

CAU Restaurant Guide's Use Case

김보경, 박준우, 서희재, 최재은, 최종찬, 채희선

Use Case - 1 : 음식점 조회

USE case UC - 1	음식점 조회
Related Requirement	REQ08, REQ-09
Initiating Actor	이용자
Actor's Goal	알고 싶은 식당을 클릭해서 식당에 대한 정보들을 확인한다. 식당에 대한 정보는 이미지,주소,이름,가격,오픈시간,전화번호,평균별점,메뉴,리뷰 등이 있다.
Participating Actors	서버
Preconditions	선택한 음식점이 등록되어 있어야 한다. 현재 위치가 확인되어야 한다.
Post Conditions	None
Flow of Events for Main Success Scenario	
→ 1. 이용자가 여러 음식점 리스트 중에 한 음식점을 선택한다.	
← 2. 지도 정보 조회(UC10)을 이용한다.	
← 3. 데이터베이스에 해당 음식점 정보를 검색하는 쿼리를 준비한다.	
→ 4. 데이터베이스에서 정보를 돌려받는다.	
← 5. 시스템은 등록된 정보와 거리 정보를 페이지에 보여준다.	

Use Case - 2 : 음식점 추천

USE case UC - 2	음식점 추천
Related Requirement	REQ-04, REQ-05, REQ -07
Initiating Actor	이용자
Actor's Goal	<p>-처음 접속했을 때, 이용자의 취향에 맞는 식당들 중에서, 평점 4.0 이상만 상위에서 추천 식당 목록에서 나타난다.</p> <p>-처음 접속했을 때, 전체 음식점 목록이 초기 설정 기준에 따라 나타난다.</p> <p>-전체 음식점 목록들이 이용자가 자신이 설정한 기준에 따라, 나타나게 할 수 있다.</p>
Participating Actors	추천시스템, 지도
Preconditions	<p>-이용자가 회원가입시 설정한 음식의 종류에 대한 정보가 데이터베이스 시스템에 저장되어 있다.</p> <p>-음식점에 대한 리뷰(후기, 평점)정보가 데이터베이스 시스템에 저장되어 있다.</p> <p>-사용자의 현재 위치와 식당 간의 거리 정보가 업데이트 되어 있다.</p>
Post Conditions	<p>-메인 화면에, 이용자 취향 기반의 추천 식당 목록과, 전체식당 목록이 나타나게 한다.</p> <p>-사용자의 현재 위치와 식당 사이의 거리 정보가 웹페이지 새로 고침 시 업데이트 된다.</p>
Flow of Events for Main Success Scenario	
← 1. 처음 접속했을 때, 이용자의 취향(선호하는 식당)에 맞는 식당들 중에서 평점 4.0 이상의 식당들이 웹 페이지 상위부분에서 추천 식당 목록으로 나타난다.	
← 2. 추천식당 목록 아래 부분에, 전체음식점 목록이 초기 설정 기준인 평점순으로 나타난다.	
→ 3. 이용자는 전체 식당 목록에서, 설정 기준(평점, 거리, 음식의 종류)에 따라 음식점의 정렬 방식을 선택할 수 있다.	
→ 4. 화면에 나타난 식당 목록들 중에서, 하나의 식당을 선택해 클릭하면, 식당의 상세정보가 나타나는 페이지로 넘어간다.	

Use case 3: 로그인

USE case UC - 3	로그인
Related Requirement	REQ-14, REQ-03
Initiating Actor	관리자, 이용자
Actor's Goal	아이디 패스워드를 입력해 로그인한다.
Participating Actors	온라인 서버
Preconditions	-관리자가 로그인 할 시에는 설정된 아이디와 비밀번호가 있어야 한다. -이용자가 로그인 할 시에는 회원가입을 먼저 해야한다.
Post Conditions	None
Flow of Events for Main Success Scenario	
→ 1. 아이디 패스워드 입력	
← 2. 로그인	

Use case 4: 리뷰작성

USE case UC - 4	리뷰 작성
Related Requirement	REQ - 11 ,REQ-12
Initiating Actor	이용자
Actor's Goal	음식점을 이용하고 나서, 이에 대한 평가를 작성한다.
Participating Actors	온라인 서버, 추천 시스템
Preconditions	음식점에 대한 정보가 저장 되어 있어 사용자는 열람할 수 있다.
Post Conditions	작성된 리뷰가 리뷰목록에 등록되어 보여진다. 작성된 리뷰(평점) 데이터를 추천시스템에 반영되어 음식점 정보(평균 평점)이 업데이트 된다.
Flow of Events for Main Success Scenario	
← 1. 특정 식당을 클릭하여 식당의 상세 정보를 열람한다	
→ 2. 리뷰작성을 통해 리뷰 및 별점을 등록 한다.	
→ 3. 등록된 리뷰를 시스템에 업데이트 한다.	
← 4. 등록된 리뷰를 리뷰 목록에서 조회할 수 있다.	

