

DATABASE

Term Project

2017320233

김채령

Dept. of Computer Science and Engineering,
College of Informatics, Korea University

업무개요서 : 업무개요

본 웹사이트 Ku-place는 고려대학교 근처 안암에서 공부할 수 있는 공간에 대한 정보를 얻을 수 있는 플랫폼이다. 고려대학교 교내에 있는 공간에 대한 정보와 실시간 현황, 안암에 위치한 카페에 대한 정보와 실시간 현황 및 카페 이벤트에 대한 정보를 얻을 수 있다. 원하는 정보가 없을 경우에는, 사용자가 직접 해당 교내 공간, 카페, 현황, 이벤트에 대한 정보를 등록할 수 있고, 수정, 삭제할 수 있는 사용자 참여형의 웹사이트다.

통합 검색을 통해 교내와 카페 공간 및 현황, 이벤트에 대한 정보 검색으로 목록을 통해 각 정보를 확인할 수도 있다. 통합 검색에는 교내 공간 명, 건물, 카페 공간 명, 위치, 현황 글 제목, 이벤트 제목을 검색할 수 있다.

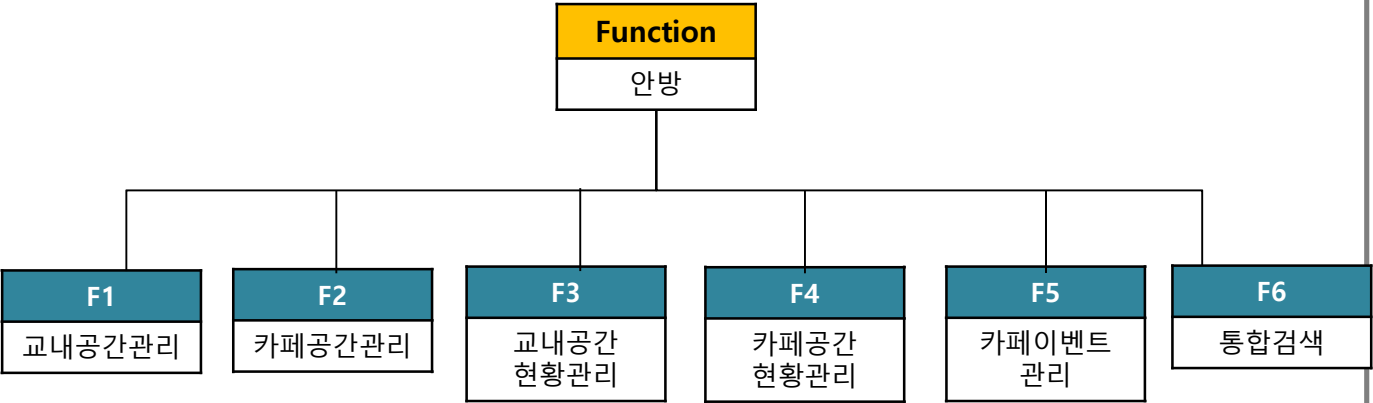
교내 공간에 대한 정보는 검색과 목록으로 모두 조회할 수 있으며, 상세보기를 통해서도 관련된 공간 코드, 공간 이름, 건물, 층, 좌석수, 설명에 해당하는 정보를 열람할 수 있다. 이때, 좌석수가 많은 순서대로 교내 공간에 대한 목록을 볼 수도 있다. 원하는 혹은 필요한 공간이 등록되어 있지 않다면, 사용자가 등록을 하면 된다. 공간에 대한 정보를 수정해야 할 때는 수정을, 공간이 없어지면 삭제를 하면 된다.

교내 공간과 관련해서 사용자가 등록해 놓은 교내 공간 현황 정보도 검색과 목록으로 모두 볼 수 있다. 교내 공간 현황 정보는 이미 등록되어 있는 교내 공간에 대한 현황만을 등록하고 조회할 수 있으며, 상세보기를 통해 제목, 사람이 얼마나 많은지, 그 공간의 온도는 어떤지, 기타 사항, 해당 교내 공간 고유 번호 및 이름 등의 정보를 얻을 수 있고, 마찬가지로 사용자가 현황 정보를 등록, 수정, 삭제해서 다른 사람들과 정보를 공유할 수도 있다. 교내 공간 정보를 삭제하면 관련된 현황 정보도 같이 삭제한다.

카페 공간과 관련된 카페 정보, 현황 정보, 이벤트 정보 역시 목록과 검색으로 조회할 수 있으며 등록되어 있는 카페 공간에 대한 정보는 상세 보기를 통해서 카페명, 위치, 좌석수, 설명 등의 정보를 열람할 수 있고, 등록, 수정, 삭제가 모두 가능하다. 카페 공간 역시 좌석수가 많은 순서대로 목록을 조회할 수 있다.

이미 등록된 카페 공간에 대한 이벤트와 현황 정보를 검색, 조회할 수 있으며 이 역시도 모두 수정과 등록, 삭제가 가능하다. 카페 공간 정보를 삭제하면 관련된 이벤트, 현황 정보도 함께 삭제된다. 카페 현황 정보에는 제목, 밀집도, 온도, 아메리카노 가격, 배경음악, 등록 시간, 기타 사항과 같은 정보가 있으며 이벤트 정보에는 이벤트 제목, 시작과 종료 날짜, 이벤트 내용에 대한 정보가 있다.

기능분해도



❖ 각 세부 기능들에 대한 간략한 설명을 기술

Function	Description
교내 공간 관리	교내 공간을 조회, 등록, 수정, 삭제할 수 있다.
카페 공간 관리	카페 공간을 조회, 등록, 수정, 삭제할 수 있다.
교내 공간 현황 관리	등록되어 있는 교내 공간에 대한 현황을 조회, 등록, 수정, 삭제할 수 있다.
카페 공간 현황 관리	등록되어 있는 카페 공간에 대한 현황을 조회, 등록, 수정, 삭제할 수 있다.
카페 이벤트 관리	등록되어 있는 카페 공간에 대한 이벤트를 조회, 등록, 수정, 삭제할 수 있다.
통합 검색	등록되어 있는 교내 공간, 건물, 카페, 위치, 교내 공간 현황, 카페 현황, 이벤트를 검색할 수 있다.

요구사항 명세서 : 기능별

기능명	교내 공간 관리
<div>1. 사이트에 등록된 교내 공간을 관리한다.</div> <div>2. 사용자들은 교내 공간 정보 등록을 할 때, 교내 공간 등록서를 작성해서 등록한다.<div>a. 교내 공간 등록서에는 공간 이름, 건물, 층, 좌석수, 설명이 기입되어야 한다.<div>a-1. 등록할 때 공간 이름은 이미 등록된 다른 공간 이름과 같을 수 없다.</div><div>a-2. 수정할 때 공간 이름은 이미 등록된 공간 이름과 같을 수 없어서 이름을 바꿔야한다.</div></div></div> <div>3. 교내 공간 정보에는 교내 공간 고유 번호, 공간 이름, 건물, 층, 좌석수, 설명이 있다.<div>a. 교내 공간 고유 번호는 자동으로 할당된다.</div></div> <div>4. 등록된 교내 공간은 누구나 조회, 수정, 삭제가 가능하다.</div> <div>5. 교내 공간을 수정할 때는 교내 공간 수정서를 작성하여 수정한다.<div>a. 교내 공간 수정서는 교내 공간 등록서와 같은 양식(form)을 가진다.</div></div>	

기능명	카페 공간 관리
<div>1. 사이트에 등록된 카페 공간을 관리한다.</div> <div>2. 사용자들은 카페 공간 정보 등록을 할 때, 카페 공간 등록서를 작성해서 등록한다.<div>a. 카페 공간 등록서에는 카페 이름, 위치, 좌석수, 설명이 기입되어야 한다.<div>a-1. 등록할 때 카페 이름은 이미 등록된 다른 카페 이름과 같을 수 없다.</div><div>a-2. 수정할 때 카페 이름은 이미 등록된 카페 이름과 같을 수 없어서 이름을 바꿔야한다.</div></div></div> <div>3. 카페 공간 정보에는 카페 고유 번호, 카페 이름, 위치, 좌석수, 설명이 있다.<div>a. 카페 고유 번호는 자동으로 할당된다.</div></div> <div>4. 등록된 카페 공간은 누구나 조회, 수정, 삭제가 가능하다.</div> <div>5. 카페 공간을 수정할 때는 카페 공간 수정서를 작성하여 수정한다.<div>a. 카페 공간 수정서는 카페 공간 등록서와 같은 양식(form)을 가진다.</div></div>	

