

프로세스 설계서

작성 일자 : 2021년 05월 19일

<목 차>

1. '쿠킹덤' 시스템 프로세스 설계

1. '지능형 실습실 관리' 시스템 프로세스 설계

대표 프로세스 아이디	CKD-01	대표 프로세스 명	책임자 로그인
관계 프로세스(아이디/이름)	CKD-06 / 책임자 회원가입		
프로세스 처리 흐름도		프로세스 상세 설명	
<pre> graph TD Start([시작]) --> Input{입력 값이 존재하는가?} Input --> Search[책임자 정보를 조회한다.] Search --> Result{조회결과가 존재하는가?} Result --> Password{비밀번호가 일치하는가?} Password --> Save[세션에 책임자 정보를 저장한다.] Save --> End([끝]) </pre>		<ul style="list-style-type: none"> • 입력 값이 존재하면 책임자 정보를 조회한다. • 조회 결과가 존재하면 입력 값과 기존 책임자 정보와 일치하는지 확인한다. • 확인하는 값은 아래와 같다. <ul style="list-style-type: none"> - 아이디 - 패스워드 • 일치하면 책임자 정보를 저장한다. 	

대표 프로세스 아이디	CKD-02	대표 프로세스 명	관리자 로그인
관계 프로세스(아이디/이름)	CKD-08 / 관리자 회원가입		
프로세스 처리 흐름도		프로세스 상세 설명	
<pre> graph TD Start([시작]) --> Input{입력 값이 존재하는가?} Input --> Search[관리자 정보를 조회한다.] Search --> Result{조회결과가 존재하는가?} Result --> Password{비밀번호가 일치하는가?} Password --> Save[세션에 관리자 정보를 저장한다.] Save --> End([끝]) </pre>		<ul style="list-style-type: none"> • 입력 값이 존재하면 관리자 정보를 조회한다. • 조회 결과가 존재하면 입력 값과 기존 관리자 정보와 일치하는지 확인한다. • 확인하는 값은 아래와 같다. <ul style="list-style-type: none"> - 아이디 - 패스워드 • 일치하면 관리자 정보를 저장한다. 	

대표 프로세스 아이디	CKD-03	대표 프로세스 명	사용자 로그인
프로세스(아이디/이름)	CKD-10 / 사용자 회원가입		
프로세스 처리 흐름도		프로세스 상세 설명	
<pre> graph TD Start([시작]) --> Input{입력 값이 존재하는가?} Input --> Search[사용자 정보를 조회한다.] Search --> Result{조회결과가 존재하는가?} Result --> Match{비밀번호가 일치하는가?} Match --> Save[세션에 사용자 정보를 저장한다.] Save --> End([끝]) </pre>		<ul style="list-style-type: none"> • 입력 값이 존재하면 사용자 조회한다. • 조회 결과가 존재하면 입력 값과 기존 사용자 정보와 일치하는지 확인한다. • 확인하는 값은 아래와 같다. <ul style="list-style-type: none"> - 아이디 - 패스워드 • 일치하면 세션에 사용자 정보를 저장한다. 	

대표 프로세스 아이디	CKD-04	대표 프로세스 명	로그아웃
관계 프로세스(아이디/이름)	CKD-01 / 책임자 로그인, CKD-02 / 관리자 로그인, CKD-03 / 사용자 로그인		
프로세스 처리 흐름도		프로세스 상세 설명	
<pre> graph TD Start([시작]) --> Decision{세션에 값이 있는가?} Decision -- 예 --> Delete[세션을 삭제한다.] Decision -- 아니오 --> End([끝]) Delete --> End </pre>		<ul style="list-style-type: none"> - 세션에 값이 있는지 확인한다. - 있다면 세션을 삭제한다. 	

대표 프로세스 아이디	CKD-05	대표 프로세스 명	회원탈퇴
관계 프로세스(아이디/이름)	CKD-06 / 책임자 회원가입, CKD-08 / 관리자 회원가입, CKD-10 / 사용자 회원가입		
프로세스 처리 흐름도		프로세스 상세 설명	
<pre> graph TD Start([시작]) --> Decision{세션에 값이 있는가?} Decision -- 예 --> Action[세션에 맞는 정보를 삭제한다.] Action --> End([끝]) Decision -- 아니오 --> End </pre>		<ul style="list-style-type: none"> • 세션에 값이 있는지 확인한다. • 세션에 값이 있다면 세션에 맞는 정보를 삭제한다. (사용자, 관리자, 책임자) 	

대표 프로세스 아이디	CKD-06	대표 프로세스 명	책임자 회원가입
관계 프로세스(아이디/이름)	CKD-07 / 책임자 정보수정		
프로세스 처리 흐름도		프로세스 상세 설명	
<pre> graph TD Start([시작]) --> Q1{입력 값이 존재하는가?} Q1 -- 예 --> A1[책임자 정보 조회를 한다.] Q1 -- 아니오 --> End([끝]) A1 -- 예 --> Q2{중복되는 값이 없는가?} Q2 -- 예 --> Q3{비밀번호 양식과 일치하는가?} Q2 -- 아니오 --> End Q3 -- 예 --> A2[책임자 정보를 등록한다.] Q3 -- 아니오 --> End A2 --> End </pre>		<ul style="list-style-type: none"> • 입력 값이 존재하면 책임자 정보를 조회한다. • 조회 결과가 존재하면 입력 값과 책임자 정보가 중복되는지 확인한다. • 확인하는 값은 아래와 같다. <ul style="list-style-type: none"> - 이메일 • 이메일이 중복되지 않고 비밀번호 양식과 일치한다면 입력 정보를 해당 테이블에 삽입한다. • 비밀번호가 양식과 일치하는가? • 비밀번호 양식과 일치하고 중복되지 않는다면 책임자 정보를 등록한다. 	

