| --- | --- |
| **Req.** | **Category** |
| **1** | 게시글 기능 |
| **2** | 사용자 실시간 위치 확인 기능 |
| **3** | 택배 공동 구매 게시 기능 |
| **4** | 배달음식 공동 구매 게시 기능 |
| **5** | 판매 정보 제공 |
| **6** | 거래 평가/ 비매너 신고 기능 |
| **7** | 수령 장소 정보 제공 |
| **8** | 사용자 채팅 기능 |
| **9** | 송금 기능 |
| **10** | 관리자 기능 |

**Req. 1 회원정보**

|  |  |
| --- | --- |
| Req. 1-1 | 회원가입 |
| 기능 상세 | 회원 이름, 닉네임, 휴대전화번호, 이메일 주소, 주거지역 입력을 받는다. |
| 신원인증기능 (소셜로그인, 이메일주소) |
| 현재위치에 따라 주거지역인증기능 |
| 회원가입 처리 후 필요한 정보를 입력받음 |
| UX요구사항 | 소셜로그인을 통해 로그인 후, 주거인증을 받지 않으면 주거인증 알림창이 뜸. |
| 주거인증 후, 주요기능활성화 |

|  |  |
| --- | --- |
| Req. 1-2 | 소셜로그인, 로그아웃 |
| 기능 상세 | 소셜로그인, 로그아웃 기능 구현 |
| 페이지 새로고침을 해도 로그인이 풀리지 않는다. |
| UX요구사항 | 로그인, 로그아웃버튼은 접근하기 쉽게 header에 위치한다. |
| 로그인후에는 마이페이지의 버튼이 생성된다. |
| 마이페이지 에서는 정보조회 및 정보 변경이 가능하다. |

|  |  |
| --- | --- |
| Req. 1-3 | 회원신뢰도 |
| 기능 상세 | 회원의 사이트 이용빈도, 게시물등록빈도, 거래성사빈도, (사용자평가)에 따라 신뢰도를 측정한다. |
| 다른 사람도 측정한 신뢰도를 열람가능하게 한다. |
| UX요구사항 | 공유 요청시 사용자 닉네임 옆에 신뢰도를 띄우게 한다. |
| 사용자 정보 열람시 신뢰도를 열람 가능하게 한다 |

|  |  |
| --- | --- |
| Req. 1-4 | 마이페이지 |
| 기능 상세 | 회원정보 조회, |
| 회원 지역 조회 및 등록 및 변경 |
| 작성했던 글 목록 조회 |
| UX요구사항 | 회원의 정보 닉네임, 이름, 신뢰도를 보여준다. |
| 작성했던 글 목록을 최신순으로 보여준다. |

**Req. 2 사용자 실시간 위치 확인 기능**

|  |  |
| --- | --- |
| Req. 2-1 | 위치 확인 기능 구현 |
| 기능 상세 | 위도,경도상의 유저 현재위치를 표시 |
| UX요구사항 | 인증 시 등록한 주소를 기준으로 보여주고 유저가 수정 가능 하게 한다. |

|  |  |
| --- | --- |
| Req. 2-2 | 위치 기반 게시물 리스트 |
| 기능 상세 | 현재 위치를 기반으로 1km 이내의 게시물들을 표시 |
| Front에서 현재위치 값을 넘겨주면 Back에서 범위 이내의 게시물 리스트를 가져온다 |
| UX요구사항 | 거리 순, 마감 순으로 리스트를 볼 수 있도록 필터 기능 포함 |

|  |  |
| --- | --- |
| Req. 2-3 | 지도 근처 게시물 리스트 |
| 기능 상세 | 지도에서 1km 반경 내 주변 게시물을 리스트 제공 |
| 해당 거래를 선택하면 상세페이지로 이동 |
| UX요구사항 | 지도를 확대하거나 축소할 수 있도록 기능 구현 |

**Req. 3 택배 공동 구매 게시 기능**

|  |  |
| --- | --- |
| Req. 3-1 | 공동구매 게시 기능 |
| 기능 상세 | 공동구매를 원하는 사용자가 공동구매 게시판에 글을 올릴 수 있고, 수정 삭제가 가능하다 |
| UX요구사항 | 구매 상품 정보, 구매 페이지, 가격, 배송비, 만나는 위치, 구매자 연락처, 계좌번호(추후 변경 가능), 필요 인원 수 등  \*제품 키워드/태그를 선택 가능 하게 하여, 키워드(태그) 기반으로 추천할 수 있게 한다 |

|  |  |
| --- | --- |
| Req. 3-2 | 공동구매 참여 |
| 기능 상세 | 공동구매에 참여하려는 사용자가 게시글에 참여 신청을 눌러서 형태로 공동구매에 참여한다. |
| 댓글로 궁금한 점에 대해 문의할 수 있다 |
| 참석자 수를 실시간 확인 할 수 있다. |
| UX요구사항 | 거래 완료 여부를 볼 수 있다. 거래 가능 시간에 대해 잔여 시간을 표시한다. 신뢰도가 높은 사용자의 글에는 별도 표시를 해 준다. |