요구사항 명세서 : 기능별

기능명	교내 공간 현황 관리
<ol style="list-style-type: none">본 웹사이트에 등록된 교내 공간의 현황을 관리한다.교내 공간 현황은 교내 공간 현황 제목, 밀집도, 온도, 기타 사항, 해당 교내 공간을 교내 공간 현황 등록서에 작성하여 등록한다.<ol style="list-style-type: none">현황 글 제목은 이미 등록된 다른 현황 글 제목과 같을 수 있다.교내 공간 현황 정보에는 교내 공간 현황 고유번호, 교내 공간 현황 제목, 밀집도, 온도, 기타 사항, 등록 시간, 해당 교내 공간 이름, 교내 공간 고유번호가 있다.<ol style="list-style-type: none">교내 공간 현황 고유번호는 자동으로 부여된다.교내 공간 현황은 누구나 자유롭게 작성, 조회, 삭제가 가능하다.교내 공간 현황 수정은 교내 공간 현황 수정서를 통해서 수정한다.<ol style="list-style-type: none">교내 공간 현황 수정서는 교내 공간 현황 등록서와 동일한 양식(form)을 가진다.수정할 때, 등록 시간은 수정 시간으로 바뀐다.등록된 교내 공간이 삭제될 때, 해당 교내 공간에 대한 현황 정보도 삭제된다.	

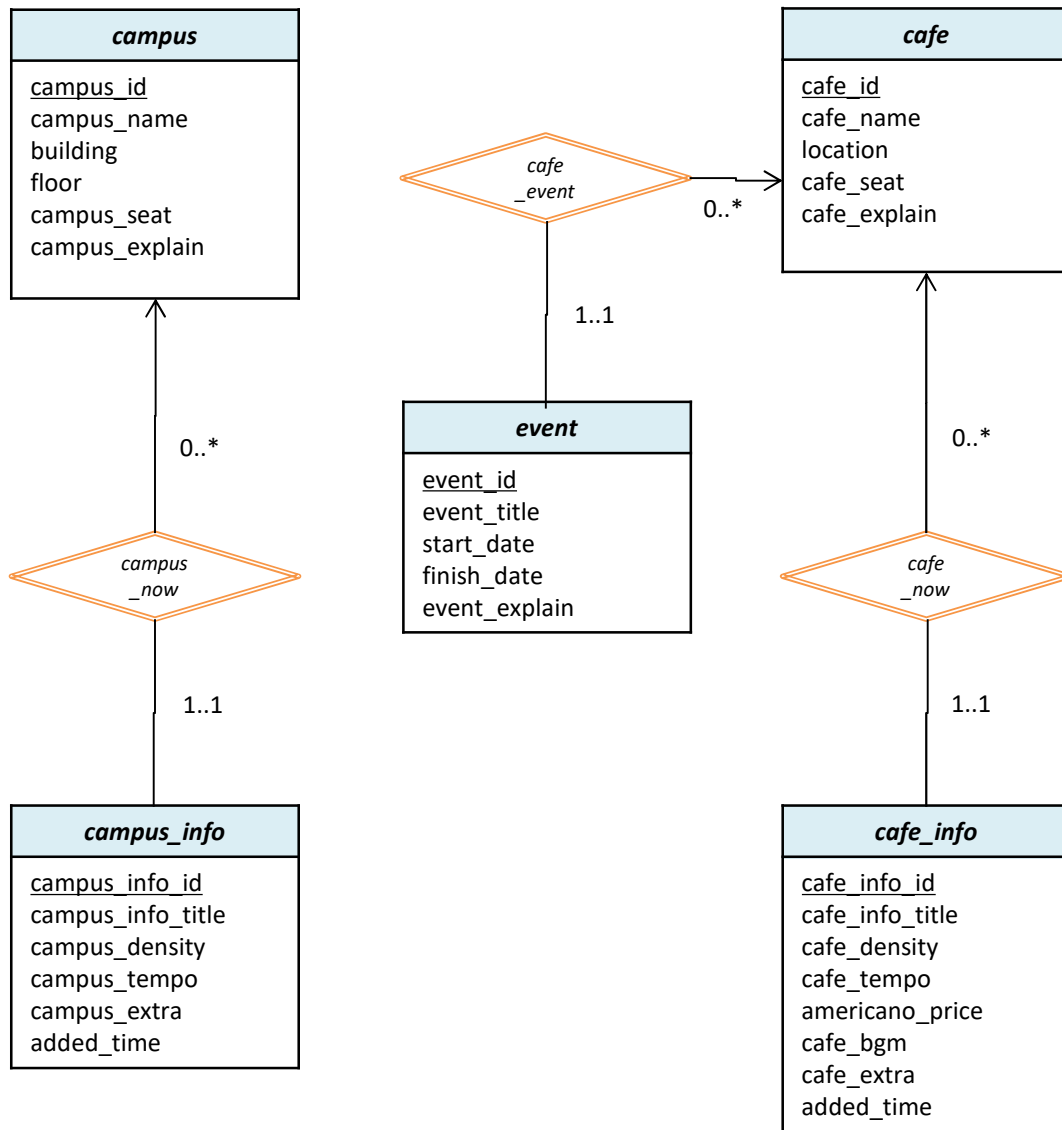
기능명	카페 공간 현황 관리
<ol style="list-style-type: none">본 웹사이트에 등록된 카페 공간의 현황을 관리한다.실시간 카페 공간 현황은 카페 현황 제목, 밀집도, 온도, 아메리카노 가격, bgm, 기타 사항을 카페 공간 현황 등록서에 작성하여 등록한다.<ol style="list-style-type: none">현황 글 제목은 이미 등록된 다른 현황 글 제목과 같을 수 있다.카페 공간 현황 정보에는 카페 공간 현황 고유번호, 카페 현황 제목, 밀집도, 온도, 아메리카노 가격, bgm, 기타 사항, 등록 시간, 해당 카페 이름, 카페 고유번호가 있다.<ol style="list-style-type: none">카페 공간 현황 고유번호는 자동으로 부여된다.실시간 카페 공간 현황은 누구나 자유롭게 작성, 조회, 삭제가 가능하다.실시간 카페 공간 현황 수정은 카페 공간 현황 수정서를 통해서 수정한다.<ol style="list-style-type: none">카페 공간 현황 수정서는 카페 공간 현황 등록서와 동일한 양식(form)을 가진다.수정할 때, 등록 시간은 수정 시간으로 바뀐다.등록된 카페가 삭제될 때, 해당 카페에 대한 현황 정보도 삭제된다.	

