

요구사항 정의서

과제명 : 메디 코 푸드

2024. 05. 29.
(발표회날짜로 작성)

I. 개 요

1. 문서의 목적

본 문서는 "개인 질환에 따른 맞춤형 식단을 추천 및 합리적 구매를 돕는 통합 커뮤니티 플랫폼"개발의 요구사항을 정의한 문서이다.

상기 서비스는 django와 파이썬을 활용하여 온라인에서 판매중인 영양식에 대한 정보를 사용자가 쉽게 검색하여 정보를 수집할 수 있도록 하는 것을 목표로 한다.

이 요구사항 정의서는 영양식 정보제공 웹서비스 개발을 위한 설계문서를 작성하는데 기초가 되며 사용자 유스케이스를 기반으로 SW가 제공해야 할 기능 및 화면에서 필수적으로 구현되어야 할 요구사항에 대해 기술하고 정의한다.

본 문서는 가능한 구체적이며 간결하게 표현되어야 하고 추후 시험이 가능해야 하며, 본 문서를 사용하는 대상은 본 과제를 기획하는 기획자, SW를 개발하는 개발자 등이며, 본 과제의 요구사항 도출 및 개발 과정에서 본 문서를 활용할 수 있도록 한다.

2. 요구사항 및 문서의 범위

본 문서에서는 유스케이스 및 기능·비기능 요구사항의 기술을 그 범위로 한다.

II. 유스케이스

1. 유스케이스 다이어그램

2. 유스케이스 명세

유스케이스 이름	회원가입
유스케이스 ID	JoinLogin_100
관련 요구사항	JOIN-001, JOIN-002
우선순위	상
선행조건	
관련 액터	일반 사용자
이벤트 흐름	<ol style="list-style-type: none">1. 사용자는 메인 페이지에서 회원가입 버튼을 통해 소셜 계정으로 Kakao / Naver 둘 중 하나로 회원가입을 할 수 있다.2. 회원 정보는 소셜 계정의 프로필을 불러온다.3. 단, 아이디, 이메일은 DB에 존재하는 값과 중복 불가능하다.4. 입력된 정보는 DB에 저장한다.5. 계정을 만든 시간의 정보를 유지한다.
종료조건	회원가입 완료 시, 회원가입 페이지 이탈 시

유스케이스 이름	로그인
유스케이스 ID	JoinLogin_200
관련 요구사항	JOIN-003, JOIN-004, JOIN-005
우선순위	상
선행조건	회원가입
관련 액터	일반 사용자 / 관리자
이벤트 흐름	<ol style="list-style-type: none">1. 메인페이지의 로그인 버튼 클릭 시 로그인 화면으로 이동한다.2. 아이디와 비밀번호를 사용자로부터 입력 받는다.3. 입력받은 정보가 DB에 등록된 정보와 일치하면 메인페이지로 이동한다.4. 등록되어 있는 값과 다르면 로그인 실패 메시지를 띄운다.
종료조건	로그인 성공 시, 로그인 페이지 이탈 시

유스케이스 이름	메인화면
유스케이스 ID	Main_300
관련 요구사항	MAIN-002, MAIN-003, HOME-001, HOME-002, HOME-003, HOME-004
우선순위	상
선행조건	로그인
관련 액터	일반 사용자 / 관리자
이벤트 흐름	5. 하단에는 '홈', '퀵추천', '상품', '베스트', '게시판' 메뉴가 있다. 6. 상단에는 검색 기능이 있고, 검색 시 검색한 상품을 화면에 보여준다 7. 메인 화면에는 게시글, 카테고리별 상품으로 이동시키는 아이콘, 배너를 띄워준다.
종료조건	메인페이지 이탈 시

유스케이스 이름	배너 (앱소개)
유스케이스 ID	Main_301
관련 요구사항	MAIN-001
우선순위	상
선행조건	메인페이지
관련 액터	일반 사용자 / 관리자
이벤트 흐름	8. 메인페이지 실행 시 상단에 앱 소개를하는 배너가 띄워짐
종료조건	메인 페이지를 벗어날 경우