**Req. 4 배달음식 공동수령 게시 기능**

|  |  |
| --- | --- |
| Req. 4-1 | 게시판 기능 |
| 기능 상세 | 게시글을 등록,수정,삭제 하는 기능 |
| 글제목, 마감 시간, 참석인원, 메뉴 링크를 입력 받는다 |

|  |  |
| --- | --- |
| Req 4-2 | 게시글 상태 관리 (모집중/ 모집마감) |
| 기능 상세 | 참석자 수에 따른 모집상태를 나타낸다 |
| 참석자 채팅 창을 표시한다. |
| 참석자는 참석/참석취소를 할 수 있다.  참석취소 제약조건 : 거래 마감시간 직전 금지/ 거래취소 신뢰도 점수 하락 |

|  |  |
| --- | --- |
| Req. 4-3 | 게시글 상태 관리 (입금완료/ 주문완료/ 수령완료) |
| 기능 상세 | 참석자들의 송금이 끝날 경우 입금완료를 표시한다. |
| 게시자의 주문이 끝날 경우 주문완료를 표시한다 |
| 배달시간과 배달위치를 표시한다 |
| 참석자들의 수령여부를 표시한다 |

**Req. 5 판매 정보 제공**

|  |  |
| --- | --- |
| Req. 5-1 | 시간대별 배달 음식 추천. |
| 기능 상세 | 점심 시간, 혹은 저녁 시간에 인기있는 배달음식을 접속한 사용자들에게 알려준다. |
| 그 시간대에 많이 검색한 키워드를 기반으로 음식을 추천해준다.(해시태그 기반) |
| UX요구사항 | 해당 시간에 알림이 뜨게 한다. 혹은, 화면 상단에 그 시간대 가장 인기 있는 배달 음식을 보여준다. |
| 해당 음식을 같이 먹을 사람을 모으는 글을 작성하는 버튼을 만들어준다. |

|  |  |
| --- | --- |
| Req. 5-2 | 공동구매 상품 추천 |
| 기능 상세 | 같은 지역 내에서 인원이 얼마 남지 않은 공동 구매 게시글을 추천해준다. |
| 할인률이 높거나 많은 개수를 주문해야 할 상품을 위주로 추천해준다 |
| UX요구사항 | 해당 시간에 알림이 뜨게 한다. 혹은, 화면 상단에 표시해준다.(5-1과 동일) |

**Req. 6 거래 평가/ 비매너 신고 기능**

|  |  |
| --- | --- |
| Req. 6-1 | 회원 평가 기능 |
| 기능 상세 | 거래가 끝난 후 다른 회원들에 대한 평가를 남길 수 있도록 한다 |
| UX요구사항 | 카카오 택시 내린 뒤 처럼 사용자들에 대한 별점을 남기도록 한다. |
| 사람별로 카드 형식으로 리스트해서 사용자들 평가한다. |

|  |  |
| --- | --- |
| Req. 6-2 | 신고 기능 |
| 기능 상세 | 비매너 사용자를 신고해 해당 사용자의 신뢰도를 측정할 수 있게 한다. |
| 거래 파기, 욕설 등 신고 사유를 쓸 수 있게 한다. |
| 신고에 대한 데이터는 DB에 쌓이므로 서비스의 룰에 따라 제제를 가한다. |
| UX요구사항 | 평가 카드 밑에 신고하기 버튼을 넣고 버튼 누르면 팝업으로 작은 창을 띄우고 사유를 쓰도록함. |

|  |  |
| --- | --- |
| Req. 6-3 | 신고 누적시 거래정지 |
| 기능 상세 | 비매너 사용자를 신고해 해당 사용자의 신뢰도를 측정할 수 있게 한다. |
| 거래 파기, 욕설 등 신고 사유를 쓸 수 있게 한다. |
| UX요구사항 | 평가 카드 밑에 신고하기 버튼을 넣고 버튼 누르면 팝업으로 작은 창을 띄우고 사유를 쓰도록 한다. |