요구사항 명세서 : 기능별

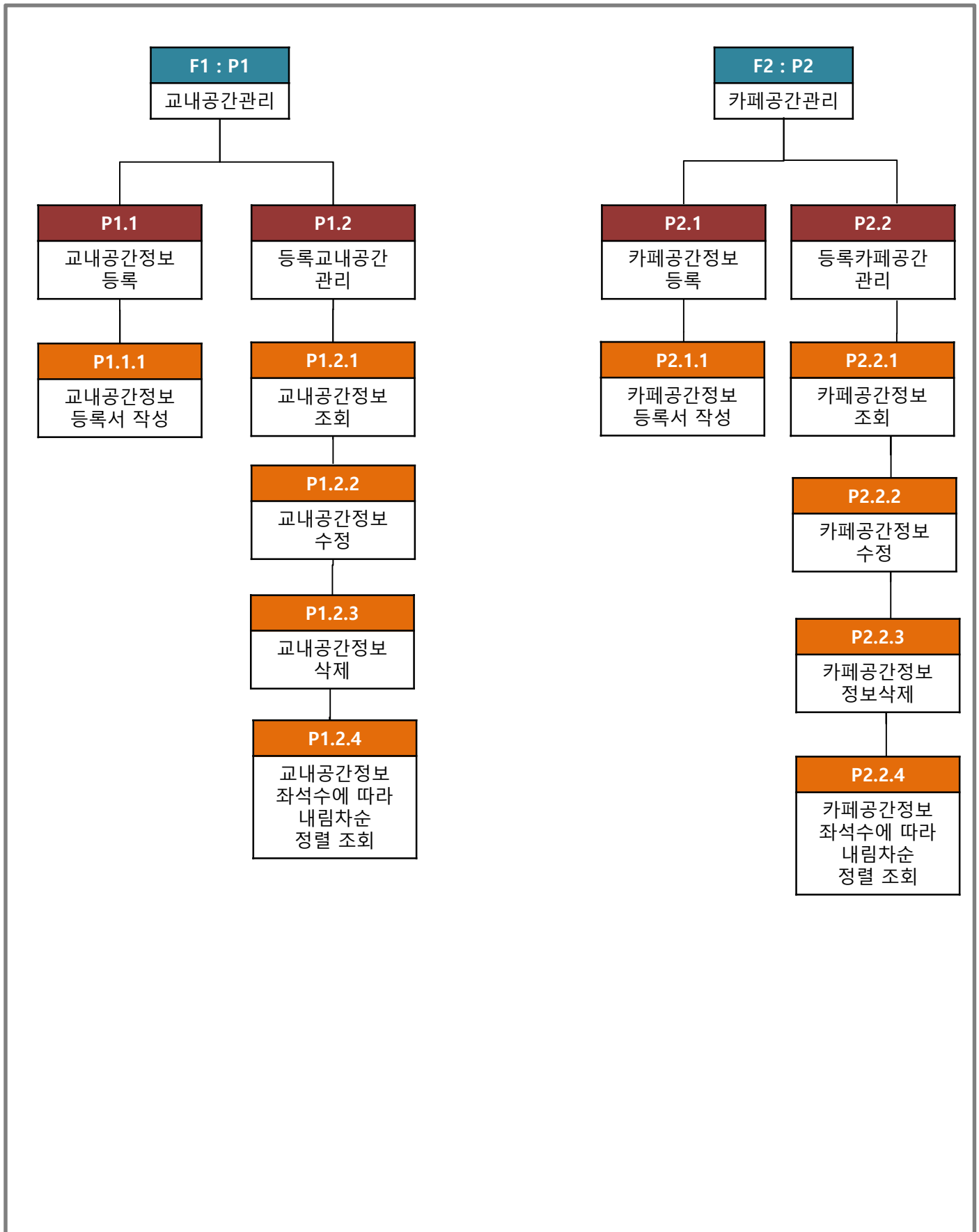
기능명	카페 이벤트 관리
<div>1. 본 웹사이트에 등록된 카페의 이벤트를 관리한다.</div> <div>2. 카페 이벤트는 이벤트 제목, 시작 일자, 종료 일자, 이벤트 내용, 해당 카페를 이벤트 등록서에 작성하여 등록한다.<div>a. 이벤트 제목은 이미 등록된 다른 이벤트 제목과 같을 수 있다.</div></div> <div>3. 이벤트 정보에는 이벤트 고유번호, 이벤트 제목, 시작 일자, 종료 일자, 이벤트 내용, 카페 이름, 카페 고유 번호가 있다.<div>a. 이벤트 고유번호는 자동으로 부여된다.</div></div> <div>4. 이벤트는 누구나 자유롭게 작성, 조회, 삭제가 가능하다.</div> <div>5. 이벤트 수정은 이벤트 수정서를 통해서 수정한다.<div>a. 이벤트 수정서는 이벤트 등록서와 동일한 양식(form)을 가진다.</div></div> <div>6. 카페 정보가 삭제될 때, 해당 카페의 이벤트 정보도 삭제된다.</div>	

기능명	통합 검색
<div>1. 본 웹사이트에 등록된 교내 공간 이름, 교내 공간이 위치한 건물, 카페 이름, 카페 위치, 교내 공간 및 카페 현황 글 제목, 이벤트 글 제목에 포함된 문자열을 검색하면 검색 결과를 보여준다.<div>a. 검색 결과는 교내 공간 정보, 카페 정보, 교내 현황 정보, 카페 현황 정보, 이벤트 정보로 보여준다.</div></div> <div>2. 검색 결과는 조회가 가능하며, 결과 화면에서 중요 정보의 상세보기는 가능하지만, 수정과 삭제는 불가능하다.</div>	