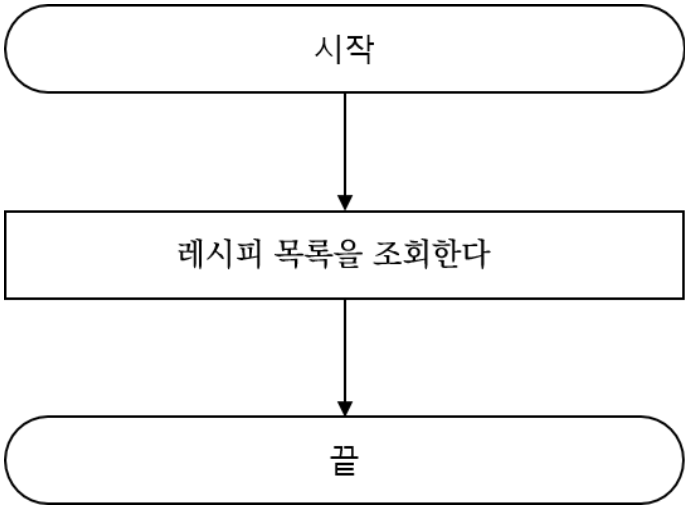
대표 프로세스 아이디	CKD-07	대표 프로세스 명	책임자 정보수정
관계 프로세스(아이디/이름)	CKD-06 / 책임자 회원가입		
프로세스 처리 흐름도		프로세스 상세 설명	
<pre> graph TD Start([시작]) --> D1{세션에 책임자 값이 있는가?} D1 -- 예 --> A1[책임자 정보 조회를 한다.] D1 -- 아니오 --> End([끝]) A1 --> D2{입력 값이 존재하는가?} D2 -- 아니오 --> End D2 -- 예 --> D3{중복되는 값이 없는가?} D3 -- 아니오 --> End D3 -- 예 --> D4{비밀번호 양식과 일치하는가?} D4 -- 아니오 --> End D4 -- 예 --> A2[책임자 정보를 수정한다.] A2 --> End </pre>		<ul style="list-style-type: none"> • 세션에 책임자 값이 있다면 책임자 정보를 조회한다. • 조회되는 값은 아래와 같다. <ul style="list-style-type: none"> - 이메일 - 이름 - 전화번호 - 비밀번호 • 입력 값이 존재하면 입력 값과 책임자 정보가 중복되는지 확인한다. • 확인하는 값은 아래와 같다. <ul style="list-style-type: none"> - 이메일 • 입력 값과 비밀번호 양식이 일치하는지 확인한다. • 중복되지 않는다면 책임자 정보를 수정한다. 	

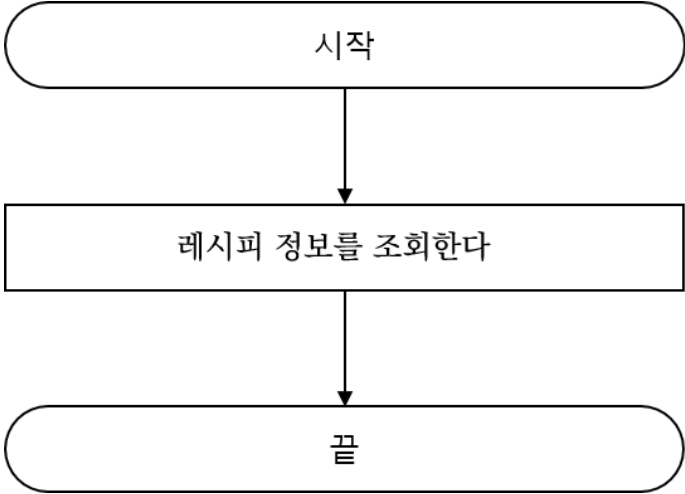
대표 프로세스 아이디	CKD-08	대표 프로세스 명	관리자 회원가입
관계 프로세스(아이디/이름)	CKD-09 / 관리자 정보수정		
프로세스 처리 흐름도		프로세스 상세 설명	
<pre> graph TD Start([시작]) --> Q1{입력 값이 존재하는가?} Q1 -- 아니오 --> End([끝]) Q1 -- 예 --> P1[관리자 정보 조회를 한다.] P1 --> Q2{중복되는 값이 없는가?} Q2 -- 아니오 --> End Q2 -- 예 --> Q3{비밀번호 양식과 일치하는가?} Q3 -- 아니오 --> End Q3 -- 예 --> P2[관리자 정보를 등록한다.] P2 --> End </pre>		<ul style="list-style-type: none"> • 입력 값이 존재하면 관리자 정보를 조회한다. • 조회 결과가 존재하면 입력 값과 관리자 정보가 중복되는지 확인한다. • 확인하는 값은 아래와 같다. <ul style="list-style-type: none"> - 이메일 • 비밀번호가 양식과 일치하는가? • 비밀번호 양식과 일치하고 중복되지 않는다면 책임자 정보를 등록한다 	

대표 프로세스 아이디	CKD-09	대표 프로세스 명	관리자 정보수정
관계 프로세스(아이디/이름)	CKD-08 / 관리자 회원가입		
프로세스 처리 흐름도		프로세스 상세 설명	
<pre> graph TD Start([시작]) --> D1{세션에 관리자 값이 있는가?} D1 -- 예 --> A1[관리자 정보 조회를 한다.] D1 -- 아니오 --> End([끝]) A1 --> D2{입력 값이 존재하는가?} D2 -- 아니오 --> End D2 -- 예 --> D3{중복되는 값이 없는가?} D3 -- 아니오 --> End D3 -- 예 --> D4{비밀번호 양식과 일치하는가?} D4 -- 아니오 --> End D4 -- 예 --> A2[관리자 정보를 수정한다.] A2 --> End </pre>		<ul style="list-style-type: none"> • 세션에 관리자 값이 있다면 관리자 정보를 조회한다. • 조회되는 값은 아래와 같다. <ul style="list-style-type: none"> - 이메일 - 이름 - 전화번호 - 비밀번호 • 입력 값이 존재하면 입력 값과 책임자 정보가 중복되는지 확인한다. • 확인하는 값은 아래와 같다. <ul style="list-style-type: none"> - 이메일 • 입력 값과 비밀번호 양식이 일치하는지 확인한다. • 중복되지 않는다면 관리자 정보를 수정한다. 	