Use case 5: 즐겨찾기 등록

USE case UC - 5	즐거찾기 등록
Related Requirement	REQ-10
Initiating Actor	이용자
Actor's Goal	즐거찾기를 등록하여 자신의 좋아하는 식당을 빠르게 찾는다.
Participating Actors	온라인 서버
Preconditions	즐거찾기 할 식당 리스트가 미리 등록되어 있어야 한다.
Post Conditions	온라인 서버는 이용자가 지정한 식당에 대해 즐겨찾기 테이블에 추가한다.
Flow of Events for Main Success Scenario	
→ 1. 임의의 식당을 클릭하여 식당 상세정보 페이지에 들어간다.	
→ 2. 즐겨찾기 버튼을 클릭하여 즐겨찾기로 등록한다.	
← 3. 메인화면으로 돌아가 즐겨찾기 버튼을 클릭하면 이용자가 즐겨찾기로 등록한 식당리스트가 조회된다.	

Use case 6: 회원가입

Use case UC-6	회원가입
Related Requirement:	REQ-01, REQ-02
Initiating Actor:	이용자
Actor's Goal:	이용자는 서비스에 회원가입을 한다. 이용자는 회원가입시 사용자는 맛집과 관련된 사용자의 취향(한식, 양식,일식, 중식,카페)을 답한다.
Participating Actors:	온라인 서버,추천 시스템
Preconditions:	홈페이지에 들어간다.
Postconditions:	온라인 서버에서는 이용자가 입력한 정보를 저장한다.
Flow of Events for Main Success Scenario:	
→ 1. 맨 처음 웹사이트에 접속한다.	
→ 2. 회원가입을 하면서 사용자 개인정보를 입력한다.	
→ 3. 회원가입을 하면서 음식 취향(한식 ·양식 ·일식 ·중식 ·카페)을 입력하고 가입 절차를 마무리 한다.	

Use case 7: 음식점 등록 및 관리

Use case UC-7	음식점 등록 및 관리
Related Requirement:	REQ-15, REQ-16
Initiating Actor:	관리자
Actor's Goal:	이용자가 조회할 식당을 등록하고 관리한다.
Participating Actors:	온라인 서버, 지도
Preconditions:	관리자는 식당에 대한 정보가 필요하다.
Postconditions:	온라인 서버는 식당 정보를 데이터베이스에 추가한다.
Flow of Events for Main Success Scenario:	
→ 1. 식당 관리 탭을 눌러 식당 등록 버튼을 누른다.	
→ 2. 나타나는 식당 등록 Form에 등록하고자하는 식당의 상세 정보를 입력한다.	
← 3. 등록후 식당 관리 탭에 들어가 정상적으로 등록된 식당 리스트들을 조회한다.	
→ 4. 등록된 식당을 클릭하여 수정 버튼을 누르고 식당의 상세 정보를 편집한다.	
← 5. 편집후 식당 관리 탭에 들어가 정상적으로 수정된 식당 리스트들을 조회한다.	

Use case 8: 리뷰 관리

USE case UC - 8	리뷰관리
Related Requirement	REQ - 17
Initiating Actor	관리자
Actor's Goal	관리자는 식당에 등록한 후기들을 관리 및 수정을 할 수 있다.
Participating Actors	온라인 서버, 추천 시스템
Preconditions	관리자가 수정할 식당에 대한 리뷰가 사용자에게 의해 작성되어 데이터 베이스 시스템에 저장되어 있다.
Post Conditions	변경 된 내용을 바탕으로 추천 시스템을 업데이트 하고, 리뷰에서도 변경된 내용을 확인 할 수 있다.
Flow of Events for Main Success Scenario	
← 1. 관리자가 식당 리뷰 관리를 클릭하여 식당 리뷰 페이지에 접속해 리뷰를 열람한다.	
→ 2. 악의적 댓글 및 비속어, 광고로 보이는 글을 삭제 및 수정한다.	
→ 3. 변경 된 내용을 온라인 서버에 저장한다.	