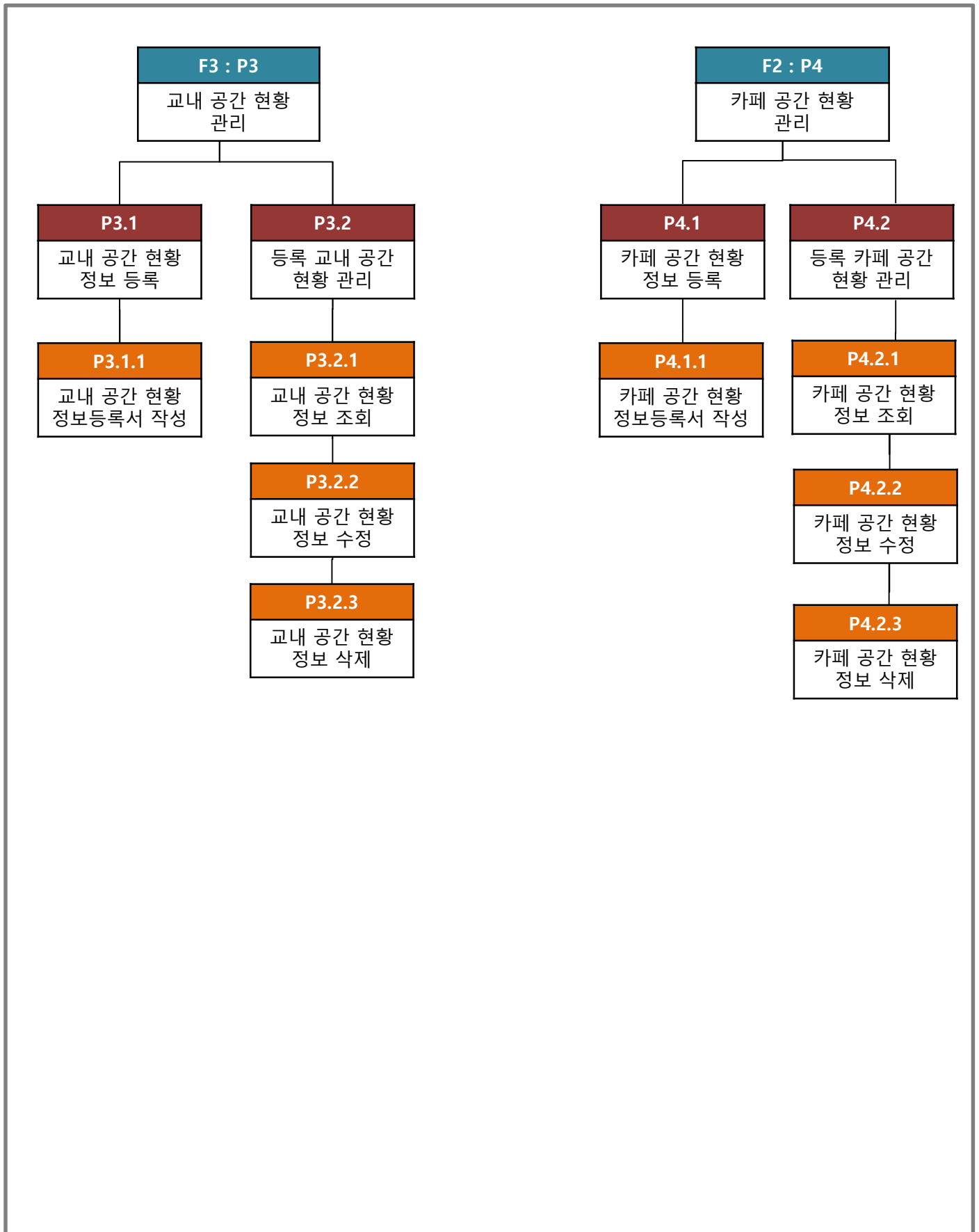
ERD



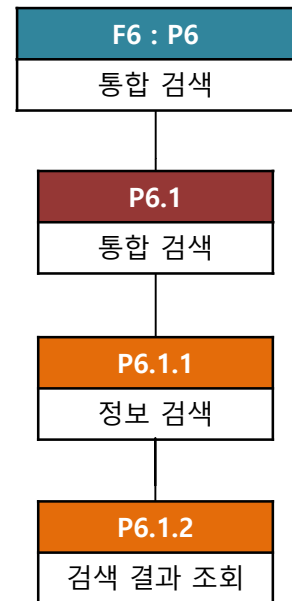
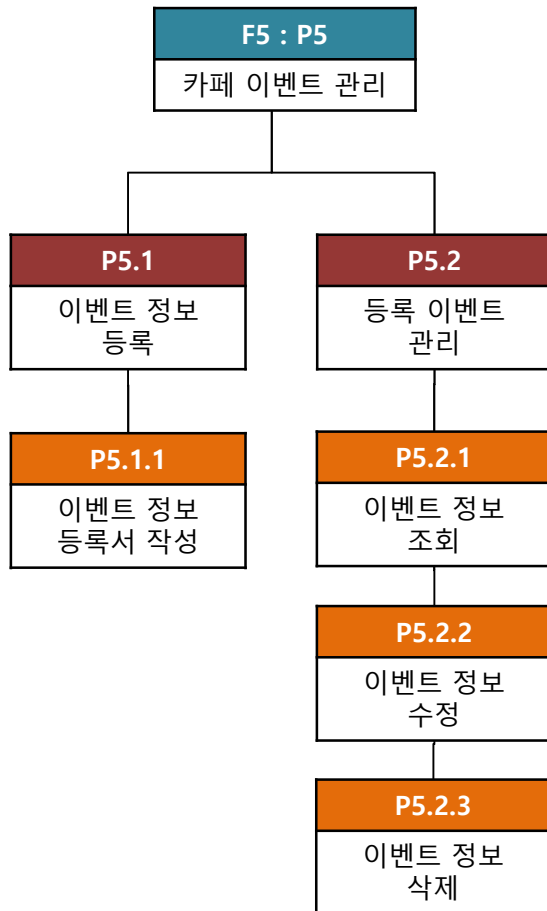
프로세스 계층도



프로세스 계층도



프로세스 계층도



프로세스 계층도 및 설명서

❖ 각 세부 프로세스들에 대한 간략한 설명을 기술

Process	Description
교내공간정보등록	교내 공간 정보 등록서를 작성한다.
교내공간정보 조회	등록된 교내 공간 정보를 조회한다.
교내공간정보 수정	등록된 교내 공간 정보를 수정한다.
교내공간정보 삭제	등록된 교내 공간 정보를 삭제한다. 삭제하고자 하는 교내 공간에 해당하는 현황 정보가 있으면 함께 삭제한다.
교내공간정보 정렬 조회	등록된 교내 공간 정보를 좌석수에 따른 내림차순으로 정렬해서 조회한다.
카페공간정보 등록	카페 공간 정보 등록서를 작성한다.
카페공간정보 조회	등록된 카페 공간 정보를 조회한다.
카페공간정보 수정	등록된 카페 공간 정보를 수정한다.
카페공간정보 삭제	등록된 카페 공간 정보를 삭제한다. 삭제하고자 하는 카페 공간에 해당하는 현황, 이벤트 정보가 있으면 함께 삭제한다.
카페공간정보 정렬 조회	등록된 카페 공간 정보를 좌석수에 따른 내림차순으로 정렬해서 조회한다.
교내공간현황정보 등록	등록된 교내 공간에 대한 현황 정보 등록서를 작성한다.
교내공간현황정보 조회	등록된 교내 공간에 대한 현황 정보를 조회한다.
교내공간현황정보 수정	등록된 교내 공간에 대한 현황 정보를 수정한다.
교내공간현황정보 삭제	등록된 교내 공간에 대한 현황 정보를 삭제한다.
카페공간현황정보 등록	등록된 카페 공간에 대한 현황 정보 등록서를 작성한다.
카페공간현황정보 조회	등록된 카페 공간에 대한 현황 정보를 조회한다.
카페공간현황정보 수정	등록된 카페 공간에 대한 현황 정보를 수정한다.
카페공간현황정보 삭제	등록된 카페 공간에 대한 현황 정보를 삭제한다.
이벤트정보 등록	등록된 카페 공간에 대한 이벤트 정보 등록서를 작성한다.
이벤트정보 조회	등록된 카페 공간에 대한 이벤트 정보를 조회한다.
이벤트정보 수정	등록된 카페 공간에 대한 이벤트 정보를 수정한다.
이벤트정보 삭제	등록된 카페 공간에 대한 이벤트 정보를 삭제한다.
정보 검색	등록된 교내 공간, 카페 공간, 교내 공간 현황, 카페 공간 현황, 이벤트 정보를 검색한다.
검색 결과 조회	검색한 문자열 포함된 교내 공간, 카페 공간, 교내 공간 현황, 카페 공간 현황, 이벤트 정보를 조회한다.

릴레이션 정의서

릴레이션명	campus					
릴레이션 설명	교내 공간에 대한 정보					
릴레이션 속성						
속성명	속성정의	타입	길이	제약조건	key	비고
campus_id	교내 공간 고유번호	Int	10	PK	PK	Auto increment
campus_name	교내 공간 이름	varchar	40	Not Null		
building	건물	varchar	40	Not Null		
floor	층	varchar	10	Not Null		
campus_seat	좌석수	int	10	Not Null		
campus_explain	설명	text		Not Null		

릴레이션명	campus_info					
릴레이션 설명	교내 공간에 대한 현황 정보					
릴레이션 속성						
속성명	속성정의	타입	길이	제약조건	key	비고
campus_info_id	교내 공간 현황 고유번호	Int	10	PK	PK	Auto increment
campus_info_title	교내 공간 현황 제목	varchar	40	Not Null		
campus_density	교내 공간 밀집도	text		Not Null		
campus_tempo	교내 공간 온도	text		Not Null		
campus_extra	기타 사항	text		Not Null		
campus_id	교내 공간 고유번호	int	10	Not Null	FK	campus(campus_id)
added_time	등록 시간	datetime		Not Null		

릴레이션 정의서

릴레이션명	cafe					
릴레이션 설명	카페 공간에 대한 정보					
릴레이션 속성						
속성명	속성정의	타입	길이	제약조건	key	비고
cafe_id	카페 공간 고유번호	Int	10	PK	PK	Auto increment
cafe_name	카페 이름	varchar	40	Not Null		
location	위치	text		Not Null		
cafe_seat	좌석수	int	10	Not Null		
cafe_explain	설명	text		Not Null		

릴레이션명	cafe_info					
릴레이션 설명	카페 공간에 대한 실시간 현황 정보					
릴레이션 속성						
속성명	속성정의	타입	길이	제약조건	key	비고
cafe_info_id	카페 공간 현황 고유 번호	Int	10	PK	PK	Auto increment
cafe_info_title	카페 공간 현황 제목	varchar	40	Not Null		
cafe_density	카페 공간 밀집도	text		Not Null		
cafe_tempo	교내 공간 온도	text		Not Null		
americano_price	아메리카노 가격	text		Not Null		
cafe_bgm	배경음악	text		Not Null		
cafe_extra	기타 사항	text		Not Null		
cafe_id	카페 공간 고유번호	int	10	Not Null	FK	cafe(cafe_id)
added_time	등록 시간	datetime		Not Null		

릴레이션 정의서

릴레이션명	event					
릴레이션 설명	카페 이벤트 정보					
릴레이션 속성						
속성명	속성정의	타입	길이	제약조건	key	비고
event_id	이벤트 고유번호	Int	10	PK	PK	Auto increment
event_title	이벤트 제목	text		Not Null		
start_date	시작 일자	date		Not Null		
finish_date	종료 일자	date		Not Null		
event_explain	이벤트 내용	text		Not Null		
cafe_id	카페 공간 고유번호	int	10	Not Null	FK	cafe(cafe_id)

모듈 명세서

모듈명	메인 페이지		
모듈ID	M1.1.1		
설명	웹 사이트의 메인 페이지를 출력		
관련정보	입력	출력	비고
			<ul style="list-style-type: none">- 웹 사이트의 메인 페이지를 display한다.- 각 기능별 link를 제공한다.- 통합 검색란 제공- 백그라운드 비디오 자동 실행
특성	수행 평균 빈도수/주기 : 20회/일 Index 페이지 통합 검색란 제공		
모듈 내역			
<p>LINK 리스트</p> <ul style="list-style-type: none">- 교내 공간, 카페 공간, 사이트 소개 <p>LINK 기능</p> <ul style="list-style-type: none">- 교내 공간 조회, 카페 공간 조회, 사이트 소개			