**Req. 7 수령 장소 정보 제공**

|  |  |
| --- | --- |
| Req. 7-1 | 위치 기반 공동 구매 정보 제공 |
| 기능 상세 | 내 위치(현재 위치 or 사용자가 설정한 위치) 기반으로 근처 00m(사용자가 설정 가능) 내에 있는 다른 사용자들의 공동 구매 정보를 추천해준다 |
| 내 위치 조회 기능, 또는 특정 위치 설정 기능 |
| 거리를 설정해서 거리 내의 사용자(게시글) 추천 기능 |
| 택배 / 음식주문 중 설정 기능 |
| 키워드 검색 기능 |
| CCTV가 설치된 신뢰할 수 있는 장소 보기  예시) 나와 500m 떨어진 사용자가 클렌징 폼을 같이 구매할 사용자를 찾고 있어요! |
| UX요구사항 | 지도에 사용자들의 위치(거래 위치) 및 CCTV 정보 들을 표시해준다 / 리스트에는 거리 기준으로 ~이내: ~상품 등으로 표시한다 |

|  |  |
| --- | --- |
| Req. 7-2 | 위치 기반 공동 음식 주문 정보 제공 (택배와 동일) |
| 기능 상세 | 내 위치(현재 위치 or 사용자가 설정한 위치) 기반으로 근처 00m(사용자가 설정 가능) 내에 있는 다른 사용자들의 음식 주문 정보를 추천해준다 |
| 내 위치 조회 기능, 또는 특정 위치 설정 기능 |
| 거리를 설정해서 거리 내의 사용자(게시글) 추천 기능 |
| 택배 / 음식주문 중 설정 기능 |
| 키워드 검색 기능 |
| CCTV가 설치된 신뢰할 수 있는 장소 보기  예시) 나와 500m 떨어진 사용자가 클렌징 폼을 같이 구매할 사용자를 찾고 있어요! |
| UX요구사항 | 지도에 사용자들의 위치(거래 위치) 및 CCTV 정보 들을 표시해준다 / 리스트에는 거리 기준으로 ~이내: ~상품 등으로 표시한다 |

**Req. 8 사용자 채팅 기능**

|  |  |
| --- | --- |
| Req. 8-1 | 채팅 기능 구현 |
| 기능 상세 | 최대 5인이 채팅 가능한 채팅방을 구현 |
| 사진 전송 기능 |
| 상대방이 메시지 전송시, 알림 기능 |
| UX요구사항 | 해당 거래가 성공되면, 채팅 비활성화 |
| 채팅 작성시 작성시간 표시 |
| 채팅 읽었으면 몇명이 읽었는지 읽음 표시 기능 |

|  |  |
| --- | --- |
| Req. 8-2 | 채팅 리스트 확인 |
| 기능 상세 | 마이페이지에서 자신이 채팅 했었던 리스트를 확인 가능 |
| UX요구사항 | 거래일 표시 |
| 채팅 비활성화 |

**Req. 9 송금기능**

|  |  |
| --- | --- |
| Req. 9-1 | PG사 결제시스템 연동 |
| 기능 상세 | 신용카드/계좌이체/가상계좌 모듈을 연동한다 |
| 핸드폰소액결제 모듈을 연동한다. |
| 카카오페이 모듈을 연동한다. |

|  |  |
| --- | --- |
| Req. 9-2 | 결제 확인 |
| 기능 상세 | 송금이 완료된 참석자에게 결제 완료 토큰을 할당한다. |
| 결제 완료 상태를 표시한다. |
| 배달음식 공동구매가 끝나는 시점에 게시글 작성자에게 돈을 송금한다 . |

**Req. 10 관리자 기능**

|  |  |
| --- | --- |
| Req. 10-1 | 관리자 기능 구현 |
| 기능 상세 | 회원 Tab : 회원 조회 가능하다. |
| 회원 Tab : 회원의 신뢰도를 조정할 수 있다. |
| 회원 Tab : 제재받은 횟수열람가능 |
| 신고 Tab : 신고된 사용자와 신고된 사유를 볼 수 있다. |
| 신고 Tab : 회원을 block할 수 있다. |
| 게시글 Tab : 제재당한 게시물 목록 조회 |
| 현황 Tab : 사이트 정보를 한눈에 볼 수 있는 Tab (글작성 개수, 거래 개수, 거래 성사 개수, 지역분포?) |
| 각 Tab에는 회원닉네임, 아이디로 검색할 수 있다. |
| UX요구사항 | 관리자 권한으로 로그인했을 때 관리페이지항목이 따로 생긴다. |
| 일반 권한의 사람이 관리페이지에 접근했을 때 경고메시지 출력 |
| 관리자 권한으로 관리페이지에 접근하면 다시 비밀번호 입력 |
| 회원, 신고, 게시물 Tab으로 나누어 관리한다. |
| 회원Tab에서 회원의 이름, 닉네임, 신뢰도, 마지막 접속날짜를 보여준다. |
| 회원 옆에는 회원 자세히 보기, block 버튼 |
| 신고Tab에서는 신고된 회원, 신고한 회원, 신고사유를 보여줌 |
| 신고 옆에는 신고된 유저와 신고한 유저를 block할 수 있는 버튼이 있음. |
| 게시물 Tab 최신순, 댓글순, 인기순으로 게시물을 열람가능 |
| 게시물 제목을 누르면 해당 게시물로 이동 |
| 게시물 삭제버튼 |
| 해당 유저 block기능 |