Use case 9: 이용자 정보 관리 및 수정

USE case UC - 9	이용자 정보 관리 및 수정
Related Requirement	REQ-13, REQ-14, REQ-18
Initiating Actor	관리자
Actor's Goal	등록된 이용자 정보를 관리 및 수정 할 수 있다.
Participating Actors	Server
Preconditions	- 관리자 계정으로 로그인되어 있어야 한다. - 데이터 베이스에 User들의 회원가입 정보가 있어야한다.
Post Conditions	이용자 정보를 수정했다면, 데이터 베이스에 수정한 내역이 반영된다.
Flow of Events for Main Success Scenario	
→ 1. 관리자는 이용자를 관리할 수 있는 페이지에서, 이용자의 정보를 조회할 수 있고, 수정도 가능하다..	
← 2. 조회를 한다면 데이터베이스에서 이용자 정보를 가져온다.	
← 3. 수정을 한다면, 이용자 정보가 데이터 베이스에 반영된다.	

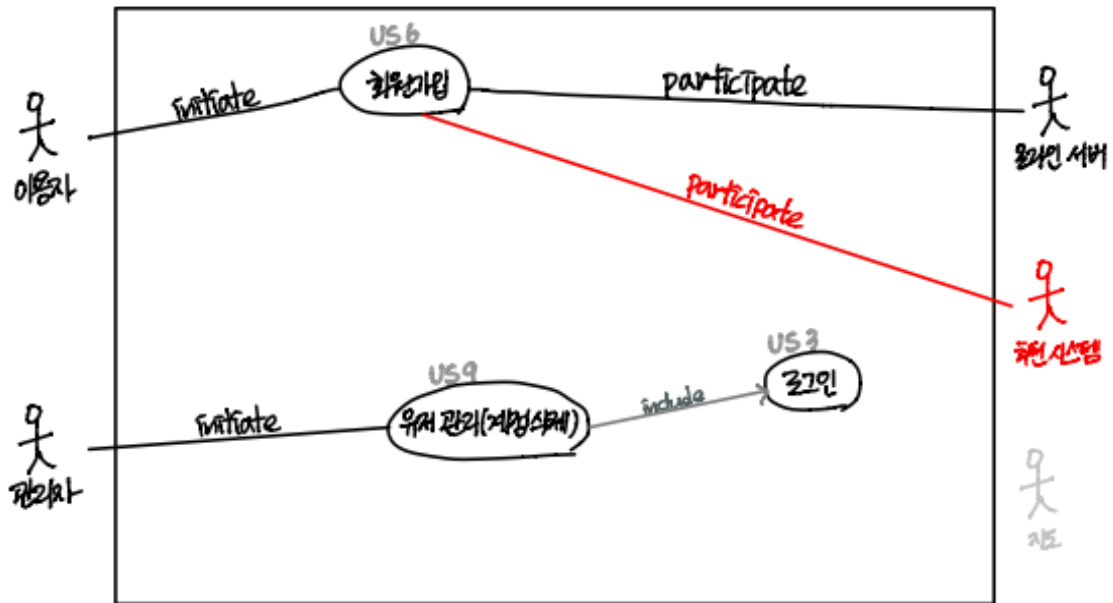
Use case 10: 지도 정보 조회

USE case UC - 10	지도 정보 조회
Related Requirement	REQ-06, REQ-08
Initiating Actor	이용자
Actor's Goal	- 지도에서 이용자의 현재 위치로 부터 일정 범위 내에 있는 등록된 식당의 위치를 볼 수 있다. - 해당 음식점을 클릭했을 때, 음식점의 지도 정보를 나타낸다. - 식당의 위치가 표시된 지도를 통해 현재 위치와 식당 위치간의 경로 및 거리를 확인한다.
Participating Actors	지도, 서버
Preconditions	- 식당 정보가 데이터베이스에 저장되어 있어야 한다. - 사용자의 gps가 켜져있어야 한다.
Post Conditions	지도에 마킹되어 있는 식당을 선택하면 그 장소에 대한 정보를 보여준다.
Flow of Events for Main Success Scenario	
→ 1. 이용자가 main 화면에서 지도를 선택한다.	
← 2. 지도 api에게 현재 위치를 전달한다.	
← 3. 이용자의 현재 위치로 부터 일정 범위 내에 있는 등록된 식당의 위치를 보여준다.	