모듈 명세서

모듈명	통합 검색 조회		
모듈ID	M2.1.1		
설명	통합 검색란에 입력한 문자열이 포함된 정보 목록 조회		
관련정보	입력	출력	비고
	검색어 -문자열 교내 공간 -교내 공간 ID, 교내 공간 이름, 건물, 층, 좌석수, 공간 설명 카페 공간 -카페 공간 ID, 카페 공간 이름, 위치, 좌석수, 카페 설명 교내 현황 -교내 공간 현황 ID, 교내 공간 현황 제목, 공간 밀집도, 온도, 기타 사항, 등록 시간, 교내 공간 ID 카페 현황 -카페 공간 현황 ID, 카페 공간 현황 제목, 공간 밀집도, 온도, 아메리카노 가격, 배경 음악, 기타 사항, 등록 시간, 카페 공간 ID 이벤트 -이벤트 ID, 이벤트 제목, 시작 일자, 종료 일자, 이벤트 설명, 카페 ID	통합 검색 결과 목록 -교내 공간 : 교내 공간 이름, 건물, 층, 좌석수 -카페 공간 : 카페 이름, 위치, 좌석수 -교내 공간 현황 : 교내 공간 이름, 교내 공간 현황 제목 -카페 공간 현황 : 카페 이름, 카페 공간 현황 제목 -이벤트 :카페 이름, 이벤트 제목	- 통합 검색어가 포함된 공간명, 건물, 위치, 현황 제목, 이벤트 제목을 조회해서 엔티티 별 목록으로 display - 주요 정보는 상세 보기로 링크 걸려 있음
특성	수행 평균 빈도수/주기 : 30회/일 최대 빈도수 : 50회 관련 엔티티 세트별 접근 빈도 -교내 공간 2회, 카페 공간 3회, 교내 공간 현황 1회, 카페 공간 현황 1회, 이벤트 1회		
모듈 내역			
READ 검색어 : 문자열 READ 교내 공간, 카페 공간, 교내 현황, 카페 현황, 이벤트 (세부 ATTRIBUTE는 너무 길어서 생략) VIEW 교내 공간 - 교내 공간 이름, 건물, 층, 좌석수 VIEW 카페 공간 - 카페 공간 이름, 위치, 좌석수 VIEW 교내 공간 현황 - 교내 공간 이름, 교내 공간 현황 제목 VIEW 카페 공간 현황 - 카페 공간 이름, 카페 공간 현황 제목 VIEW 이벤트 - 카페 이름, 이벤트 제목 LINK 기능 - 교내 공간 상세 보기, 카페 공간 상세 보기, 교내 공간 현황 상세 보기, 카페 공간 현황 상세 보기, 이벤트 상세 보기			

모듈 명세서

모듈명	교내 공간 정보 입력		
모듈ID	M3.1.1		
설명	교내 공간 정보 추가 및 수정을 위한 입력서 양식		
관련정보	입력	출력	비고
	교내 공간 -교내 공간 ID(입력 시에만), 교내 공간 이름, 건물, 층, 좌석수, 공간 설명	교내 공간 등록서/수정서 - 교내 공간 ID, 교내 공간 이름, 건물, 층, 좌석수, 공간 설명	- 데이터베이스에 추가를 위해 등록할 때와 이미 데이터베이스에 있는 정보를 수정할 때 같은 양식을 씀
특성	수행 평균 빈도수/주기 : 3회/일 최대 빈도수 : 5회 관련 엔터티 세트별 접근 빈도 - 교내 공간 1회		
모듈 내역			
READ 교내 공간: 교내 공간 ID(입력), 교내 공간 이름, 건물, 층, 좌석수, 공간 설명			
IF MODE==입력(등록)			
CREATE 교내 공간 등록서			
-교내 공간 ID, 교내 공간 이름, 건물, 층, 좌석수, 공간 설명			
IF MODE==수정			
CREATE 교내 공간 수정서			
-교내 공간 ID, 교내 공간 이름, 건물, 층, 좌석수, 공간 설명			
IF MODE==입력(등록)			
MOVE 교내 공간 ID, 교내 공간 이름, 건물, 층, 좌석수, 공간 설명 TO 교내 공간 등록서			
IF MODE==수정			
MOVE 교내 공간 ID, 교내 공간 이름, 건물, 층, 좌석수, 공간 설명 TO 교내 공간 수정서			
ALERT MESSAGE: 교내 공간 이름/건물/층/좌석수/공간설명이 입력되지 않았을 때,			
“(해당 사항)을 입력해 주십시오.”			
MESSAGE: 존재하지 않는 교내 공간에 대한 수정 시도 시, “교내 공간이 존재하지 않습니다 ”			

모듈 명세서

모듈명	교내 공간 정보 삭제		
모듈ID	M3.1.2		
설명	데이터베이스에서 해당 교내 공간 정보 및 관련된 교내 공간 현황 정보 삭제		
관련정보	입력	출력	비고
	교내 공간 : 교내 공간 ID		<ul style="list-style-type: none">- 해당 교내 공간 정보를 데이터베이스에서 삭제- 해당 교내 공간 정보를 참조하는 교내 공간 현황 정보가 있을 시 현황 정보도 함께 삭제
특성	수행 평균 빈도수/주기 : 1회/일 최대 빈도수 : 3회 관련 엔터티 세트별 접근 빈도 -교내 공간 1회, 교내 공간 현황 1회		
모듈 내역			
READ 교내 공간: 교내 공간 ID DELETE 교내 공간 현황 정보 WHERE 교내 공간 ID==교내 공간 ID DELETE 교내 공간 WHERE 교내 공간 ID==교내 공간 ID MESSAGE: 성공적으로 삭제, "성공적으로 삭제 되었습니다 "			

모듈 명세서

모듈명	교내 공간 정보 등록		
모듈ID	M3.1.3		
설명	교내 공간 등록서를 받아 데이터베이스에 교내 공간 정보 추가		
관련정보	입력	출력	비고
	교내 공간 등록서 - 교내 공간 ID, 교내 공간 이름, 건물, 층, 좌석수, 공간 설명	교내 공간 - 교내 공간 ID, 교내 공간 이름, 건물, 층, 좌석수, 공간 설명	- 새 교내 공간 정보를 데이터베이스에 추가 - 이미 존재하는 교내 공간 이름은 추가할 수 없음
특성	수행 평균 빈도수/주기 : 3회/일 최대 빈도수 : 10회 관련 엔터티 세트별 접근 빈도 - 교내 공간 2회		
모듈 내역			
READ 교내 공간 등록서: 교내 공간 이름, 건물, 층, 좌석수, 공간 설명 CREATE 교내 공간 - 교내 공간 ID, 교내 공간 이름, 건물, 층, 좌석수, 공간 설명 MOVE 교내 공간 ID, 교내 공간 이름, 건물, 층, 좌석수, 공간 설명 TO 교내 공간 MESSAGE: IF 교내 공간 이름이 이미 데이터베이스에 존재, "이미 존재하는 교내 공간 이름입니다. 다른 교내 공간 이름을 입력하세요." MESSAGE: 성공적으로 입력이 완료, "성공적으로 입력 되었습니다"			

모듈 명세서

모듈명	교내 공간 정보 조회		
모듈ID	M3.1.4		
설명	등록된 교내 공간 정보 조회하여 목록 display		
관련정보	입력	출력	비고
	교내 공간 -교내 공간 ID, 교내 공간 이름, 건물, 층, 좌석수, 공간 설명	교내 공간 목록 -교내 공간 이름, 건물, 층, 좌석수	- 간략한 교내 공간 정보만 display - 상세보기 및 수정, 삭제 기능은 링크로 걸려있음
특성	수행 평균 빈도수/주기 : 20회/일 최대 빈도수 : 50회 관련 엔터티 세트별 접근 빈도 - 교내 공간 1회		
모듈 내역			
READ 교내 공간: 교내 공간 ID, 교내 공간 이름, 건물, 층, 좌석수, 공간 설명 VIEW 교내 공간 - 교내 공간 이름, 건물, 층, 좌석수 LINK 기능: 교내 공간 상세 보기, 수정, 삭제, 교내 공간 입력서, 교내 공간 현황 목록, 교내 공간 좌석수 내림차순 정렬 조회 CONFIRM: 삭제 버튼 누르면 "확인을 누르면 관련 교내 공간 현황도 삭제됩니다. 정말 삭제하시겠습니까? == 확인(TRUE) -> 삭제			