유스케이스 이름	게시판
유스케이스 ID	Board_400
관련 요구사항	BOARD-000, BOARD-001, BOARD-006, BOARD-007, BOARD-008, BOARD-009, BOARD-010, BOARD-011, HOME-001, HOME-002, HOME-003, HOME-004
우선순위	상
선행조건	메인페이지
관련 액터	일반 사용자 / 관리자
이벤트 흐름	9. 글쓰기를 누를 시 글쓰기 페이지로 넘어간다. 10. ALL 버튼을 누를 시 모든 글을 보여준다 11. 일상 공유 버튼을 누를 시 일상 공유 글만 보여준다 12. 레시피 공유 버튼을 누를 시 레시피 공유 글만 보여준다 13. 상단에는 검색 기능이 있고, 검색 시 해당 검색한 글을 화면에 보여준다
종료조건	글쓰기 페이지로 넘어갈 시, 다른 하단 메뉴를 클릭 할 시

유스케이스 이름	글 작성
유스케이스 ID	Board_401
관련 요구사항	BOARD-002, BOARD-003, BOARD-004, BOARD-005
우선순위	상
선행조건	게시판
관련 액터	일반 사용자 / 관리자
이벤트 흐름	14. 메인에서 글쓰기를 누를 시 글쓰기 페이지로 넘어간다. 15. 제목, 내용, 파일을 DB에 저장한다. 16. board_date 로 작성시간을 DB에저장 17. user_id를 가져옴 18. 글을 작성하고 등록버튼을 누르면 게시글이 등록된다.
종료조건	글을 등록하거나 목록버튼을 누를 시, 혹은 다른 하단 메뉴를 누를 시

유스케이스 이름	글 검색
유스케이스 ID	Board_402
관련 요구사항	Board_401, BOARD-006
우선순위	상
선행조건	게시판
관련 액터	일반 사용자 / 관리자
이벤트 흐름	19. 검색 후, 해당되는 게시글을 보여준다. 20. 해당 키워드가 없을 경우 검색결과가 없다고 안내해준다.
종료조건	글을 등록하거나 목록버튼을 누를 시, 혹은 다른 하단 메뉴를 누를 시

유스케이스 이름	댓글
유스케이스 ID	board_comments_402
관련 요구사항	BOARD-007, BOARD-008, COMT-001, COMT-002
우선순위	상
선행조건	게시판
관련 액터	일반 사용자 / 관리자
이벤트 흐름	21. 작성된 게시판에서 유저가 댓글을 달 수 있고, 작성 시 유저아이디, 내용, 댓글 작성시간을 DB에 저장 22. 댓글의 고유 comments_id를 DB 에 저장 23. 해당 글을 지울 시, DB에 있는 작성자 user_id 와 일치하는 지 확인 후 삭제 가능 24. 댓글 textarea 에 글을 쓰고 등록 버튼을 누르면 댓글 작성가능
종료조건	댓글 등록하거나 목록버튼을 누를 시, 혹은 다른 하단 메뉴를 누를 시

유스케이스 이름	답댓글
유스케이스 ID	board_reply_403
관련 요구사항	BOARD-007, REPLY-001, REPLY-002
우선순위	중
선행조건	댓글
관련 액터	일반 사용자 / 관리자
이벤트 흐름	25. 작성된 댓글에 유저가 답댓글을 달 수 있고, 작성 시 유저아이디, 내용, 답댓글 작성시간을 DB에 저장 26. 댓글의 고유 reply_id를 DB에 저장 27. 해당 글을 지울 시, DB에 있는 작성자 user_id 와 일치하는 지 확인 후 삭제 가능 28. 답댓글 textarea 에 글을 쓰고 등록 버튼을 누르면 답댓글 작성가능
종료조건	답댓글을 등록하거나 목록버튼을 누르 시, 혹은 다른 하단 메뉴를 누를 시

유스케이스 이름	퀵추천
유스케이스 ID	quick_500
관련 요구사항	QUICK-001, QUICK-002, HOME-001, HOME-002, HOME-003, HOME-004
우선순위	상
선행조건	메인페이지
관련 액터	일반 사용자 / 관리자
이벤트 흐름	29. 개인맞춤식단 추천을 해줌 어떤 질환을 갖고 있는 지 첫 번째 질문을 보여줌
종료조건	첫 번째 질문을 답할 시, 하단 메뉴를 통해 다른 페이지로 이동할 시

유스케이스 이름	퀵추천2
유스케이스 ID	quick_501
관련 요구사항	quick_500, QUICK-001, QUICK-002, HOME-001, HOME-002, HOME-003, HOME-004
우선순위	중
선행조건	퀵추천1
관련 액터	일반 사용자 / 관리자
이벤트 흐름	30. 어떤 맛을 선호하는 지 두 번째 질문을 보여줌
종료조건	첫 번째 질문을 답할 시, 하단 메뉴를 통해 다른 페이지로 이동할 시