Use case Diagram

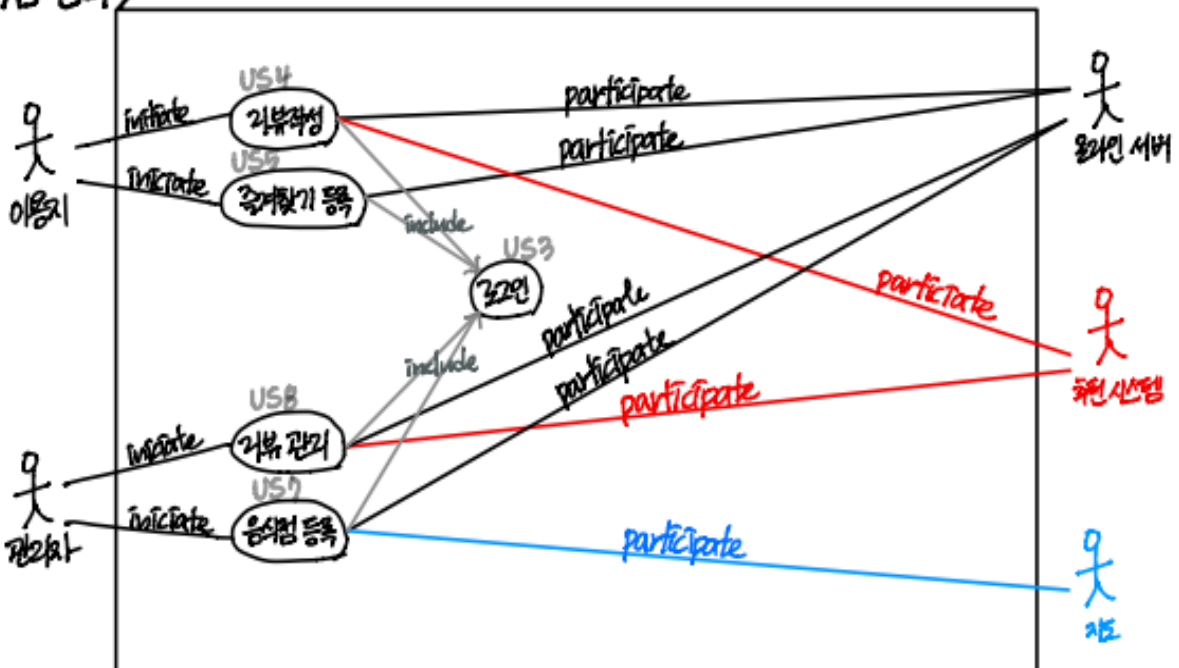
Sub system1

<계정관리>



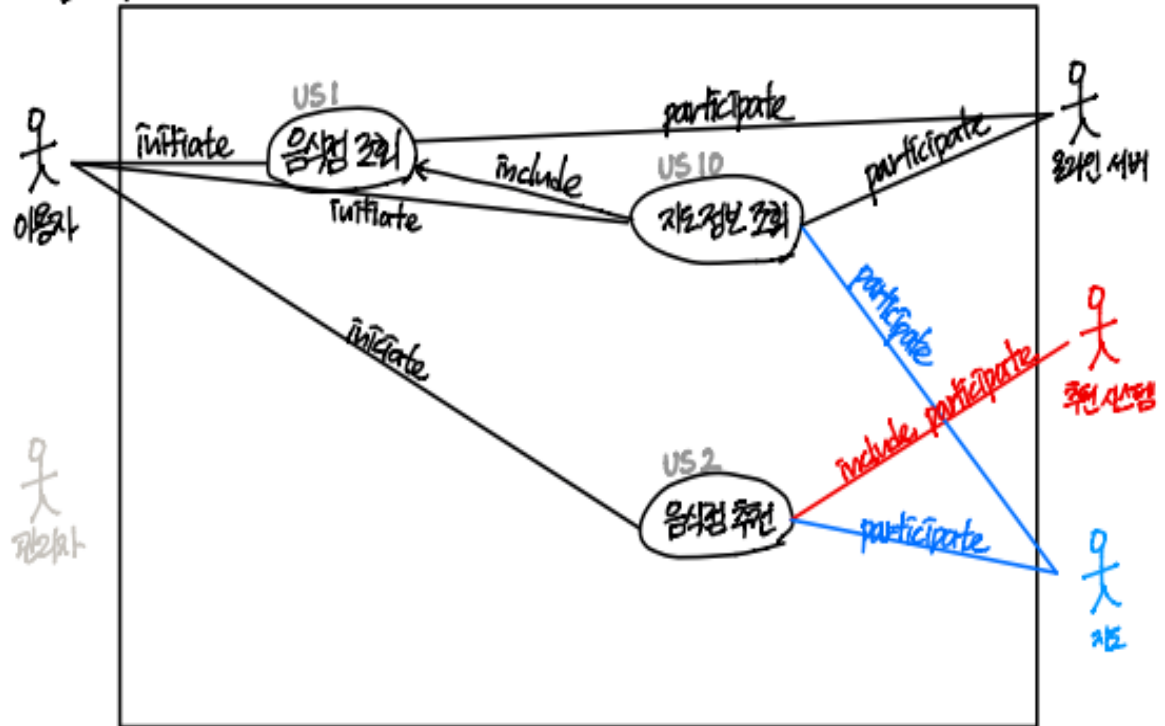
Sub system2

<음식점 관리>



Sub system3

<음식점 탐색>



Requirements for Use Case Traceability

REQ-01	이용자는 서비스에 회원가입을 한다.
REQ-02	이용자는 회원가입시 사용자는 맛집과 관련된 사용자의 취향(한식, 양식,일식,중식,카페)을 답한다.
REQ-03	이용자는 아이디 패스워드를 입력해 로그인한다.
REQ-04	추천리스트는 이용자의 취향 문답을 기준으로 평점 4.0 이상 음식점을 상위에 배치해서 추천한다.
REQ-05	추천리스트 외의 전체 식당 목록이 평점순으로 화면에 나타난다.
REQ-06	메인화면에 전체 지도를 볼 수 있는 버튼이 있다. 이 버튼을 클릭하면 등록된 전체 식당이 마킹되어 나타난다.
REQ-07	이용자가 따로 식당을 확인하고 싶을 때, 전체식당 목록에서, 높은 평점순 그리고 최단거리 순서, 음식의 종류 정렬방식을 선택할 수 있다.
REQ-08	이용자는 지도에서 마킹된 장소(식당)또는 리스트중 한 장소를 선택하여 장소에 대한 정보를 볼 수 있다.
REQ-09	이용자가 식당을 클릭하면 거리,이름, 가격, 오픈시간, <i>전화번호</i> , <i>평균 별점</i> , 메뉴,리뷰를 제공한다.
REQ-10	이용자는 식당을 즐겨찾기 목록에 추가할 수 있다.
REQ-11	이용자는 식당에 대해 댓글형식으로 후기를 남긴다.
REQ-12	이용자는 식당에 대한 평가를 별점 5점만점으로 평가 할 수 있다.