모듈 명세서

모듈명	교내 공간 정보 좌석순 내림차순 정렬 조회		
모듈ID	M3.1.5		
설명	등록된 교내 공간 정보를 조회하여 좌석수가 내림차순으로 목록 display		
관련정보	입력	출력	비고
	교내 공간 -교내 공간 ID, 교내 공간 이름, 건물, 층, 좌석수, 공간 설명	교내 공간 내림차순 목록 -교내 공간 이름, 건물, 층, 좌석수	- 간략한 교내 공간 정보만 좌석수 내림차순으로 display - 상세보기 및 수정, 삭제 기능은 링크로 걸려있음
특성	수행 평균 빈도수/주기 : 20회/일 최대 빈도수 : 50회 관련 엔터티 세트별 접근 빈도 - 교내 공간 1회		
모듈 내역			
READ 교내 공간: 교내 공간 ID, 교내 공간 이름, 건물, 층, 좌석수, 공간 설명 VIEW 교내 공간 - 교내 공간 이름, 건물, 층, 좌석수 LINK 기능: 교내 공간 상세 보기, 수정, 삭제, 교내 공간 입력서, 교내 공간 현황 목록 CONFIRM: 삭제 버튼 누르면 "확인을 누르면 관련 교내 공간 현황도 삭제됩니다. 정말 삭제하시겠습니까? == 확인(TRUE) -> 삭제			

모듈 명세서

모듈명	교내 공간 정보 수정		
모듈ID	M3.1.6		
설명	교내 공간 수정서 받아와서 등록된 교내 공간 정보를 데이터베이스에 수정		
관련정보	입력	출력	비고
	교내 공간 수정서 -교내 공간 ID, 교내 공간 이름, 건물, 층, 좌석수, 공간 설명	교내 공간 -교내 공간 ID, 교내 공간 이름, 건물, 층, 좌석수, 공간 설명	- 이미 존재하는 교내 공간 이름으로 수정하는 경우는 허용 안 됨
특성	수행 평균 빈도수/주기 : 1회/일 최대 빈도수 : 3회 관련 엔터티 세트별 접근 빈도 -교내 공간 2회		
모듈 내역			
READ 교내 공간 수정서: 교내 공간 ID, 교내 공간 이름, 건물, 층, 좌석수, 공간 설명 CREATE 교내 공간 -교내 공간 ID, 교내 공간 이름, 건물, 층, 좌석수, 공간 설명 MOVE 교내 공간 ID, 교내 공간 이름, 건물, 층, 좌석수, 공간 설명 TO 교내 공간 MESSAGE 이미 존재하는 (원래 이름 포함) 교내 공간 이름으로 수정 시도, "이미 존재하는 교내 공간 이름입니다. 다른 교내 공간 이름을 입력하세요." MESSAGE: 성공적으로 수정, "성공적으로 수정 되었습니다"			

모듈 명세서

모듈명	교내 공간 정보 상세 보기		
모듈ID	M3.1.7		
설명	등록된 한 교내 공간 정보의 상세 정보 display		
관련정보	입력	출력	비고
	교내 공간 -교내 공간 ID, 교내 공간 이름, 건물, 층, 좌석 수, 공간 설명	교내 공간 -교내 공간 ID, 교내 공간 이름, 건물, 층, 좌석 수, 공간 설명	- 교내 공간과 관련된 자세한 정보를 display
특성	수행 평균 빈도수/주기 : 20회/일 최대 빈도수 : 50회 관련 엔터티 세트별 접근 빈도 - 교내 공간 1회		
모듈 내역			
READ 교내 공간: 교내 공간 ID, 교내 공간 이름, 건물, 층, 좌석수, 공간 설명 VIEW 교내 공간 교내 공간 ID, 교내 공간 이름, 건물, 층, 좌석수, 공간 설명 MESSAGE: 해당 교내 공간이 존재 하지 않을 시, "교내 공간이 존재하지 않습니다."			

모듈 명세서

모듈명	교내 공간 현황 정보 입력		
모듈ID	M4.1.1		
설명	교내 공간 현황 정보 추가 및 수정을 위한 입력서 양식		
관련정보	입력	출력	비고
	교내 공간 현황 - 교내 공간 현황 ID(입력 시에만), 교내 공간 현황 제목, 공간 밀집도, 온도, 기타 사항, 교내 공간 ID	교내 공간 현황 등록서/수정서 -교내 공간 현황 ID, 교내 공간 현황 제목, 공간 밀집도, 온도, 기타 사항, 교내 공간 ID	- 데이터베이스에 추가를 위해 등록할 때와 이미 데이터베이스에 있는 정보를 수정할 때 같은 양식을 씀
특성	수행 평균 빈도수/주기 : 20회/일 최대 빈도수 : 50회 관련 엔터티 세트별 접근 빈도 - 교내 공간 1회, 교내 공간 현황 1회		
모듈 내역			
READ 교내 공간 현황 : 교내 공간 현황 ID(입력), 교내 공간 현황 제목, 공간 밀집도, 온도, 기타 사항, 교내 공간 ID IF MODE==입력(등록) CREATE 교내 공간 현황 등록서 -교내 공간 현황 ID, 교내 공간 현황 제목, 공간 밀집도, 온도, 기타 사항, 교내 공간 ID IF MODE==수정 CREATE 교내 공간 현황 수정서 -교내 공간 현황 ID, 교내 공간 현황 제목, 공간 밀집도, 온도, 기타 사항, 교내 공간 ID IF MODE==입력(등록) MOVE 교내 공간 현황 ID, 교내 공간 현황 제목, 공간 밀집도, 온도, 기타 사항, 교내 공간 ID TO 교내 공간 현황 등록서 IF MODE==수정 MOVE 교내 공간 현황 ID, 교내 공간 현황 제목, 공간 밀집도, 온도, 기타 사항, 교내 공간 ID TO 교내 공간 현황 수정서 ALERT MESSAGE: 교내 공간 현황 제목/공간 밀집도/온도/기타 사항/교내 공간 ID가 입력되지 않았을 때, "(해당 사항)을 입력해 주십시오." MESSAGE: 존재하지 않는 교내 공간 현황에 대한 수정 시도 시, "교내 공간 정보가 존재하지 않습니다 "			

모듈 명세서

모듈명	교내 공간 현황 정보 삭제		
모듈ID	M4.1.2		
설명	데이터베이스에서 교내 공간 현황 정보 삭제		
관련정보	입력	출력	비고
	교내 공간 현황 : 교내 공간 현황 ID		- 해당 교내 공간 현황 정보를 데이터베이스에서 삭제
특성	수행 평균 빈도수/주기 : 5회/일 최대 빈도수 : 15회 관련 엔터티 세트별 접근 빈도 -교내 공간 현황 1회		
모듈 내역			
READ 교내 공간 현황: 교내 공간 현황 ID DELETE 교내 공간 현황 정보 WHERE 교내 공간 현황 ID==교내 공간 현황 ID MESSAGE: 성공적으로 삭제, "성공적으로 삭제 되었습니다 "			

모듈 명세서

모듈명	교내 공간 현황 정보 등록		
모듈ID	M4.1.3		
설명	교내 공간 현황 등록서를 받아 데이터베이스에 교내 공간 현황 정보 추가		
관련정보	입력	출력	비고
	교내 공간 현황 등록서 -교내 공간 현황 ID, 교내 공간 현황 제목, 공간 밀집도, 온도, 기타 사항, 교내 공간 ID -현재 시간	교내 공간 현황 - 교내 공간 현황 ID, 교내 공간 현황 제목, 공간 밀집도, 온도, 기타 사항, 등록 시간, 교내 공간 ID	- 새 교내 공간 현황 정보를 데이터베이스에 추가
특성	수행 평균 빈도수/주기 : 3회/일 최대 빈도수 : 10회 관련 엔터티 세트별 접근 빈도 - 교내 공간 현황 1회		
모듈 내역			
READ 교내 공간 현황 등록서: 교내 공간 현황 ID, 교내 공간 현황 제목, 공간 밀집도, 온도, 기타 사항, 교내 공간 ID READ 현재 시간 CREATE 교내 공간 현황 - 교내 공간 현황 ID, 교내 공간 현황 제목, 공간 밀집도, 온도, 기타 사항, 등록 시간 ,교내 공간 ID MOVE 교내 공간 현황 ID, 교내 공간 현황 제목, 공간 밀집도, 온도, 기타 사항, 등록 시간, 교내 공간 ID TO 교내 공간 현황 MESSAGE: 성공적으로 입력이 완료, "성공적으로 입력 되었습니다"			

