

요구사항 명세서				요구사항ID	요구사항 상세 내용
사용자	대분류	중분류	소분류		
고객	고객 정보	회원가입	회원가입 가능	CUS-001	-고객은 아이디, 비밀번호, 이름, 핸드폰 번호로 가입이 가능하다 (아이디, 비밀번호, 핸드폰 번호 필수값) -아이디는 중복될 수 없다 -핸드폰 번호로 본인 인증 완료 후 가입할 수 있다
			로그인가능	CUS-002	-아이디와 비밀번호가 일치하면 로그인에 허용된다 -로그인-회 실패 시 로그인 시도는 불가하며, 아이디 찾기 화면으로 이동한다 -로그인한 회원의 타일이 고객일 경우 고객 페이지로 이동한다 -웨이팅 기능과 회원 정보 관련 기능은 로그인 후 진입 가능하다
		로그인	아이디 찾기	CUS-003	-이름, 핸드폰 번호를 입력한다 -핸드폰 본인 인증 후 인증한 핸드폰 번호로 아이디를 발송한다
			임시 비밀번호 발급	CUS-004	-아이디, 이름, 핸드폰 번호를 입력한다 -핸드폰 본인 인증 후 인증한 핸드폰 번호로 임시 비밀번호를 발송한다
		로그아웃	로그아웃	CUS-005	-고객은 로그아웃 버튼을 클릭해 수동으로 로그아웃이 가능하다
			회원 정보 조회	CUS-006	-고객은 비밀번호 인증 후 자신의 개인 정보를 조회할 수 있다
		회원 정보 관리	회원 정보 수정	CUS-007	-고객은 비밀번호, 이름, 핸드폰 번호를 수정할 수 있다 -핸드폰 번호 수정 시 문자 인증을 필수로 한다
			내 웨이팅 내역 전체 조회	CUS-008	-고객은 자신의 웨이팅 전체 내역을 볼 수 있다 -웨이팅 완료된 음식점 중 리뷰를 등록하지 않은 음식점만 리뷰 등록 버튼을 표시한다 -리뷰 등록 버튼 클릭 시 리뷰 작성 페이지로 이동한다
			내가 쓴 리뷰 조회	CUS-009	-고객은 자신이 등록한 리뷰의 전체 내역을 볼 수 있다
			내가 쓴 리뷰 수정	CUS-010	-자신이 등록한 리뷰의 수정 버튼 클릭 후 수정이 가능하다 -리뷰와 사진, 별점의 수정이 가능하다
			내가 쓴 리뷰 삭제	CUS-011	-자신이 등록한 리뷰의 삭제 버튼 클릭 후 삭제가 가능하다 -체크 박스를 통해 전체 삭제, 부분 삭제가 가능하다 -리뷰를 삭제하면 리뷰에 달린 댓글도 같이 삭제된다.
			회원 탈퇴	CUS-012	-고객은 비밀번호 인증 후 회원 탈퇴가 가능하다 -탈퇴 후 재가입은 불가하며, 해당 회원의 상태는 탈퇴한 회원으로 변경된다 -탈퇴한 회원의 모든 리뷰는 비활성화 된다 (다른 회원 및 자영업자가 조회할 수 없다)
	웨이팅	음식점 웨이팅 관리	웨이팅 등록	CUS-013	-고객은 현재 음식점이 영업중이며, 즉시 입장이 불가능한 상태일 때 웨이팅을 등록 할 수 있다 -고객은 웨이팅을 등록할 때 입장할 인원수와 전화번호를 기입해야 한다 -웨이팅을 등록한 후 입력한 전화번호와 인원수는 수정할 수 없다
			내 웨이팅 실시간 현황 조회	CUS-014	-고객은 웨이팅 등록 후 나의 실시간 순번을 조회할 수 있다 -고객은 자신의 입장 순번이 되었을 때 웨이팅 자동 취소까지 남은 시간을 실시간으로 확인할 수 있다
			내 웨이팅 등록 확정	CUS-015	-고객은 자신의 순번이 되면 웨이팅 확정 버튼을 눌러 음식점 입장을 확정할 수 있다 -음식점 입장 확정은 입장 순번이 된 시점으로부터 -분 안에 이루어져야 한다 --분안에 입장 확정이 이루어지지 않으면 웨이팅은 자동으로 취소된다
			내 웨이팅 등록 취소	CUS-016	-고객은 웨이팅 등록 후 원하는 때에 웨이팅을 취소할 수 있다 -고객은 자신이 순번이 되었을 때에 입장하지 않고 취소할 수 있다 -음식점 입장을 확정하고 나서는 취소할 수 없다