유스케이스 이름	퀵추천3
유스케이스 ID	quick_502
관련 요구사항	quick_500, quick_501, QUICK-001, QUICK-002, HOME-001, HOME-002, HOME-003, HOME-004
우선순위	중
선행조건	퀵추천1, 퀵추천2
관련 액터	일반 사용자 / 관리자
이벤트 흐름	31. 어떤 류의 식품을 선호하는지 마지막 질문이 주어지고, 답할 시 최종 Quick 추천 결과를 보여줌
종료조건	첫 번째 질문을 답할 시, 하단 메뉴를 통해 다른 페이지로 이동할 시

유스케이스 이름	상품
유스케이스 ID	product_600
관련 요구사항	PRODUCT-001, PRODUCT-002, PRODUCT-003, HOME-001, HOME-002, HOME-003, HOME-004
우선순위	상
선행조건	메인페이지
관련 액터	일반 사용자 / 관리자
이벤트 흐름	32. 상단에는 검색 기능이 있고, 검색 시 검색한 상품을 화면에 보여준다 33. 바로 아래 게시글, 카테고리별 상품으로 이동시키는 아이콘, 배너를 띄워준다. 34. 상품 페이지에 상품 - 간단한 정보 (이름, 가격, 주 영양성분 함유량)을 보여준다.
종료조건	검색할 시, 상품 클릭 시, 하단 메뉴 클릭 시

유스케이스 이름	상품 검색
유스케이스 ID	product_601
관련 요구사항	product-001, MAIN-003, HOME-001, HOME-002, HOME-003, HOME-004
우선순위	상
선행조건	상품
관련 액터	일반 사용자 / 관리자
이벤트 흐름	35. 검색 후, 해당되는 상품을 보여준다. 36. 해당 키워드가 없을 경우 검색결과가 없다고 안내해준다.
종료조건	검색할 시, 상품 클릭 시, 하단 메뉴 클릭 시

유스케이스 이름	상품_당뇨식
유스케이스 ID	product_602
관련 요구사항	product-001, PRODUCT-005, HOME-001, HOME-002, HOME-003, HOME-004
우선순위	상
선행조건	메인페이지, 상품
관련 액터	일반 사용자 / 관리자
이벤트 흐름	37. 당뇨식에 해당되는 상품들을 보여준다
종료조건	검색할 시, 상품 클릭 시, 하단 메뉴 클릭 시

유스케이스 이름	상품_신장질환
유스케이스 ID	product_603
관련 요구사항	product-001, PRODUCT-006, HOME-001, HOME-002, HOME-003, HOME-004
우선순위	상
선행조건	메인페이지, 상품
관련 액터	일반 사용자 / 관리자
이벤트 흐름	38. 신장질환식에 상품들을 보여준다
종료조건	검색할 시, 상품 클릭 시, 하단 메뉴 클릭 시

유스케이스 이름	상품_암환자
유스케이스 ID	product_604
관련 요구사항	product-001, PRODUCT-007, HOME-001, HOME-002, HOME-003, HOME-004
우선순위	상
선행조건	메인페이지, 상품
관련 액터	일반 사용자 / 관리자
이벤트 흐름	39. 암환자식에 해당되는 상품들을 보여준다
종료조건	검색할 시, 상품 클릭 시, 하단 메뉴 클릭 시

유스케이스 이름	베스트
유스케이스 ID	best_700
관련 요구사항	HOME-001, HOME-002, HOME-003, HOME-004
우선순위	상
선행조건	메인페이지
관련 액터	일반 사용자 / 관리자
이벤트 흐름	40. 베스트 TOP5 상품을 보여준다
종료조건	검색할 시, 상품 클릭 시, 하단 메뉴 클릭 시

유스케이스 이름	베스트_당뇨식
유스케이스 ID	best_701
관련 요구사항	best_700, BEST-001, HOME-001, HOME-002, HOME-003, HOME-004
우선순위	상
선행조건	메인페이지
관련 액터	일반 사용자 / 관리자
이벤트 흐름	41. 당뇨식에 해당되는 베스트 상품들을 보여준다
종료조건	검색할 시, 상품 클릭 시, 하단 메뉴 클릭 시

유스케이스 이름	베스트_신장질환식
유스케이스 ID	best_702
관련 요구사항	best_700, BEST-002, HOME-001, HOME-002, HOME-003, HOME-004
우선순위	상
선행조건	메인페이지
관련 액터	일반 사용자 / 관리자
이벤트 흐름	42. 신장질환식에 해당되는 베스트 상품들을 보여준다
종료조건	검색할 시, 상품 클릭 시, 하단 메뉴 클릭 시