대표 프로세스 아이디	CKD-10	대표 프로세스 명	사용자 회원가입
관계 프로세스(아이디/이름)	CKD-11 / 사용자 정보수정		
프로세스 처리 흐름도		프로세스 상세 설명	
<pre> graph TD Start([시작]) --> Q1{입력 값이 존재하는가?} Q1 -- 예 --> S1[사용자 정보 조회를 한다.] Q1 -- 아니오 --> End([끝]) S1 -- 예 --> Q2{중복되는 값이 없는가?} Q2 -- 예 --> Q3{비밀번호 양식과 일치하는가?} Q2 -- 아니오 --> End Q3 -- 예 --> S2[사용자 정보를 등록한다.] Q3 -- 아니오 --> End S2 --> End </pre>		<ul style="list-style-type: none"> • 입력 값이 존재하면 사용자 정보를 조회한다. • 조회 결과가 존재하면 입력 값과 사용자 정보가 중복되는지 확인한다. • 확인하는 값은 아래와 같다. <ul style="list-style-type: none"> - 이메일 - 닉네임 • 비밀번호가 양식과 일치하는가? • 비밀번호 양식과 일치하고 중복되지 않는다면 책임자 정보를 등록한다 	

대표 프로세스 아이디	CKD-11	대표 프로세스 명	사용자 정보수정
관계 프로세스(아이디/이름)	CKD-10 / 사용자 회원가입		
프로세스 처리 흐름도		프로세스 상세 설명	
<pre> graph TD Start([시작]) --> Session{세션에 사용자 값이 있는가?} Session -- 예 --> Retrieve[사용자 정보 조회를 한다.] Session -- 아니오 --> End([끝]) Retrieve --> Input{입력 값이 존재하는가?} Input -- 아니오 --> End Input -- 예 --> Duplicate{중복되는 값이 없는가?} Duplicate -- 아니오 --> End Duplicate -- 예 --> Format{비밀번호 양식과 일치하는가?} Format -- 아니오 --> End Format -- 예 --> Modify[사용자 정보를 수정한다.] Modify --> End </pre>		<ul style="list-style-type: none"> • 세션에 사용자 값이 있다면 사용자 정보를 조회한다. • 조회되는 값은 다음과 같다. <ul style="list-style-type: none"> - 이메일 - 이름 - 닉네임 - 전화번호 - 비밀번호 - 주소 • 입력 값이 존재하면 입력 값과 사용자 정보가 중복되는지 확인한다. • 확인하는 값은 아래와 같다. <ul style="list-style-type: none"> - 이메일 • 입력 값과 비밀번호 양식이 일치하는지 확인한다. • 중복되지 않는다면 사용자 정보를 수정한다. 	

대표 프로세스 아이디	CKD-12	대표 프로세스 명	레시피 목록 조회
관계 프로세스(아이디/이름)	CKD-14 / 레시피 정보 등록		
프로세스 처리 흐름도		프로세스 상세 설명	
 <pre> graph TD Start([시작]) --> Process[레시피 목록을 조회한다] Process --> End([끝]) </pre>		<ul style="list-style-type: none"> • 레시피 목록을 조회한다. <ul style="list-style-type: none"> • 레시피 목록을 조회 시 가져 올 항목은 다음과 같다. <ul style="list-style-type: none"> - 레시피 코드 - 레시피 명 - 음식 나라별 분류 코드 - 음식 나라별 분류 - 레시피 요약 정보 - 레시피 사진 - 음식 분류 코드 - 음식 분류 - 조리 시간 - 칼로리 - 분량 - 난이도 - 가격 - 좋아요 횟수 - 파일 경로 	

대표 프로세스 아이디	CKD-13	대표 프로세스 명	레시피 정보 조회
관계 프로세스(아이디/이름)	CKD-14 / 레시피 정보 등록		
프로세스 처리 흐름도		프로세스 상세 설명	
 <pre> graph TD Start([시작]) --> Process[레시피 정보를 조회한다] Process --> End([끝]) </pre>		<ul style="list-style-type: none"> • 레시피 정보를 조회한다 • 레시피 정보를 조회 시 가져 올 항목은 다음과 같다. <ul style="list-style-type: none"> - 레시피 코드 - 레시피 명 - 음식 나라별 분류 코드 - 음식 나라별 분류 - 레시피 요약 정보 - 레시피 사진 - 음식 분류 코드 - 음식 분류 - 조리 시간 - 칼로리 - 분량 - 난이도 - 가격 - 좋아요 횟수 - 파일 경로 	

대표 프로세스 아이디	CKD-14	대표 프로세스 명	레시피 정보 등록
관계 프로세스(아이디/이름)	CKD-13 / 레시피 정보 조회		
프로세스 처리 흐름도		프로세스 상세 설명	
<pre> graph TD Start([시작]) --> D1{세션 권한 값이 관리자 or 책임자인가?} D1 -- 아니오 --> End([끝]) D1 -- 예 --> D2{입력 값이 모두 존재하는가?} D2 -- 아니오 --> End D2 -- 예 --> D3{입력 값이 유효한가?} D3 -- 아니오 --> End D3 -- 예 --> Process[레시피 정보를 등록한다] Process --> End </pre>		<ul style="list-style-type: none"> • 세션에 권한 값이 있는지 확인한다. • 입력 값이 모두 존재하는지 확인한다. • 입력 값이 유효한지 확인한다. • 레시피 정보를 등록한다. • 레시피 정보를 등록 시 필요한 항목은 아래와 같다. <ul style="list-style-type: none"> - 레시피 코드 - 레시피 명 - 음식 나라별 분류 코드 - 음식 나라별 분류 - 레시피 요약 정보 - 레시피 사진 - 음식 분류 코드 - 음식 분류 - 조리 시간 - 칼로리 - 분량 - 난이도 - 가격 - 파일 경로 	

대표 프로세스 아이디	CKD-15	대표 프로세스 명	레시피 정보 수정
관계 프로세스(아이디/이름)	CKD-13 / 레시피 정보 조회		
프로세스 처리 흐름도		프로세스 상세 설명	
<pre> graph TD Start([시작]) --> Decision1{세션 권한 값이
관리자 or 책임자인가?} Decision1 -- 예 --> Process1[레시피 정보를 조회한다] Decision1 -- 아니오 --> End([끝]) Process1 -- 예 --> Decision2{입력 값이 유효한가?} Decision2 -- 예 --> Process2[레시피 정보를 수정한다] Decision2 -- 아니오 --> End Process2 --> End </pre>		<ul style="list-style-type: none"> • 세션에 권한 값이 있는지 확인한다. • 입력 값이 유효한지 확인한다. • 레시피 정보를 수정한다. • 레시피 정보를 수정 시 가져오는 항목은 아래와 같다. <ul style="list-style-type: none"> - 레시피 코드 - 레시피 명 - 음식 나라별 분류 코드 - 음식 나라별 분류 - 레시피 요약 정보 - 레시피 사진 - 음식 분류 코드 - 음식 분류 - 조리 시간 - 칼로리 - 분량 - 난이도 - 가격 - 파일 경로 	