REQ-13	관리자 계정은 기본적으로 설정되어 있다.
REQ-14	관리자는 아이디 패스워드를 입력해 로그인한다.
REQ-15	관리자는 추가하고 싶은 중앙대학교 음식점을 등록할 수가 있다. 등록할때 가게 카테고리 설정 및 이미지, 주소, 텍스트 설명을 입력한다.
REQ-16	관리자는 관리페이지에 등록된 식당들 목록들이 나열되고 관리 및 수정을 할 수 있다.
REQ-17	관리자는 식당에 등록한 후기들을 관리 및 수정을 할 수 있다.
REQ-18	관리자는 등록한 유저 정보들을 관리 및 수정을 할 수 있다.(조회 및 수)

USE CASE Traceability

	PW	Use Case1	Use Case2	Use Case3	Use Case4	Use Case5	Use Case6	Use Case7	Use Case8	Use Case9	Use Case10
REQ1	2						X				
REQ2	2						X				
REQ3	2			X							
REQ4	5		X								
REQ5	5		X								
REQ6	4										X
REQ7	5		X								
REQ8	4	X									X
REQ9	5	X									
REQ10	2					X					
REQ11	3				X						
REQ12	3				X						
REQ13	1									X	
REQ14	2			X						X	
REQ15	3							X			
REQ16	1							X			
REQ17	1								X		
REQ18	1									X	
Max PW		5	5	2	3	2	2	3	1	1	4
Total PW		9	15	4	6	2	4	4	1	4	8