



기능 명세서

기능명세서

≡ 기능 분류	≡ 주 기능	Aa 구분	≡ 설명	≡ 비고
1 회원 가 입	1.1 SNS 로그인	<u>1.1.1 구글 로 그인 API</u>	- 우선 한개의 SNS 로그인을 사용하고, 후순위로 3개의 API를 사용할 예정 - 이후, 앱(사이트) 재 방문 시 자동 로그인	
	1.2 설명 페 이지	<u>1.2.1 최초 방 문자 설명</u>	- 처음 방문한 사람들에게 한해서 사이트 설명 페이지 출력 - 중간에 건너뛰기 가능	
2 물품 거 래	2.1 물품 등 록	<u>2.1.1 계좌 정 보 유무 확인</u>	- 계좌 정보를 등록해야 판매를 시작 할 수 있다. - 아직 등록하지 않은 경우, 등 록 요청 메시지를 출력한다.	
		<u>2.1.2 물품 사 진 등록</u>	- 물품에 대한 사진은 최소 한 장은 있어야 한다. - 최대 5장까지 입력 받을 수 있 다. - 사진은 갤러리에서 호출만 지 원하고, 바로 촬영은 지원하지 않는다.	
		<u>2.1.3 카테고리 입력</u>	- 물품의 대분류 카테고리를 입 력한다. - 카테고리에 따른 조회 기능 제공을 위함.	
		<u>2.1.4 물품 정 보 등록</u>	- 제목, 내용, 가격을 입력받는 다. - 등록날짜는 자동으로 등록일 로 저장된다.	

≡ 기능 분류	≡ 주 기능	Aa 구분	≡ 설명	≡ 비고
			- 물품 상태는 ENUM으로 SELLING으로 저장된다.	
	2.2 물품 조회	<u>2.2.1 카테고리 조회</u>	- 물품을 등록할 때 저장한 카 테고리에 맞추어 조회된다. - 조회 결과는 최신순으로 출력 한다.	
		<u>2.2.2 키워드 조회</u>	- 검색 기능을 사용한 결과로, 제목 / 내용에 키워드 포함 여 부를 확인하여 조회된다. - 조회 결과는 최신순으로 출력 한다.	
		<u>2.2.3 물품 찜 목록 조회</u>	- 물품 상세 페이지에서 찜 가 능 - 찜한 물품들을 최신순으로 출 력	
		<u>2.2.4 즐겨찾기 키오스크 조회</u>	- 스테이션 목록에서 즐겨찾기 가능 - 즐겨찾기되어 있는 스테이션 별로 최신순 물품 정렬	
	2.3 물품 상 세 정보	<u>2.3.1 판매자 입장 물품 조회</u>	- 물품 정보 수정 기능 제공 - 오프라인 DP 하러가기 - 물품 삭제 가능	
		<u>2.3.2. 구매자 입장 물품 조회</u>	- 1 대 1 채팅하러 가기 - 찜 버튼 활성화	
3 스테이 션(IoT)	3.1 오프라 인 DP	<u>3.1.1 DP 물품 등록</u>	- 최초 어플에서 예약 시작 이 후 N 시간 제한시간 설정 - DP 예약 코드 입력 - 예약 보관함 잠금 해제 후 물 품 DP - 보관함 상태 : 투명 O, 조명 O	
		<u>3.1.2 DP 물품 구매</u>	- 보관함 별 코드 입력 - 판매자 계좌 정보 출력 - 계좌 송금을 통한 결제 진행 - 결제 완료 시 관리자 권한으 로 보관함 잠금해제	- 사업자 등록 제한으로 인해 계좌송금 방식을 채택 - 실제 서비스가 되면, 결제 API를 통해 관리자 확인 과정 없이