		웨이팅 알림	웨이팅 등록 알림	CUS-017	-고객은 웨이팅 등록 시점의 현재 자신의 순번을 알림으로 확인할 수 있다
			웨이팅 입장 확정 알림	CUS-018	-고객은 입장할 순번이 되었을 때 알림으로 확인할 수 있다
	음식점 전체 조회	음식점 검색	음식점 검색	CUS-019	-고객은 음식점의 이름, 태그, 지역, 카테고리, 메뉴 이름 등으로 음식점을 검색할 수 있다 -음식점 이름, 메뉴 이름으로 검색할 경우에는 음식점이름 또는 메뉴이름을 텍스트로 입력하여 검색하며, 그 단어가 포함된 음식점이 전부 조회되어 이를 정렬 기준에 따라 다시 정렬할 수 있다 -지역으로 검색할 경우에는 텍스트로 입력하여 검색하며, 그 지역에 있는 전체 음식점이 조회되어 이를 정렬 기준에 따라 다시 정렬할 수 있다 -카테고리, 태그로 검색할 경우에는 원하는 카테고리와 또는 태그를 선택하여 검색하며 카테고리라와 태그는 여러 개를 선택하여 검색이 가능하다 -검색 결과를 정렬 기준에 따라 다시 정렬할 수 있다 -지역이나 음식점 이름 또는 메뉴 이름으로 검색할 수 는 없다 -단, 지역과 음식점 이름 또는 메뉴 이름 을 동시에 검색할 수는 없다 -원하는 가격대를 정하여 가격대별로 음식점을 검색할 수 있으며, 그 가격대의 음식점이 전부 조회되어 이를 정렬 기준에 따라 다시 정렬할 수 있다
			검색결과 정렬	CUS-020	-고객은 검색 결과를 별점 순, 실시간 웨이팅 순, 리뷰 순, 가격 순, 신규등록 순 등으로 정렬하여 음식점 목록을 조회할 수 있다 -별점 순으로 정렬할 경우 별점이 높은 순으로 정렬된다 -실시간 웨이팅 순으로 정렬할 경우 현재 웨이팅이 많은 순으로 정렬된다 -리뷰 순으로 정렬할 경우 누적 리뷰가 많은 순으로 정렬된다 -가격 순으로 정렬할 경우 메인 음식의 평균 가격이 높은 순 또는 낮은 순을 선택하여 정렬할 수 있다 -신규등록 순으로 정렬할 경우 음식점의 등록일이 가장 최신인 순으로 정렬된다
		메뉴 조회	메뉴 조회	CUS-021	-고객은 메뉴탭에서 메뉴 그룹과 각 메뉴의 이름과 가격, 사진, 설명을 확인할 수 있다 -메뉴 그룹별로 가격대를 확인 가능하다(예시 : 오늘의초밥 ~.000 ~-.000) -메뉴 그룹이나 메뉴에 대한 설명이 있다면 메뉴 그룹 또는 메뉴 이름의 아래쪽에 적혀있다 -사진이 존재하는 메뉴라면 메뉴 이름의 오른쪽에 사진이 위치한다 -추천(대표) 메뉴는 메뉴탭의 제일 위쪽에 이름 순으로 조회된다
			음식점 정보 조회	CUS-022	-고객은 음식점의 사진, 카테고리, 공지사향, 주소, 전화번호, 영업시간, 운영정보,리뷰 수, 태그 등을 확인할 수 있다 -음식점의 사진, 카테고리, 리뷰 수, 영업시간, 운영정보,공지사향, 주소, 전화번호, 태그 순으로 조회된다 -음식점의 영업시간이 아니라면 영업 전이라고 표시된다
		음식점 상세 조회	웨이팅 조회	CUS-023	-고객은 음식점의 웨이팅 현황(몇 팀이 웨이팅 중인지)을 확인할 수 있다
			음식점 전체 리뷰 조회	CUS-024	-고객은 가게의 모든 리뷰 목록을 조회할 수 있다. -고객이 리뷰를 조회할 때 가게의 평균 별점을 확인할 수 있어야 한다. -리뷰 조회시 각 리뷰마다 고객의 아이디, 별점, 등록일, 사진, 리뷰내용, 댓글이 포함되어야 한다. -리뷰를 조회할 때는 자영업자의 댓글이 같이 조회된다. 댓글에는 등록일, 리뷰내용이 포함되어야 한다. -고객은 리뷰를 조회할 때 별점이 높은 순, 별점이 낮은 순, 최신 순으로 정렬해 조회할 수 있다. -고객은 사진이 첨부된 리뷰만을 선택하여 조회할 수 있다.