대표 프로세스 아이디	CKD-16	대표 프로세스 명	레시피 정보 삭제
관계 프로세스(아이디/이름)	CKD-13 / 레시피 정보 조회		
프로세스 처리 흐름도		프로세스 상세 설명	
<pre> graph TD Start([시작]) --> Decision{세션 권한 값이 관리자 or 책임자인가?} Decision -- 예 --> Delete[레시피 정보를 삭제한다] Delete --> End([끝]) Decision -- 아니오 --> End </pre>		<ul style="list-style-type: none"> • 세션에 권한 값이 있는지 확인한다. • 레시피 정보를 삭제한다. 	

대표 프로세스 아이디	CKD-17	대표 프로세스 명	베스트 레시피 정보 조회
관계 프로세스(아이디/이름)	CKD-14 / 레시피 정보 등록		
프로세스 처리 흐름도		프로세스 상세 설명	
<pre> graph TD Start([시작]) --> Process[레시피 정보를 조회한다] Process --> End([끝]) </pre>		<ul style="list-style-type: none"> • 세션에 권한 값이 있는지 확인한다. • 레시피 정보를 삭제한다. 	

대표 프로세스 아이디	CKD-18	대표 프로세스 명	리뷰 목록 조회
관계 프로세스(아이디/이름)	CKD-11/사용자 정보 조회		
프로세스 처리 흐름도		프로세스 상세 설명	
<pre> graph TD Start([시작]) --> D1{세션 권한값이 사용자인가?} D1 -- 예 --> R1[레시피를 조회한다] D1 -- 아니오 --> End([끝]) R1 --> D2{레시피 코드가 리뷰의 레시피 코드와 일치하는가?} D2 -- 예 --> R2[리뷰목록을 조회한다] D2 -- 아니오 --> End R2 --> End </pre>		<ul style="list-style-type: none"> • 세션에 권한값이 있는지 확인한다. • 레시피를 조회한다. • 레시피를 조회 시 가져오는 항목은 아래와 같다. <ul style="list-style-type: none"> - 레시피 코드 • 레시피 코드가 리뷰의 레시피 코드와 일치한지 확인한다. • 리뷰 목록을 조회한다. • 리뷰 목록을 조회 시 가져오는 항목은 아래와 같다. <ul style="list-style-type: none"> - 리뷰 번호 - 닉네임 - 레시피 코드 - 제목 - 작성 일자 - 조회수 	

대표 프로세스 아이디	CKD-19	대표 프로세스 명	리뷰 정보 조회
관계 프로세스(아이디/이름)	CKD-11/사용자 정보 수정(조회)		
프로세스 처리 흐름도		프로세스 상세 설명	
<pre> graph TD Start([시작]) --> D1{세션 권한값이 사용자인가?} D1 -- 예 --> R1[레시피를 조회한다] D1 -- 아니오 --> End([끝]) R1 --> D2{레시피 코드가 리뷰의 레시피 코드와 일치하는가?} D2 -- 예 --> R2[리뷰정보를 조회한다] D2 -- 아니오 --> End R2 --> End </pre>		<ul style="list-style-type: none"> • 세션에 권한값이 있는지 확인한다. • 레시피를 조회한다. • 레시피를 조회 시 가져오는 항목은 아래와 같다. <ul style="list-style-type: none"> - 레시피 코드 • 레시피 코드가 리뷰의 레시피 코드와 일치한지 확인한다. • 리뷰 정보를 조회한다. • 리뷰 정보를 조회 시 가져오는 항목은 아래와 같다. <ul style="list-style-type: none"> - 리뷰 번호 - 이메일 - 닉네임 - 레시피 코드 - 리뷰제목 - 작성시간 - 리뷰사진 - 리뷰내용 - 조회수 	

대표 프로세스 아이디	CKD-20	대표 프로세스 명	리뷰 등록
프로세스(아이디/이름)	CKD-11/사용자 정보 수정(조회)		
프로세스 처리 흐름도		프로세스 상세 설명	
<pre> graph TD Start([시작]) --> Decision1{세션 권한값이 사용자인가?} Decision1 -- 예 --> Process1[레시피를 조회한다] Decision1 -- 아니오 --> End([끝]) Process1 --> Decision2{레시피 코드가 리뷰의 레시피 코드와 일치하는가?} Decision2 -- 예 --> Decision3{리뷰의 입력 값은 유효한가?} Decision2 -- 아니오 --> End Decision3 -- 예 --> Process2[리뷰를 등록한다] Decision3 -- 아니오 --> End Process2 --> End </pre>		<ul style="list-style-type: none"> • 세션에 권한 값이 있는지 확인한다. • 레시피를 조회한다. • 레시피를 조회 시 가져오는 항목은 아래와 같다. <ul style="list-style-type: none"> - 레시피 코드 • 레시피 코드가 리뷰의 레시피 코드와 일치한지 확인한다. • 리뷰의 입력값이 유효한지 확인한다. • 리뷰의 필수 입력값은 아래와 같다. <ul style="list-style-type: none"> - 제목 - 리뷰 내용 • 리뷰를 등록한다. • 리뷰 정보를 등록 시 필요한 항목은 아래와 같다. <ul style="list-style-type: none"> - 리뷰 번호 - 이메일 - 닉네임 - 레시피 코드 - 리뷰제목 - 작성시간 - 리뷰사진 - 리뷰내용 - 조회수 	