모듈 명세서

모듈명	교내 공간 현황 정보 조회		
모듈ID	M4.1.4		
설명	등록된 교내 공간 현황 정보 조회하여 목록 display		
관련정보	입력	출력	비고
	교내 공간 현황 -교내 공간 현황 ID, 교내 공간 현황 제목, 공간 밀집도, 온도, 기타 사항, 등록 시간, 교내 공간 ID 교내 공간 -교내 공간 ID, 교내 공간 이름, 건물, 층, 좌석 수, 공간 설명	교내 공간 현황 목록 -교내 공간 현황 제목, 교내 공간 이름, 등록 시간	- 간략한 교내 공간 현황 정보만 display - 상세보기 및 수정, 삭제 기능은 링크로 걸려있음
특성	수행 평균 빈도수/주기 : 20회/일 최대 빈도수 : 50회 관련 엔터티 세트별 접근 빈도 - 교내 공간 1회, 교내 공간 현황 1회		
모듈 내역			
READ 교내 공간: 교내 공간 ID, 교내 공간 이름, 건물, 층, 좌석수, 공간 설명 READ 교내 공간 현황: 교내 공간 현황 ID, 교내 공간 현황 제목, 공간 밀집도, 온도, 기타 사항, 등록 시간, 교내 공간 ID VIEW 교내 공간 현황 - 교내 공간 현황 제목, 교내 공간 이름, 등록 시간 LINK 기능: 교내 공간 현황 상세 보기, 교내 공간 상세 보기, 수정, 삭제, 뒤로가기(교내 공간 현황 조회), 교내 공간 현황 등록서 CONFIRM: 삭제 버튼 누르면 "정말 삭제하시겠습니까? == 확인(TRUE) -> 삭제			

모듈 명세서

모듈명	교내 공간 현황 정보 수정		
모듈ID	M4.1.5		
설명	교내 공간 현황 수정서 받아와서 등록된 교내 공간 현황 정보를 데이터베이스에 수정		
관련정보	입력	출력	비고
	교내 공간 현황 수정서 -교내 공간 현황 ID, 교내 공간 현황 제목, 공간 밀집도, 온도, 기타 사항, 교내 공간 ID -현재 시간	교내 공간 현황 -교내 공간 현황 ID, 교내 공간 현황 제목, 공간 밀집도, 온도, 기타 사항, 등록 시간, 교내 공간 ID	
특성	수행 평균 빈도수/주기 : 5회/일 최대 빈도수 : 10회 관련 엔터티 세트별 접근 빈도 -교내 공간 현황 1회		
모듈 내역			
READ 교내 공간 현황 수정서: 교내 공간 현황 ID, 교내 공간 현황 제목, 공간 밀집도, 온도, 기타 사항, 교내 공간 ID READ 현재 시간 CREATE 교내 공간 현황 -교내 공간 현황 ID, 교내 공간 현황 제목, 공간 밀집도, 온도, 기타 사항, 등록 시간, 교내 공간 ID MOVE -교내 공간 현황 ID, 교내 공간 현황 제목, 공간 밀집도, 온도, 기타 사항, 등록 시간, 교내 공간 ID TO 교내 공간 MESSAGE: 성공적으로 수정, "성공적으로 수정 되었습니다"			

모듈 명세서

모듈명	교내 공간 정보 현황 상세 보기		
모듈ID	M4.1.6		
설명	등록된 한 교내 공간 현황 정보의 상세 정보 display		
관련정보	입력	출력	비고
	교내 공간 현황 -교내 공간 현황 ID, 교내 공간 현황 제목, 공간 밀집도, 온도, 기타 사항, 등록 시간, 교내 공간 ID 교내 공간 -교내 공간 ID, 교내 공간 이름, 건물, 층, 좌석 수, 공간 설명	교내 공간 현황 -교내 공간 현황 ID, 교내 공간 현황 제목, 공간 밀집도, 온도, 기타 사항, 등록 시간, 교내 공간 ID, 교내 공간 이름	- 교내 공간 현황과 관련된 자세한 정보를 display
특성	수행 평균 빈도수/주기 : 20회/일 최대 빈도수 : 50회 관련 엔터티 세트별 접근 빈도 - 교내 공간 1회, 교내 공간 현황 1회		
모듈 내역			
READ 교내 공간 현황: 교내 공간 현황 ID, 교내 공간 현황 제목, 공간 밀집도, 온도, 기타 사항, 등록 시간, 교내 공간 ID READ 교내 공간: 교내 공간 ID, 교내 공간 이름, 건물, 층, 좌석수, 공간 설명 VIEW 교내 공간 현황 교내 공간 현황 ID, 교내 공간 현황 제목, 공간 밀집도, 온도, 기타 사항, 등록 시간, 교내 공간 ID, 교내 공간 이름 MESSAGE: 해당 교내 현황 공간이 존재 하지 않을 시, "교내 공간 실시간 현황 정보가 존재하지 않습니다."			

모듈 명세서

모듈명	카페 공간 정보 입력		
모듈ID	M5.1.1		
설명	카페 공간 정보 추가 및 수정을 위한 입력서 양식		
관련정보	입력	출력	비고
	카페 공간 -카페 공간 ID(입력 시에만), 카페 공간 이름, 위치, 좌석수, 카페 설명	카페 공간 등록서/수정서-카페 공간 ID, 카페 공간 이름, 위치, 좌석수, 카페 설명	- 데이터베이스에 추가를 위해 등록할 때와 이미 데이터베이스에 있는 정보를 수정할 때 같은 양식을 씀
특성	수행 평균 빈도수/주기 : 3회/일 최대 빈도수 : 5회 관련 엔터티 세트별 접근 빈도 - 카페 공간 1회		
모듈 내역			
READ 카페 공간: 카페 공간 ID(입력), 카페 공간 이름, 위치, 좌석수, 카페 설명			
IF MODE==입력(등록)			
CREATE 카페 공간 등록서			
-카페 공간 ID, 카페 공간 이름, 위치, 좌석수, 카페 설명			
IF MODE==수정			
CREATE 카페 공간 수정서			
-카페 공간 ID, 카페 공간 이름, 위치, 좌석수, 카페 설명			
IF MODE==입력(등록)			
MOVE 카페 공간 ID, 카페 공간 이름, 위치, 좌석수, 카페 설명 TO 카페 공간 등록서			
IF MODE==수정			
MOVE 카페 공간 ID, 카페 공간 이름, 위치, 좌석수, 카페 설명 TO 카페 공간 수정서			
ALERT MESSAGE: 카페 공간 이름/위치/좌석수/카페 설명이 입력되지 않았을 때, “(해당 사항)을 입력해 주십시오.”			
MESSAGE: 존재하지 않는 카페 공간에 대한 수정 시도 시, “카페가 존재하지 않습니다 ”			

모듈 명세서

모듈명	카페 공간 정보 삭제		
모듈ID	M5.1.2		
설명	데이터베이스에서 해당 카페 공간 정보 및 관련된 이벤트, 카페 공간 현황 정보 삭제		
관련정보	입력	출력	비고
	카페 공간 : 카페 공간 ID		<ul style="list-style-type: none">- 해당 카페 공간 정보를 데이터베이스에서 삭제- 해당 카페 공간 정보를 참조하는 이벤트 및 카페 공간 현황 정보가 있을 시 이벤트, 현황 정보도 함께 삭제
특성	수행 평균 빈도수/주기 : 1회/일 최대 빈도수 : 3회 관련 엔터티 세트별 접근 빈도 -카페 공간 1회, 카페 공간 현황 1회, 이벤트 1회		
모듈 내역			
READ 카페 공간: 카페 공간 ID DELETE 이벤트 정보 WHERE 카페 공간 ID==카페 공간 ID DELETE 카페 공간 현황 정보 WHERE 카페 공간 ID==카페 공간 ID DELETE 카페 공간 WHERE 카페 공간 ID==카페 공간 ID MESSAGE: 성공적으로 삭제, "성공적으로 삭제 되었습니다 "			

모듈 명세서

모듈명	카페 공간 정보 등록		
모듈ID	M5.1.3		
설명	카페 공간 등록서를 받아 데이터베이스에 카페 공간 정보 추가		
관련정보	입력	출력	비고
	카페 공간 등록서 - 카페 공간 ID, 카페 이름, 위치, 좌석수, 카페 설명	카페 공간 - 카페 공간 ID, 카페 이름, 위치, 좌석수, 카페 설명	- 새 카페 공간 정보를 데이터베이스에 추가 - 이미 존재하는 카페 공간 이름은 추가할 수 없음
특성	수행 평균 빈도수/주기 : 3회/일 최대 빈도수 : 10회 관련 엔터티 세트별 접근 빈도 - 카페 공간 2회		
모듈 내역			
READ 카페 공간 등록서: 카페 공간 ID, 카페 이름, 위치, 좌석수, 카페 설명 CREATE 카페 공간 -카페 공간 ID, 카페 이름, 위치, 좌석수, 카페 설명 MOVE 카페 공간 ID, 카페 이름, 위치, 좌석수, 카페 설명 TO 카페 공간 MESSAGE: IF 카페 공간 이름이 이미 데이터베이스에 존재, "이미 존재하는 카페 이름입니다. 다른 카페 이름을 입력하세요." MESSAGE: 성공적으로 입력이 완료, "성공적으로 입력 되었습니다"			