		내 리뷰 작성	내 리뷰 작성	CUS-025	-고객이 입장을 확정된 음식점에서는 음식점의 리뷰목록에 리뷰 작성 버튼이 뜬다 -고객은 리뷰 작성을 눌러 리뷰를 등록할 수 있다 -고객은 리뷰를 등록할 때 별점을 선택해야 한다 -고객은 리뷰를 등록할 때 사진 업로드를 할 수 있다
자영업자	자영업자 정보	회원가입	회원가입 가능	RES-001	-자영업자는 아이디, 비밀번호, 이름, 전화번호, 사업자 등록번호로 가입이 가능하다 (아이디, 비밀번호, 이름, 사업자 인증여부 필수값) -아이디는 중복될 수 없다 -사업자 등록 번호 인증 성공 후 가입이 가능하며, 인증 여부는 본인이 수정할 수 없다
			로그인가능	RES-002	-아이디와 비밀번호가 일치하면 로그인에 허용된다 -로그인-회 실패 시 로그인 시도는 불가하며, 아이디 찾기 화면으로 이동한다 -로그인한 회원의 타일이 자영업자일 경우 자영업자 페이지로 이동한다 -자영업자의 모든 페이지는 로그인 완료 시에만 진입 가능하다
		로그인	아이디 찾기	RES-003	-이름, 핸드폰 번호를 입력한다 -핸드폰 본인 인증 후 인증한 핸드폰 번호로 아이디를 발송한다
			임시 비밀번호 발급	RES-004	-아이디, 이름, 핸드폰 번호를 입력한다 -핸드폰 본인 인증 후 인증한 핸드폰 번호로 임시 비밀번호를 발송한다
		로그아웃	로그아웃	RES-005	-자영업자는 로그아웃 버튼을 클릭해 수동으로 로그아웃이 가능하다
			회원 정보 조회	RES-006	-자영업자는 비밀번호 인증 후 자신의 개인 정보를 조회할 수 있다
		회원 정보 관리	회원 정보 수정	RES-007	-자영업자는 비밀번호, 이름, 전화번호, 사업자 등록번호를 수정할 수 있다 -전화번호 수정 시 문자 인증을 필수로 한다 -사업자 등록번호 수정 시 재인증을 필수로 한다
			회원 탈퇴	RES-008	-자영업자는 비밀번호 인증 후 회원 탈퇴가 가능하다 -탈퇴 후 재가입은 불가하며, 해당 회원의 상태는 탈퇴한 회원으로 변경된다 -탈퇴한 자영업자의 음식점은 비활성화되며, 음식점의 모든 정보는 조회할 수 없다
	음식점 웨이팅 관리	웨이팅 순번 관리	웨이팅 목록조회	RES-009	-자영업자는 현재 자신의 음식점의 실시간 웨이팅 순번을 조회할 수 있다 -자영업자는 현재 자신의 음식점에 웨이팅 중인 고객이 몇 팀이고, 총 대기인원이 몇 명인지 조회할 수 있다 -웨이팅 순번에는 고객의 인원수, 전화번호, 대기시작시간, 현재 대기시간, 방문횟수가 포함되어있다 -방문횟수는 웨이팅상태가 '입장'일 때를 기준으로 한다.