대표 프로세스 아이디	CKD-21	대표 프로세스 명	리뷰 수정
관계 프로세스(아이디/이름)	CKD-11/사용자 정보 수정(조회)		
프로세스 처리 흐름도		프로세스 상세 설명	
<pre>graph TD; Start([시작]) --> Q1{세션 권한값이 사용자인가?}; Q1 -- 아니오 --> End([끝]); Q1 -- 예 --> R1[레시피를 조회한다]; R1 --> Q2{레시피 코드가 리뷰의 레시피 코드와 일치하는가?}; Q2 -- 아니오 --> End; Q2 -- 예 --> R2[리뷰정보를 조회한다]; R2 --> Q3{리뷰 번호가 수정할 리뷰 번호와 일치하는가?}; Q3 -- 아니오 --> End; Q3 -- 예 --> Q4{리뷰의 입력 값은 유효한가?}; Q4 -- 아니오 --> End; Q4 -- 예 --> R3[리뷰를 수정한다]; R3 --> End;</pre>		<ul style="list-style-type: none">• 세션에 권한 값이 있는지 확인한다.• 레시피를 조회 시 가져오는 항목은 아래와 같다.<ul style="list-style-type: none">- 레시피 코드• 레시피 코드가 리뷰의 레시피 코드와 일치한지 확인한다.• 리뷰 정보를 조회 시 가져오는 항목은 아래와 같다.<ul style="list-style-type: none">- 리뷰 번호- 리뷰제목- 이메일- 닉네임- 레시피 코드- 작성시간- 리뷰사진- 리뷰내용- 조회수• 리뷰 번호가 수정할 리뷰 번호와 일치한지 확인한다.• 리뷰의 입력값이 유효한지 확인한다.• 리뷰의 필수 입력값은 아래와 같다.<ul style="list-style-type: none">- 제목- 리뷰 내용• 리뷰 정보를 수정 시 가져오는 항목은 아래와 같다.<ul style="list-style-type: none">- 리뷰 번호- 이메일- 레시피 코드- 닉네임- 리뷰제목- 작성시간- 리뷰사진- 리뷰내용- 조회수	

대표 프로세스 아이디	CKD-22	대표 프로세스 명	리뷰 삭제
관계 프로세스(아이디/이름)	CKD-11/사용자 정보 수정(조회)		
프로세스 처리 흐름도		프로세스 상세 설명	
<pre> graph TD Start([시작]) --> Decision1{세션 권한값이 사용자인가?} Decision1 -- 예 --> Process1[리뷰 정보를 조회한다] Decision1 -- 아니오 --> End([끝]) Process1 --> Decision2{리뷰 번호가 삭제할 리뷰번호와 일치하는가?} Decision2 -- 예 --> Process2[리뷰를 삭제한다] Decision2 -- 아니오 --> End Process2 --> End </pre>		<ul style="list-style-type: none"> • 세션에 권한 값이 있는지 확인한다. • 리뷰 정보를 조회한다. • 리뷰 정보를 조회 시 가져오는 항목은 아래와 같다. <ul style="list-style-type: none"> - 리뷰 번호 - 이메일 - 닉네임 - 레시피 코드 - 리뷰제목 - 작성시간 - 리뷰사진 - 리뷰내용 - 조회수 • 리뷰 번호가 삭제할 리뷰 번호와 일치한지 확인한다. • 리뷰를 삭제한다. 	

대표 프로세스 아이디	CKD-23	대표 프로세스 명	댓글 조회
관계 프로세스(아이디/이름)	CKD-11/사용자 정보 수정(조회)		
프로세스 처리 흐름도		프로세스 상세 설명	
<pre> graph TD Start([시작]) --> Decision1{세션 권한값이 사용자인가?} Decision1 -- 예 --> Step1[레시피를 조회한다] Decision1 -- 아니오 --> End([끝]) Step1 --> Decision2{레시피 코드가 리뷰의 레시피 코드와 일치하는가?} Decision2 -- 예 --> Step2[댓글을 조회한다] Decision2 -- 아니오 --> End Step2 --> End </pre>		<ul style="list-style-type: none"> • 세션에 권한값이 있는지 확인한다. • 레시피를 조회한다. • 레시피를 조회 시 가져오는 항목은 아래와 같다. <ul style="list-style-type: none"> - 레시피 코드 • 레시피 코드가 댓글의 레시피 코드와 일치한지 확인한다. • 댓글을 조회한다. • 댓글 정보를 조회 시 가져오는 항목은 아래와 같다. <ul style="list-style-type: none"> - 댓글 번호 - 이메일 - 닉네임 - 내용 - 작성시간 	

대표 프로세스 아이디	CKD-24	대표 프로세스 명	댓글 등록
관계 프로세스(아이디/이름)	CKD-11/사용자 정보 수정(조회)		
프로세스 처리 흐름도		프로세스 상세 설명	
<pre> graph TD Start([시작]) --> Decision1{세션 권한값이 사용자인가?} Decision1 -- 예 --> Process1[댓글을 조회한다] Decision1 -- 아니오 --> End([끝]) Process1 --> Decision2{리뷰 번호가 수정할 리뷰 번호와 일치하는가?} Decision2 -- 예 --> Decision3{댓글의 입력 값은 유효한가?} Decision2 -- 아니오 --> End Decision3 -- 예 --> Process2[댓글을 등록한다] Decision3 -- 아니오 --> End Process2 --> End </pre>		<ul style="list-style-type: none"> • 세션에 권한 값이 있는지 확인한다. • 레시피를 조회한다. • 레시피를 조회 시 가져오는 항목은 아래와 같다. <ul style="list-style-type: none"> - 레시피 코드 • 레시피 코드가 리뷰의 레시피 코드와 일치한지 확인한다. • 댓글의 입력값이 유효한지 확인한다. • 댓글의 필수 입력값은 아래와 같다. <ul style="list-style-type: none"> - 댓글 내용 • 댓글을 등록한다. • 댓글 정보를 등록 시 필요한 항목은 아래와 같다. <ul style="list-style-type: none"> - 댓글 번호 - 이메일 - 레시피 코드 - 작성시간 - 댓글내용 - 댓글깊이 - 댓글그룹 - 댓글정렬 	