유스케이스 이름	베스트_암환자식
유스케이스 ID	best_703
관련 요구사항	best_700, BEST-003, HOME-001, HOME-002, HOME-003, HOME-004
우선순위	상
선행조건	메인페이지
관련 액터	일반 사용자 / 관리자
이벤트 흐름	43. 암환자식에 해당되는 베스트 상품들을 보여준다
종료조건	검색할 시, 상품 클릭 시, 하단 메뉴 클릭 시

Ⅲ. 기능 요구사항

ID	요구사항명칭	설명	우선순위
JOIN-001	회원가입	ID는 영어와 숫자로 구성	상
JOIN-002	중복 ID 검사	중복된 ID를 사용할 수 없음	상
JOIN-003	패스워드 일치 여부 확인	설정한 패스워드와 확인 패스워드가 일치한지 확인	상
JOIN-004	로그인 실패 메시지	DB에 저장된 값과 상이한 경우 로그인 실패 메시지 띄움	상
JOIN-005	로그인	DB에 저장된 값과 입력받은 값이 동일한지 확인	상
MAIN-001	메인페이지 배너	메인페이지 첫 화면에 팝업창 출력	상
MAIN-002	상품	상품을 보여주고 그림, 제목을 클릭 시 해당 페이지로 이동	상
MAIN-003	검색	검색 시 해당 키워드와 관련된 것을 찾아줌	상
HOME-001	홈(메인페이지)	하단 버튼중 홈 버튼을 누르면 메인페이지로 이동	상
HOME-002	게시판	하단 버튼중 게시판 버튼을 누르면 게시판페이지로 이동	상
HOME-003	뉴스	하단 버튼중 뉴스 버튼을 누르면 뉴스페이지로 이동	상
HOME-004	개인정보	하단 버튼중 개인정보 버튼을 누르면 개인정보 페이지로 이동	상
BOARD-000	게시판 글 제목	게시판 페이지에 올라온 글 리스트들을 보여줌	상
BOARD-001	글 작성하기 이동	글 작성하기 버튼을 누르면 글 작성 페이지로 이동	상
BOARD-002	제목	제목 작성시 user_id와 함께 DB에 저장 (board 테이블)	상
BOARD-003	내용	내용 작성시 user_id와 함께 DB에 저장 (board 테이블)	상
BOARD-004	카테고리	일상공유 , 레시피공유 카테고리	상
BOARD-005	파일첨부	파일을 첨부할 시 url 정보로 DB에 저장	상
BOARD-006	검색	검색 시 해당 키워드와 관련된 게시판글을 보여줌	상
BOARD-007	게시판 작성된 글	작성된 글 제목을 클릭 시 내용을 보여줌	상
BOARD-008	목록	게시글 목록으로 이동	상

BOARD-009	ALL	모든 글을 보여줌	중
BOARD-010	일상 공유	일상 공유 글을 보여줌	중
BOARD-011	레시피 공유	레시피 공유 글을 보여줌	중
COMT-001	댓글기능	게시글에 댓글을 달 수 있고, 해당 내용을 DB에 저장	상
COMT-002	댓글 삭제	DB에 저장된 값과 user_id 가 일치할 경우 삭제가능	상
REPLY-001	답댓글기능	댓글에 답댓글을 달 수 있고, 해당 내용을 DB에 저장	상
REPLY-002	답댓글 삭제	DB에 저장된 값과 user_id 가 일치할 경우 삭제가능	상
QUICK-001	퀵추천 안내메시지	Quick 추천 안내 메시지 출력	상
QUICK-002	퀵추천 질문문항	Quick 추천 질문 메시지 출력	상
PRODUCT-001	상품 페이지	상품 출력	상
PRODUCT-002	상품 상세페이지로 이동	상품 클릭 시 상세페이지로 이동	상
PRODUCT-003	좋아요	좋아요 기능	상
PRODUCT-004	상품 URL 그림	상품 그림 클릭 시 사이트 이동	상
PRODUCT-005	당뇨식 카테고리	당뇨식 상품만 보여줌	상
PRODUCT-006	신장질환식 카테고리	신장질환식 상품만 보여줌	상
PRODUCT-007	암환자식 카테고리	암환자식 상품만 보여줌	상
BEST-001	당뇨식 카테고리	베스트 당뇨식 상품만 보여줌	상
BEST-002	신장질환식 카테고리	베스트 신장질환식 상품만 보여줌	상
BEST-003	암환자식 카테고리	베스트 암환자식 상품만 보여줌	상