			대기시간 관리	RES-010	-자영업자는 자신의 음식점의 오늘의 웨이팅 평균, 최대, 최소 대기시간을 조회할 수 있다.
	음식점 리뷰 관리	대기시간 관리	웨이팅 대기시간 예상	RES-011	-과거의 대기시간 통계를 통해 시간대별 예상 대기시간을 조회할 수 있다. -과거의 대기시간 통계를 통해 요일대, 시간대별 예상 대기시간을 조회할 수 있다. -대기시간 통계는 웨이팅상태가 '입장'일 때를 기준으로 하므로 입장확정을 했던 고객이 없다면 조회되지 않는다.
			리뷰 조회	RES-012	-자영업자는 자신의 음식점의 모든 리뷰를 조회할 수 있다. -리뷰 조회시 각 리뷰마다 고객의 아이디, 방문횟수, 별점, 등록일(수정일), 사진, 리뷰내용, 댓글이 포함된다. -등록된 사진이 없을 경우 사진은 조회되지 않을 수도 있다. -리뷰를 조회할 때는 댓글이 같이 조회된다. 댓글에는 등록일(수정일), 리뷰내용이 포함되어야 한다. -리뷰나 댓글이 수정되면 등록일 대신 수정일이 조회되어야 한다. -방문횟수는 웨이팅상태가 '입장'일때를 기준으로 한다.
		리뷰 조회	리뷰 별점 조회	RES-013	-자영업자는 자신의 음식점의 평균별점을 조회할 수 있다. -평균 별점 조회시 소숫점 첫째자리까지 조회된다.(동작자리 반올림) -별점이 없는(리뷰가 없는) 음식점은 별점이 조회되지 않는다. -자영업자는 자기 음식점의 별점별 리뷰수를 조회할 수 있다. -별점별 리뷰수를 조회할 때 그 별점을 준 고객이 없는 경우에는 리뷰수가 0으로 표시되어야 한다.
			리뷰 정렬	RES-014	-자영업자는 리뷰를 리뷰 작성일의 시간순으로 조회할 수 있다.(-기본- : 최신순) -자영업자는 리뷰의 별점을 기준으로 오름자순, 내림자순으로 정렬하여 조회할 수 있다. -별점이 같은 경우 리뷰 작성일이 최신인 순으로 조회된다.
		리뷰 관리	리뷰 댓글 작성	RES-015	-자영업자는 자신의 음식점에 작성된 고객의 리뷰에 댓글을 작성할 수 있다. -댓글에는 텍스트만 작성할 수 있다. -댓글의 내용이 없어도 리뷰를 작성할 수 있다.
			리뷰 댓글 수정	RES-016	-자영업자는 자신이 작성한 댓글을 수정할 수 있다
			리뷰 댓글 삭제	RES-017	-자영업자는 자신이 작성한 댓글을 삭제할 수 있다 -댓글 여러 개를 체크 박스를 이용해 한번에 삭제 할 수 있다
			리뷰 삭제 요청	RES-018	-자영업자는 관리자에게 리뷰 삭제를 요청할 수 있다 -리뷰 삭제요청이 되면 리뷰가 관리자의 확인 전까지 리뷰 목록에서 조회되지 않아야 한다. -리뷰 삭제요청은 한 번만 할 수 있다. 이미 리뷰삭제요청을 했던 리뷰는 삭제요청이 되지 않는다.
			음식점 목록 조회	RES-019	-자영업자는 자신이 등록한 음식점의 목록을 조회할 수 있다(이름),(전화번호)(주소)
	음식점 정보 관리	음식점 등록	음식점 등록	RES-020	-자영업자가 자신의 음식점 상세정보(음식점 이름, 카테고리, 주소, 전화번호, 영업시간, 사진)를 등록할 수 있다 -자영업자는 자신의 음식점에 맞는 태그를 지정할 수 있다 -자영업자가 음식점의 정보를 모두 입력 후 관리자가 등록승인을 해야 최종적으로 음식점을 등록할 수 있다.
			음식점 상세정보 조회	RES-021	-자영업자가 자신의 음식점 상세정보(음식점 이름, 주소, 전화번호, 영업시간, 사진)을 조회할 수 있다 -자영업자가 자신의 음식점에 등록된 태그를 조회할 수 있다.