대표 프로세스 아이디	CKD-25	대표 프로세스 명	댓글 수정
관계 프로세스(아이디/이름)	CKD-11/사용자 정보 수정(조회)		
프로세스 처리 흐름도		프로세스 상세 설명	
<pre> graph TD Start([시작]) --> D1{세션 권한값이 사용자인가?} D1 -- 아니오 --> End([끝]) D1 -- 예 --> R1[레시피를 조회한다] R1 --> D2{레시피 코드가 댓글의 레시피 코드와 일치하는가?} D2 -- 아니오 --> End D2 -- 예 --> R2[댓글을 조회한다] R2 --> D3{댓글 번호가 수정할 댓글 번호와 일치하는가?} D3 -- 아니오 --> End D3 -- 예 --> D4{댓글의 입력 값은 유효한가?} D4 -- 아니오 --> End D4 -- 예 --> R3[댓글을 수정한다] R3 --> End </pre>		<ul style="list-style-type: none"> • 세션에 권한 값이 있는지 확인한다. • 레시피를 조회한다. • 레시피를 조회 시 가져오는 항목은 아래와 같다. <ul style="list-style-type: none"> - 레시피 코드 • 레시피 코드가 리뷰의 레시피 코드와 일치한지 확인한다. • 댓글을 조회한다. • 댓글 조회 시 가져오는 항목은 아래와 같다. <ul style="list-style-type: none"> - 댓글 번호 - 이메일 - 닉네임 - 내용 - 작성시간 • 댓글의 입력값이 유효한지 확인한다. • 댓글의 필수 입력값은 아래와 같다. <ul style="list-style-type: none"> - 댓글 내용 • 댓글을 수정한다. • 댓글 번호가 수정할 댓글 번호와 일치한지 확인한다. • 댓글 수정 시 가져오는 항목은 아래와 같다. <ul style="list-style-type: none"> - 댓글 번호 - 이메일 - 닉네임 - 내용 - 작성시간 	

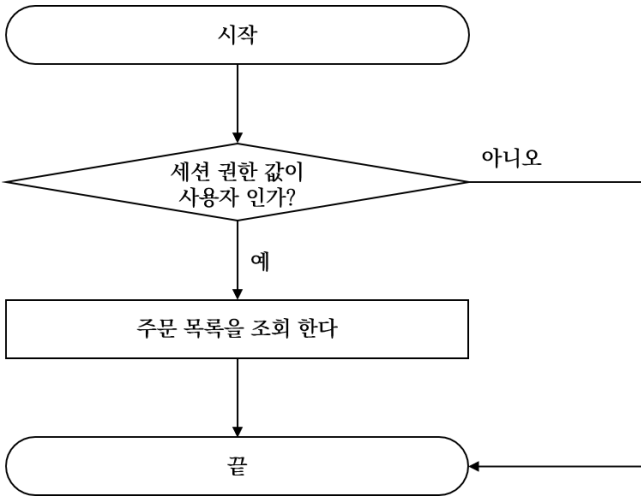
대표 프로세스 아이디	CKD-26	대표 프로세스 명	댓글 삭제
관계 프로세스(아이디/이름)	CKD-11/사용자 정보 수정(조회)		
프로세스 처리 흐름도		프로세스 상세 설명	
<pre> graph TD Start([시작]) --> Decision1{세션 권한값이 사용자인가?} Decision1 -- 예 --> Process1[댓글을 조회한다] Decision1 -- 아니오 --> End([끝]) Process1 --> Decision2{댓글 번호가 삭제할 댓글번호와 일치하는가?} Decision2 -- 예 --> Process2[댓글을 삭제한다] Decision2 -- 아니오 --> End Process2 --> End </pre> <p>The flowchart illustrates the process for deleting a comment. It begins with a start node, followed by a decision point: 'Is the session's authority value the user?' If 'Yes', the process proceeds to 'Retrieve the comment'. If 'No', it skips to the end. After retrieval, another decision point asks: 'Does the comment number match the number to be deleted?' If 'Yes', the process proceeds to 'Delete the comment'. If 'No', it skips to the end. Finally, after deletion, the process reaches the end node.</p>		<ul style="list-style-type: none"> • 세션에 권한 값이 있는지 확인한다. • 댓글을 조회한다. • 댓글 조회 시 가져오는 항목은 아래와 같다. <ul style="list-style-type: none"> - 댓글 번호 - 이메일 - 닉네임 - 내용 - 작성시간 • 댓글 번호가 삭제할 댓글 번호와 일치한지 확인한다. • 댓글을 삭제한다. 	

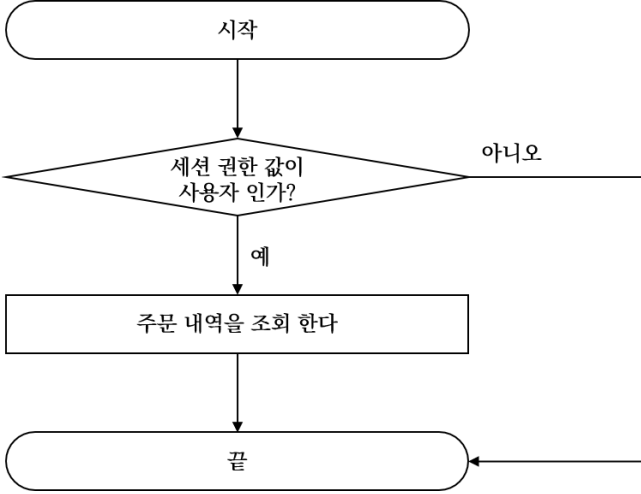
대표 프로세스 아이디	CKD-27	대표 프로세스 명	장바구니 목록 조회
관계 프로세스(아이디/이름)	CKD-11/사용자 정보 수정(조회)		
프로세스 처리 흐름도		프로세스 상세 설명	
<pre> graph TD Start([시작]) --> Decision{세션 권한 값이 사용자 인가?} Decision -- 예 --> Step1[사용자 정보를 조회한다.] Step1 --> Step2[장바구니 목록을 조회한다.] Step2 --> End([끝]) Decision -- 아니오 --> End </pre>		<ul style="list-style-type: none"> • 세션에 권한 값을 확인한다. <ul style="list-style-type: none"> - 사용자 • 세션에 권한 값이 사용자이면 아래 프로세스를 수행한다. • 사용자 정보 조회 시 가져오는 항목은 아래와 같다. <ul style="list-style-type: none"> - 이메일 • 장바구니 목록 조회 시 가져오는 항목은 아래와 같다. <ul style="list-style-type: none"> - 밀키트 명 - 밀키트 이미지 - 밀키트 수량 - 총 금액 	