≡ 기능 분류	≡ 주 기능	Aa 구분	≡ 설명	≡ 비고
			- 최종 거래 완료 시 보관함 상태 : 투명 X, 조명 X	잠금해제 기능 도입 예정
	3.2 거래 예약 물품 보관	3.2.1 예약 물품 등록	<ul style="list-style-type: none"> - 최초 어플에서 예약 시작 이후 N 시간 제한시간 설정 - 보관 예약 코드 입력 - 이후 보관함의 암호코드는 재생성 되고, 구매자에게만 코드 전송 - 보관함 잠금 해제 후 물품 보관 - 보관함 상태 : 투명 X, 조명 X - 구매 희망자에게 알림 전송 	
		3.2.2 예약 물품 확인 및 구매	<ul style="list-style-type: none"> - 보관함의 암호 코드 입력 - 보관함 상태 변경 : 투명 O, 조명 O - 보관함 위치 및 확인 제한시간 N 초 출력 - 거래 확정 및 취소 결정 → 이후 스테이션 화면은 메인으로 이동 - 거래 확정 시 계좌 송금을 통한 결제 진행 - 결제 완료 시 관리자 권한으로 보관함 잠금해제 - 최종 거래 완료 시 보관함 상태 : 투명 X, 조명 X 	<ul style="list-style-type: none"> - 사업자 등록 제한으로 인해 계좌송금 방식을 채택 - 실제 서비스가 되면, 결제 API를 통해 관리자 확인 과정 없이 잠금해제 기능 도입 예정
		3.2.3 거래 취소 시	<ul style="list-style-type: none"> - 판매자에게 회수 또는 오프라인 DP 선택 알림 전송 - N 시간 이내 미 선택 시 회수로 자동 전환 - 이후 M 시간 이내 미 회수 시 해당 물품은 수거 - 회수 선택 시 판매자에게 회수 코드 전송 - 오프라인 DP 선택 시 보관함 상태 변경 : 투명 O, 조명 O 	
	3.3 물품 회수	3.3.1 물품 회수	<ul style="list-style-type: none"> - 물품 회수 코드 입력 - 회수 예약 시 보관함 상태 변경 : 투명 X, 조명 X 	

≡ 기능 분류	≡ 주 기능	Aa 구분	≡ 설명	≡ 비고
			<ul style="list-style-type: none"> - 회수 이후 N 시간 동안 물품 재등록 불가 - 회수 예약 이후 M 시간 이내 미 회수 시 물품 수거 	
4 스테이션(모바일)	4.1 스테이션 조회	<u>4.1.1 스테이션 목록 조회</u>	<ul style="list-style-type: none"> - 전국에 있는 스테이션 목록을 조회 가능 - Map API를 이용하여 지도에 마커 출력 - 해당 마커 클릭 시 스테이션 정보 출력 - 즐겨찾기 가능 	<ul style="list-style-type: none"> - 즐겨찾기 최대 개수 도입은 생각해 봐야 할 듯 - 지도 축척 별 중첩 조회 기능 도입 예정
		<u>4.1.2 스테이션 내 보관함 조회</u>	<ul style="list-style-type: none"> - 스테이션 내 물품들을 조회 가능 - 보관함 별 사용 여부 확인 가능 	<ul style="list-style-type: none"> - 보관함 사용 여부 확인 후 미 사용 시 바로 DP 예약 할 수 있으면 좋을 듯 - 빈 보관함 클릭 → 판매 중인 물품 선택 → DP 예약
	4.2 스테이션 예약	<u>4.2.1 오프라인 DP 예약</u>	<ul style="list-style-type: none"> - DP 예약 시작 시 동의서 제공 후 동의 시에만 가능 - 스테이션 목록 출력 - 스테이션 내 빈 보관함 선택 - 일정시간 단위 할인을 선택 (최소 N%, 최대 M% 기준치 제공) - 예약 완료 시 제한시간 즉시 시작 - N 시간 이내 미 등록 시 자동 예약 취소 	<ul style="list-style-type: none"> - 동의서 : N 시간 단위 자동 할인 및 M 일 경과 후 미 회수 시 자동 수거 - 스테이션 목록 전체 출력 빈 보관함 O 출력
		<u>4.2.2 거래 물품 보관 예약</u>	<ul style="list-style-type: none"> - 사전 채팅을 통한 구매자와 상의 후 시간과 장소 선정 - 스테이션 목록 출력 - 스테이션 내 빈 보관함 선택 - 예약 완료 시 제한시간 즉시 시작 - N 시간 이내 미 등록 시 자동 예약 취소 - 구매 희망자는 등록 M 시간 이내 확인 필요 	<ul style="list-style-type: none"> - 오프라인 DP 보다는 N 시간 제한을 여유롭게 설정