			음식점 상세정보 수정	RES-022	-자영업자가 자신의 음식점 상세정보(음식점 이름, 주소, 전화번호, 영업시간, 사진)을 수정할 수 있다
			음식점 카테고리 검색	RES-023	-자영업자는 자신의 음식점과 동종업종을 카테고리를 통해 검색할 수 있다.
			음식점 삭제	RES-024	-자영업자가 자신이 등록한 음식점을 삭제할 수 있다
		음식점 영업상태 관리	음식점 영업상태 관리	RES-025	-자영업자가 영업중인지 아닌지를 관리할 수 있다
			음식점 공지사향 등록	RES-026	-자영업자가 음식점의 특이사향을 공지사향에 제목, 내용을 텍스트로 등록한다
			음식점 공지사향 조회	RES-027	-자영업자가 음식점의 공지사향을 조회할 수 있다
			음식점 공지사향 수정	RES-028	-자영업자가 음식점의 공지사향을 수정할 수 있다
			음식점 공지사향 삭제	RES-029	-자영업자가 음식점의 공지사향을 삭제할 수 있다
	음식점 메뉴 관리	음식점 메뉴 그룹 등록	음식점 메뉴 그룹 등록	RES-030	-자영업자는 자신의 음식점의 메뉴를 그룹화를 할 수 있게 메뉴 그룹을 만들 수 있다 -메뉴 그룹의 속성에는 메뉴 그룹 이름과 메뉴 그룹 설명이 존재한다 -메뉴 그룹 이름은 필수로 텍스트로 입력을 해야한다 -메뉴 그룹 설명은 선택사항이며, 텍스트로 입력한다 -기본적으로 메뉴 그룹에는 "추천메뉴, 애플타이저, 메인메뉴, 디저트, 기본메뉴" 라는 기본 그룹이 존재한다
			음식점 메뉴 그룹 조회	RES-031	-자영업자는 자신이 등록한 메뉴 그룹을 이름순으로 조회할 수 있다 -메뉴 그룹 최초등록시간을 기준으로 오래된 순서로 조회된다 -기본 그룹들은 제일 아래에서 조회된다 (조회기준에서 우선순위가 제일 낮다)
		음식점 메뉴 그룹 수정	음식점 메뉴 그룹 수정	RES-032	-자영업자가 자신의 음식점의 메뉴 그룹을 수정할 수 있다 -메뉴 그룹 이름 옆에 수정 버튼을 클릭하여 수정을 시작할 수 있다 -메뉴 그룹의 정보를 수정하면 그 그룹에 속한 메뉴들의 메뉴 그룹의 정보도 같이 자동 수정되어야 한다 -메뉴 그룹의 속성 중 메뉴 그룹 이름을 수정하는 경우에는 빈 칸으로 수정할 수 없고 한 글자 이상의 문자나 숫자를 입력해야한다 -메뉴 그룹의 속성 중 메뉴 그룹 설명은 빈 칸으로 수정할 수 있다 -기본 그룹들은 수정할 수 없다
			음식점 메뉴 그룹 삭제	RES-033	-자영업자가 자신의 음식점의 메뉴 그룹을 삭제할 수 있다 -메뉴 그룹 이름 옆에 삭제 버튼을 통해 해당 메뉴 그룹을 삭제할 수 있다 -기본 그룹들은 삭제할 수 없다 -메뉴 그룹을 삭제하면 해당 메뉴 그룹에 속한 메뉴들의 메뉴 그룹은 기본값인 "기본메뉴"로 변경된다
		음식점 메뉴 등록	음식점 메뉴 등록	RES-034	-자영업자가 자신의 음식점의 정보를 등록할 수 있다 -메뉴의 상세 정보에는 메뉴 이름, 메뉴 가격, 사진, 재료, 상세 설명을 등록 할 수 있고, 메뉴 그룹을 설정(지정)할 수 있다 -메뉴 이름은 빈 칸이 아닌 필수 등록을 해야하고, 메뉴 가격은 숫자를 통해 필수로 등록해야한다 -사진 업로드, 재료, 상세 설명은 선택사항이다 -사진은 추가/삭제 버튼을 통해 추가/삭제가 가능하다 -메뉴 그룹을 설정(지정)하지 않으면 메뉴 그룹의 기본값인 "기본메뉴"로 설정(지정)된다
			음식점 메뉴 전체 조회	RES-035	-자영업자가 자신의 음식점의 메뉴 목록을 조회한다 -메뉴 그룹을 기준으로 그룹별 조회가 된다. -선택에 따라 메뉴 이름 순, 등록일 순으로 조회가 가능하다. -그룹별, 메뉴 이름, 등록일에 대한 정렬에서 오름자순과 내림자순을 정할 수 있다.