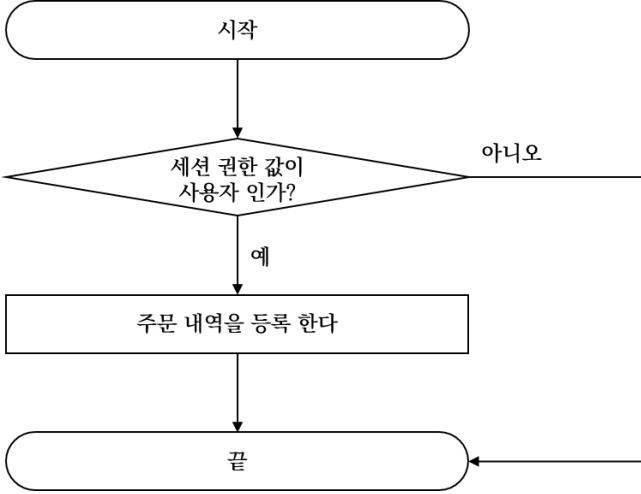
대표 프로세스 아이디	CKD-28	대표 프로세스 명	장바구니 내역 조회
관계 프로세스(아이디/이름)	CKD-11/사용자 정보 수정(조회)		
프로세스 처리 흐름도		프로세스 상세 설명	
<pre> graph TD Start([시작]) --> Decision{세션 권한 값이 사용자 인가?} Decision -- 예 --> Step1[사용자 정보를 조회한다.] Step1 --> Step2[장바구니 내역을 조회한다.] Step2 --> End([끝]) Decision -- 아니오 --> End </pre>		<ul style="list-style-type: none"> • 세션에 권한 값을 확인한다. <ul style="list-style-type: none"> - 사용자 • 세션에 권한 값이 사용자이면 아래 프로세스를 수행한다. • 사용자 정보 조회 시 가져오는 항목은 아래와 같다. <ul style="list-style-type: none"> - 이메일 • 장바구니 내역을 조회 시 가져오는 항목은 아래와 같다. <ul style="list-style-type: none"> - 장바구니 코드 - 밀키트 명 - 밀키트 수량 - 총 금액 	

대표 프로세스 아이디	CKD-29	대표 프로세스 명	장바구니 내역 등록
관계 프로세스(아이디/이름)	CKD-11/사용자 정보 수정(조회), CKD-28/장바구니 내역 조회		
프로세스 처리 흐름도		프로세스 상세 설명	
<pre> graph TD Start([시작]) --> Decision{세션 권한 값이 사용자 인가?} Decision -- 예 --> Step1[사용자 정보를 조회한다.] Step1 --> Step2[장바구니 내역을 등록한다.] Step2 --> End([끝]) Decision -- 아니오 --> End </pre>		<ul style="list-style-type: none"> • 세션에 권한 값을 확인한다. <ul style="list-style-type: none"> - 사용자 • 세션에 권한 값이 사용자이면 아래 프로세스를 수행한다. • 사용자 정보 조회 시 가져오는 항목은 아래와 같다. <ul style="list-style-type: none"> - 이메일 • 장바구니 내역 등록 시 필요한 항목은 아래와 같다. <ul style="list-style-type: none"> - 장바구니 코드 - 밀키트 명 - 밀키트 수량 - 총 금액 	

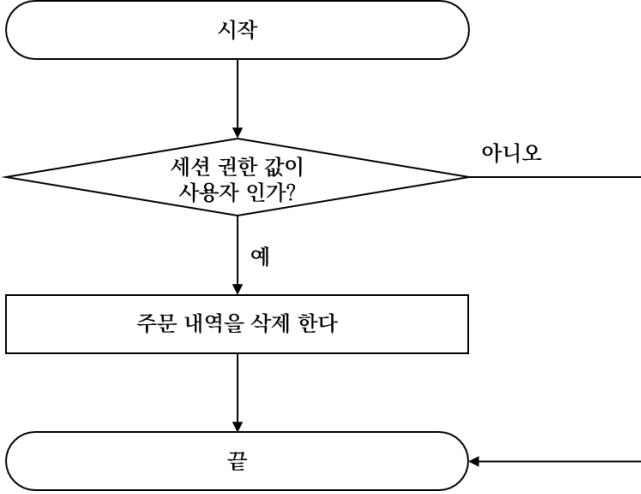
대표 프로세스 아이디	CKD-30	대표 프로세스 명	장바구니 내역 삭제
관계 프로세스(아이디/이름)			
프로세스 처리 흐름도		프로세스 상세 설명	
<pre> graph TD Start([시작]) --> Decision{세션 권한 값이 사용자 인가?} Decision -- 예 --> Process[장바구니 내역을 삭제한다.] Decision -- 아니오 --> End([끝]) Process --> End </pre>		<ul style="list-style-type: none"> 세션에 권한 값을 확인한다. <ul style="list-style-type: none"> - 사용자 세션에 권한 값이 사용자이면 장바구니 내역을 삭제한다. 	

대표 프로세스 아이디	CKD-31	대표 프로세스 명	주문 목록 조회
관계 프로세스(아이디/이름)	CKD-33 / 주문 내역 등록		
프로세스 처리 흐름도		프로세스 상세 설명	
 <pre> graph TD Start([시작]) --> Decision{세션 권한 값이 사용자 인가?} Decision -- 예 --> Process[주문 목록을 조회 한다] Decision -- 아니오 --> End([끝]) Process --> End </pre>		<ul style="list-style-type: none"> • 세션에 권한 값이 존재하는지 확인한다. • 주문 목록을 조회한다. • 주문 목록 정보를 조회 시 가져오는 항목은 아래와 같다. <ul style="list-style-type: none"> - 주문코드 - 재료코드 - 재료수량 - 밀키트수량 - 총금액 - 주문일자 - 배송정보 	