≡ 기능 분류	≡ 주 기능	Aa 구분	≡ 설명	≡ 비고
			- 미확인 시 판매자에게 거래 취소 알림 및 DP 회수 선택 알림 전송	
5 알림	5.1 알림 전 송	5.1.1 물품 판 매 성공 알림	- 스테이션에서 물품 거래 성사 시 알림 전송 - {스테이션.name}에 있는 {물 품.Title}의 거래가 성사되었 습니다.	
		5.1.2 물품 반 려 알림	- 거래 예약 물품의 거래 취소 시 알림 전송 - {스테이션.name}에 있는 {물 품.Title}의 거래가 취소되었 습니다. 회수 하시겠습니까? 오프라인 DP로 전환 하시겠습니까?	
		5.1.3 판매 중 물품 찜 알림	- 판매 중인 물품을 다른 유저 가 찜한 경우 알림 전송 - {물품.Title}을 누군가가 찜했 습니다.	
		5.1.4 DP 가능 알림	- 물품을 찜한 사람이 N 명 이 상이거나 등록 이후 M 시간 이 후 - 오프라인 DP가 가능해졌음을 알림 전송 - {물품.Title}의 오프라인 DP 가 가능해졌습니다. 스테이션 예약 하러가기	
		5.1.5 할인 적 용 예정 알림	- 오프라인 DP 물품에 할인이 적용되기 전 일정 시간 마다 알 림 전송 - X 시간 이후 {물품.Title}의 가격이 Y% 인하됩니다. 확인 회수 신청	- 가격 인하는 원가격의 Y% - 항상 동일하게 적용 예정
		5.1.6 할인 적 용 알림	- 오프라인 DP 물품에 할인이 적용된 경우 알림 전송 - {물품.Title}의 가격이 X% 인 하되었습니다. 현재 가격 Y원	

≡ 기능 분류	≡ 주 기능	Aa 구분	≡ 설명	≡ 비고
		<u>5.1.7 오프라인 구매자 등장 알 림</u>	<ul style="list-style-type: none"> - 오프라인 DP 물품의 구매희망자 등장 시 판매자에게 알림 전송 - {스테이션.name}에 있는 {물품.Title}의 구매 프로세스가 시작 되었습니다. 	
	5.2 알림 삭제	<u>5.2.1 확인한 알림 삭제</u>	<ul style="list-style-type: none"> - 목록에 있는 알림 중 확인한 알림 삭제 - 삭제는 Soft Delete를 적용하여 is_delete를 true로 변경 - 이후, 삭제된 알림은 다시 출력되지 않음 - 삭제 전 재확인 과정 필요 “정말 삭제 하시겠습니까?” 	
		<u>5.2.2 알림 선택 삭제</u>	<ul style="list-style-type: none"> - 목록에 있는 알림 중 선택적으로 알림 삭제 - 삭제는 Soft Delete를 적용하여 is_delete를 true로 변경 - 이후, 삭제된 알림은 다시 출력되지 않음 - 삭제 전 재확인 과정 필요 “정말 삭제 하시겠습니까?” 	
	5.3 알림 조회	<u>5.3.1 알림 목록 조회</u>	<ul style="list-style-type: none"> - 확인하지 않은 알림 우선 출력 - 확인한 알림의 경우 회색으로 출력 	
6 마이페이지	6.1 판매 내역	<u>6.1.1 온라인 판매 중인 내역</u>	<ul style="list-style-type: none"> - 판매 중인 내역 우선 출력 - 최신순으로 정렬 - 물품 정보는 대표 이미지, 제목, 가격 제공 - 컴포넌트 클릭 시 물품 상세 정보로 이동 - 케밥 버튼 (수정, 삭제) - 오프라인 DP 예약 버튼 	
		<u>6.1.2 오프라인 DP 중인 내역</u>	<ul style="list-style-type: none"> - 기본 구성은 온라인 판매와 동일 - 할인이 적용된 경우, 최초 가격 회색으로 출력하고 현재 가격 	