		음식점 메뉴 상세 조회	음식점 메뉴 상세 조회	RES-036	- 자신의 메뉴의 상세 조회가 가능하다. - 자신의 메뉴에 대한 모든 정보를 확인할 수 있다.
			음식점 메뉴 수정	RES-037	-자영업자가 자신의 음식점의 메뉴의 상세 정보를 수정한다 -메뉴 옆 수정 버튼을 통해 수정을 시작할 수 있다 -메뉴 이름은 빈 칸으로 수정할 수 없다 한 글자 이상의 문자나 숫자로 수정해야한다 -메뉴 가격은 빈 칸으로 수정할 수 없다 숫자를 통해 필수로 등록해야한다 -사진은 추가가 가능하며, 업로드 된 사진은 삭제할 수 있다 -사진 업로드, 재료, 상세 설명 수정, 메뉴 그룹 설정(지정)은 선택사항이다
		음식점 메뉴 삭제	음식점 메뉴 삭제	RES-038	-자영업자가 자신의 음식점 메뉴를 삭제한다 -메뉴 옆 삭제 버튼을 통해 삭제를 할 수 있다
관리자	시스템 관리자	음식점 정보관리	음식 카테고리 등록	MAN-001	-관리자는 음식 카테고리 분류를 등록할 수 있다 -관리자는 음식 카테고리 분류를 한 중 일 양식에 따라 등록할 수 있다
			음식 카테고리 조회	MAN-002	-관리자는 한 중 일 양 식 등의 카테고리리로 분류 할 수 있다 -관리자는 등록 된 음식점 정보에 따라 카테고리리를 분류 할 수 있다 -관리자는 한, 중, 일, 양식 등으로 분류 할 수 있다
			음식 카테고리 수정	MAN-003	-관리자는 음식 카테고리리 분류를 수정할 수 있다 -관리자는 음식 카테고리리메이라 분류 된 내역을 수정할 수 있다
			음식점 태그 등록	MAN-004	-관리자는 음식점 태그를 등록할 수 있다
			음식점 태그 조회	MAN-005	-관리자는 음식점 태그 목록을 조회할 수 있다
			음식점 태그 수정	MAN-006	-관리자는 음식점 태그를 수정할 수 있다
			음식점 태그 삭제	MAN-007	-관리자는음식점 태그를 삭제 할 수 있다
			영업장 등록 관리	MAN-008	-관리자는 자영업자의 음식점 등록 요청이 들어오면 확인 후 승인할 수 있다.
		영업장 폐업 관리	영업장 폐업 관리	MAN-009	-관리자는 영업장이 폐업 시에 웨이팅을 불가하게 하거나 등록 된 음식점을 삭제 할 수 있다 -관리자는 휴업이 된 음식점이 확인 되면 휴업 처리로 음식점 상태를 수정할 수 있다 -관리자는 폐업한 음식점을 음식점 조회에서 삭제 할 수 있다 -폐업처리된 음식점의 데이터는 1년이 지난 후 자동 삭제된다
			자영업자 정보 조회	MAN-010	-관리자는 자영업자의 사업자 등록증을 조회할 수 있다.
	회원 정보 관리	고객 정보 조회	고객 정보 조회	MAN-011	-관리자는 이용자의 개인 정보를 열람 할 수 있다
			음식점 리뷰 조회	MAN-012	-관리자는 삭제 요청된 리뷰를 조회할 수 있다
		리뷰관리	음식점 리뷰 삭제	MAN-013	-관리자는 삭제 요청된 리뷰를 승인 처리 할 수 있다