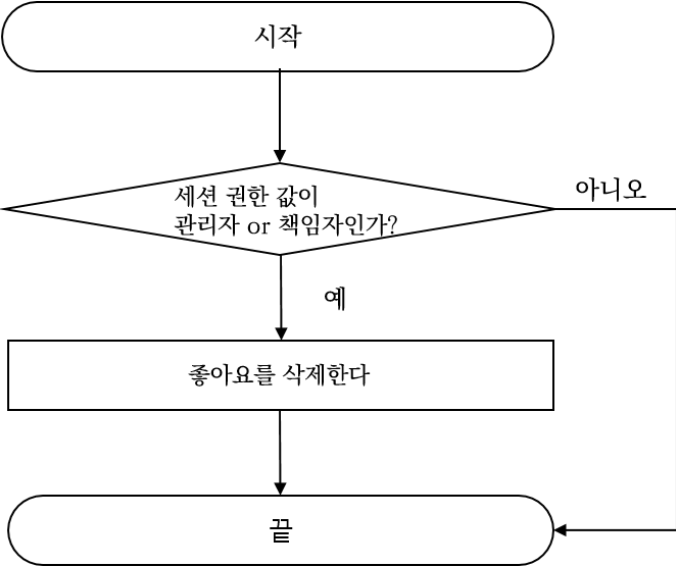
대표 프로세스 아이디	CKD-32	대표 프로세스 명	주문 내역 조회
관계 프로세스(아이디/이름)	CKD-33 / 주문 내역 등록		
프로세스 처리 흐름도		프로세스 상세 설명	
 <pre> graph TD Start([시작]) --> Decision{세션 권한 값이 사용자 인가?} Decision -- 예 --> Process[주문 내역을 조회 한다] Decision -- 아니오 --> End([끝]) Process --> End </pre>		<ul style="list-style-type: none"> • 세션에 권한 값이 존재하는지 확인한다. • 주문 내역을 조회한다. • 주문 내역 정보를 조회 시 가져오는 항목은 아래와 같다. <ul style="list-style-type: none"> - 이메일 - 이름 - 휴대폰 번호 - 주소 - 재료코드 - 재료명 - 가격 	

대표 프로세스 아이디	CKD-33	대표 프로세스 명	주문 내역 등록
프로세스(아이디/이름)	CKD-32 / 주문 내역 조회		
프로세스 처리 흐름도		프로세스 상세 설명	
 <pre> graph TD Start([시작]) --> Decision{세션 권한 값이 사용자 인가?} Decision -- 예 --> Register[주문 내역을 등록 한다] Register --> End([끝]) Decision -- 아니오 --> End </pre>		<ul style="list-style-type: none"> • 세션에 권한 값이 있는지 확인한다. • 주문 내역 정보를 등록한다. • 주문 내역 정보를 등록 시 입력할 사항은 아래와 같다. <ul style="list-style-type: none"> - 주문자 이메일 - 수령자 이름 - 수령자 휴대폰번호 - 수령자 이메일 - 수령자 주소 - 재료코드 - 상품수량 	

대표 프로세스 아이디	CKD-34	대표 프로세스 명	주문 내역 수정
관계 프로세스(아이디/이름)	CKD-32 / 주문 내역 조회		
프로세스 처리 흐름도		프로세스 상세 설명	
<pre> graph TD Start([시작]) --> Decision1{세션 권한 값이 사용자 인가?} Decision1 -- 아니오 --> End([끝]) Decision1 -- 예 --> Process1[주문 내역을 조회 한다] Process1 --> Decision2{주문코드가 조회 되는가?} Decision2 -- 아니오 --> End Decision2 -- 예 --> Process2[주문 내역을 수정 한다] Process2 --> End </pre>		<ul style="list-style-type: none"> • 세션에 권한 값이 있는지 확인한다. • 주문 내역 정보를 조회한다. • 주문 내역 정보를 조회 시 가져오는 항목은 아래와 같다. <ul style="list-style-type: none"> - 주문코드 • 조회한 정보에 주문코드가 있는지 확인한다. • 조회 결과가 있다면 주문 내역 정보를 수정한다. • 주문 내역 정보를 수정 시 입력할 사항은 아래와 같다. <ul style="list-style-type: none"> - 수령자 이름 - 수령자 휴대폰번호 - 수령자 이메일 - 수령자 주소 	

대표 프로세스 아이디	CKD-35	대표 프로세스 명	주문 내역 삭제
관계 프로세스(아이디/이름)	CKD-32 / 주문 내역 조회		
프로세스 처리 흐름도		프로세스 상세 설명	
 <pre> graph TD Start([시작]) --> Decision{세션 권한 값이 사용자 인가?} Decision -- 예 --> Process[주문 내역을 삭제 한다] Decision -- 아니오 --> End([끝]) Process --> End </pre>		<ul style="list-style-type: none"> • 세션에 권한 값이 존재하는지 확인한다. • 주문 내역을 삭제한다. 	

대표 프로세스 아이디	CKD-36	대표 프로세스 명	좋아요 등록
관계 프로세스(아이디/이름)	CKD-11 / 사용자 정보 수정(조회), CKD-13/ 레시피 정보 조회		
프로세스 처리 흐름도		프로세스 상세 설명	
<pre> graph TD Start([시작]) --> Decision{세션 권한 값이 관리자 or 책임자인가?} Decision -- 예 --> Step1[사용자 정보를 조회한다] Step1 -- 예 --> Step2[레시피 정보를 조회한다] Step2 -- 예 --> Step3[좋아요를 등록한다] Step3 --> End([끝]) Decision -- 아니오 --> End </pre>		<ul style="list-style-type: none"> • 좋아요를 등록한다. • 세션에 권한 값이 있는지 확인한다. • 사용자 정보 조회를 한다. • 사용자 정보를 조회 시 가져 올 항목은 다음과 같다. <ul style="list-style-type: none"> - 이메일 • 레시피 정보 조회를 한다. • 레시피 정보를 조회 시 가져 올 항목은 다음과 같다. <ul style="list-style-type: none"> - 레시피 코드 • 좋아요를 등록한다. 	

대표 프로세스 아이디	CKD-37	대표 프로세스 명	좋아요 삭제
관계 프로세스(아이디/이름)			
프로세스 처리 흐름도		프로세스 상세 설명	
 <pre> graph TD Start([시작]) --> Decision{세션 권한 값이 관리자 or 책임자인가?} Decision -- 예 --> Process[좋아요를 삭제한다] Decision -- 아니오 --> End([끝]) Process --> End </pre>		<ul style="list-style-type: none"> • 세션에 권한 값이 있는지 확인한다. • 좋아요를 삭제한다. 	