≡ 기능 분류	≡ 주 기능	Aa 구분	≡ 설명	≡ 비고
			격 출력 - 아직 DP 예약 중인 경우 : 예약 코드 확인 버튼, 남은 제한 시간 - DP 중인 경우 : 회수 신청하기 버튼	
		<u>6.1.3 회수 신청 중인 내역</u>	- 기본 구성 동일 - 회수 코드 확인 버튼, 남은 회수 제한 시간 - 회수 신청 시 스테이션 내 거래 잠김	
		<u>6.1.4 판매 예약 내역</u>	- 기본 구성 동일 - 예약 중인 구매 희망자 채팅으로 이동하기 - 아직 보관하지 않은 경우 : 보관 예약 코드 확인, 남은 제한 시간 - 보관 중인 경우 : 코드 확인 비활성화, 거래 남은 시간 - 거래 취소 된 경우 : 회수 신청, 오프라인 DP 전환	
		<u>6.1.5 판매 완료 내역</u>	- 기본 구성 동일 - 회색으로 출력 - 최하단 순서로 출력	
	6.2 구매 내역	<u>6.2.1 구매 예약 중인 내역</u>	- 구매 예약 중인 내역 우선 출력 - 최신순으로 정렬 - 물품 정보는 대표 이미지, 제목, 가격 제공 - 물품 게시물 이동 - 판매자의 보관 여부에 따라, 보관함 코드 확인 활성화	
		<u>6.2.2 구매 완료 내역</u>	- 과거 구매 내역 출력 - 회색으로 출력	
	6.3 프로필 정보	<u>6.3.1 마이프로필 조회</u>	- 프로필 이미지, 닉네임 출력 - 판매 건수, 구매 건수 출력	

≡ 기능 분류	≡ 주 기능	Aa 구분	≡ 설명	≡ 비고
		<u>6.3.2 마이프로 필 수정</u>	<ul style="list-style-type: none"> - 프로필 이미지 옆에 카메라 버튼으로 이미지 수정 가능 - 닉네임 옆에 펜 버튼으로 닉네임 수정 가능 - 닉네임은 최대 한글의 경우 12자로 설정 <p>- 중복 확인</p>	
	6.4 계좌 정보	<u>6.4.1 계좌 정보 등록</u>	<ul style="list-style-type: none"> - 계좌인증 API를 사용하여 인증 성공 시 계좌 정보 등록 - 계좌 정보는 은행, 계좌 번호가 출력 - 계좌 번호는 전체 자리수가 아닌 앞에 4 숫자만 출력, 뒤는 * 	
		<u>6.4.2 계좌 정보 수정</u>	<ul style="list-style-type: none"> - 계좌 정보는 인당 1개만 등록 - 수정 시 등록의 과정을 거치며, 기존 정보에 덮어쓰기 	
		<u>6.4.3 계좌 정보 삭제</u>	<ul style="list-style-type: none"> - 계좌 정보 삭제 시 물품 판매가 불가능 합니다. 안내 메시지 - 현재 판매 중인 물품이 있는 경우 삭제 불가능 	
	6.5 로그아웃	<u>6.5.1 로그아웃</u>	<ul style="list-style-type: none"> - 자동로그인 정보 삭제 - 로그아웃 후 메인페이지로 이동 	
	6.6 회원탈퇴	<u>6.6.1 회원탈퇴</u>	<ul style="list-style-type: none"> - 회원정보 삭제 (Soft Delete) - 메인페이지로 이동 	- 근데 회원은 Hard Delete 해야 되나?
7 채팅	7.1 채팅방 관리	<u>7.1.1 채팅방 생성</u>	<ul style="list-style-type: none"> - 물품 별로 1 대 1 채팅방이 생성 - 물품 별로 여러개의 채팅방이 생성 가능 - 판매자에게 알림 전송 	
		<u>7.1.2 채팅방 삭제</u>	<ul style="list-style-type: none"> - 목록에서 채팅방 삭제 가능 - 삭제하시겠습니까? 추가 안내 한번 더 진행 	
		<u>7.1.3 채팅방 목록 조회</u>	<ul style="list-style-type: none"> - 좌측에는 판매자 이미지, 우측에는 물품 대표 이미지 출력 - 중앙에는 최근 메시지의 날짜 	

≡ 기능 분류	≡ 주 기능	Aa 구분	≡ 설명	≡ 비고
			와 내용 출력 - 내용은 20자까지 출력 되며 이후 내용은 ... 으로 변경	
	7.2 채팅방 구성	<u>7.2.1 이미지 전송</u>	- 물품 정보를 추가로 제공하기 위한 이미지 전송 가능 - 한 번에 하나의 이미지만 전 송 가능 - 모아보내기 불가능	
		<u>7.2.2 물품 정 보</u>	- 채팅방 상단에 간단한 물품 정보를 제공 - 대표이미지, 제목, 가격 출력	
		<u>7.2.3 스테이션 예약</u>	- 채팅방 상단에 물품 정보와 함께 출력 - 채팅방에서 대면, 비대면 거 래 결정 후 비대면 거래를 위한 스테이션 예약 버튼 추가	