모듈 명세서

모듈명	카페 공간 정보 조회		
모듈ID	M5.1.4		
설명	등록된 카페 공간 정보 조회하여 목록 display		
관련정보	입력	출력	비고
	카페 공간 -카페 공간 ID, 카페 이름, 위치, 좌석수, 카페 설명	카페 공간 목록 -카페 이름, 위치, 좌석수	- 간략한 카페 공간 정보만 display - 상세보기 및 수정, 삭제 기능은 링크로 걸려있음
특성	수행 평균 빈도수/주기 : 20회/일 최대 빈도수 : 50회 관련 엔터티 세트별 접근 빈도 - 카페 공간 1회		
모듈 내역			
READ 카페 공간: 카페 공간 ID, 카페 이름, 위치, 좌석수, 카페 설명 VIEW 카페 공간 목록 - 카페 이름, 위치, 좌석수 LINK 기능: 카페 공간 상세 보기, 수정, 삭제, 카페 공간 입력서, 카페 공간 현황 목록, 카페 공간 좌석수 내림차순 정렬 조회, 이벤트 목록 CONFIRM: 삭제 버튼 누르면 "확인을 누르면 관련 카페 공간 현황과 이벤트도 삭제됩니다. 정말 삭제하시겠습니까? == 확인(TRUE) -> 삭제			

모듈 명세서

모듈명	카페 공간 정보 좌석순 내림차순 정렬 조회		
모듈ID	M5.1.5		
설명	등록된 카페 공간 정보를 조회하여 좌석수가 내림차순으로 목록 display		
관련정보	입력	출력	비고
	카페 공간 -카페 공간 ID, 카페 이름, 위치, 좌석수, 카페 설명	카페 공간 내림차순 목록 -카페 이름, 위치, 좌석수	- 간략한 카페 공간 정보만 좌석수 내림차순으로 display - 상세보기 및 수정, 삭제 기능은 링크로 걸려있음
특성	수행 평균 빈도수/주기 : 20회/일 최대 빈도수 : 50회 관련 엔터티 세트별 접근 빈도 - 카페 공간 1회		
모듈 내역			
READ 카페 공간: 카페 공간 ID, 카페 이름, 위치, 좌석수, 카페 설명			
VIEW 카페 공간			
- 카페 이름, 위치, 좌석수			
LINK 기능: 카페 공간 상세 보기, 수정, 삭제, 카페 공간 입력서, 카페 공간 현황 목록, 이벤트 목록			
CONFIRM: 삭제 버튼 누르면 "확인을 누르면 관련 카페 공간 현황과 이벤트도 삭제됩니다. 정말 삭제하시겠습니까? == 확인(TRUE) -> 삭제			

모듈 명세서

모듈명	카페 공간 정보 수정		
모듈ID	M5.1.6		
설명	카페 공간 수정서 받아와서 등록된 카페 공간 정보를 데이터베이스에 수정		
관련정보	입력	출력	비고
	카페 공간 수정서 -카페 공간 ID, 카페 이름, 위치, 좌석수, 카페 설명	카페 공간 -카페 공간 ID, 카페 이름, 위치, 좌석수, 카페 설명	- 이미 존재하는 카페 공간 이름으로 수정하는 경우는 허용 안 됨
특성	수행 평균 빈도수/주기 : 1회/일 최대 빈도수 : 3회 관련 엔터티 세트별 접근 빈도 -카페 공간 2회		
모듈 내역			
READ 카페 공간 수정서: 카페 공간 ID, 카페 이름, 위치, 좌석수, 카페 설명			
CREATE 카페 공간			
-카페 공간 ID, 카페 이름, 위치, 좌석수, 카페 설명			
MOVE 카페 공간 ID, 카페 이름, 위치, 좌석수, 카페 설명 TO 카페 공간			
MESSAGE 이미 존재하는 (원래 이름 포함) 카페이름으로 수정 시도, "이미 존재하는 카페명입니다. 다른 카페를 입력하세요."			
MESSAGE: 성공적으로 수정, "성공적으로 수정 되었습니다"			

모듈 명세서

모듈명	카페 공간 정보 상세 보기		
모듈ID	M5.1.7		
설명	등록된 한 카페 공간 정보의 상세 정보 display		
관련정보	입력	출력	비고
	카페 공간 -카페 공간 ID, 카페 이름, 위치, 좌석수, 카페 설명	카페 공간 -카페 공간 ID, 카페 이름, 위치, 좌석수, 카페 설명	- 카페 공간과 관련된 자세한 정보를 display
특성	수행 평균 빈도수/주기 : 20회/일 최대 빈도수 : 50회 관련 엔터티 세트별 접근 빈도 - 카페 공간 1회		
모듈 내역			
READ 카페 공간: 카페 공간 ID, 카페 이름, 위치, 좌석수, 카페 설명 VIEW 카페 공간 -카페 공간 ID, 카페 이름, 위치, 좌석수, 카페 설명 MESSAGE: 해당 카페 공간이 존재 하지 않을 시, "카페가 존재하지 않습니다."			

모듈 명세서

모듈명	카페 공간 현황 정보 입력		
모듈ID	M6.1.1		
설명	카페 공간 현황 정보 추가 및 수정을 위한 입력서 양식		
관련정보	입력	출력	비고
	카페 공간 현황 - 카페 공간 현황 ID(입력 시에만), 카페 공간 현황 제목, 공간 밀집도, 온도, 아메리카노 가격, 배경 음악, 기타 사항, 카페 공간 ID	카페 공간 현황 등록서/수정서 - 카페 공간 현황 ID, 카페 공간 현황 제목, 공간 밀집도, 온도, 아메리카노 가격, 배경 음악, 기타 사항, 카페 공간 ID	- 데이터베이스에 추가를 위해 등록할 때와 이미 데이터베이스에 있는 정보를 수정할 때 같은 양식을 씀
특성	수행 평균 빈도수/주기 : 20회/일 최대 빈도수 : 50회 관련 엔터티 세트별 접근 빈도 - 카페 공간 1회, 카페 공간 현황 1회		
모듈 내역			
READ 카페 공간 현황: 카페 공간 현황 ID(입력), 카페 공간 현황 제목, 공간 밀집도, 온도, 아메리카노 가격, 배경 음악, 기타 사항, 카페 공간 ID IF MODE==입력(등록) CREATE 카페 공간 현황 등록서 -카페 공간 현황 ID, 카페 공간 현황 제목, 공간 밀집도, 온도, 아메리카노 가격, 배경 음악, 기타 사항, 카페 공간 ID IF MODE==수정 CREATE 카페 공간 현황 수정서 -카페 공간 현황 ID, 카페 공간 현황 제목, 공간 밀집도, 온도, 아메리카노 가격, 배경 음악, 기타 사항, 카페 공간 ID IF MODE==입력(등록) MOVE 카페 공간 현황 ID, 카페 공간 현황 제목, 공간 밀집도, 온도, 아메리카노 가격, 배경 음악, 기타 사항, 카페 공간 ID TO 카페 공간 현황 등록서 ELSE IF MODE==수정 MOVE 카페 공간 현황 ID, 카페 공간 현황 제목, 공간 밀집도, 온도, 아메리카노 가격, 배경 음악, 기타 사항, 카페 공간 ID TO 카페 공간 현황 수정서 ALERT MESSAGE: 카페 공간 현황 제목/공간 밀집도/온도/아메리카노 가격/배경 음악/기타 사항/카페 공간 ID가 입력되지 않았을 때, "(해당 사항)을 입력해 주십시오." MESSAGE: 존재하지 않는 카페 공간 현황에 대한 수정 시도 시, "카페 정보가 존재하지 않습니다 "			

모듈 명세서

모듈명	카페 공간 현황 정보 삭제		
모듈ID	M6.1.2		
설명	데이터베이스에서 카페 공간 현황 정보 삭제		
관련정보	입력	출력	비고
	카페 공간 현황 : 카페 공간 현황 ID		- 해당 카페 공간 현황 정보를 데이터베이스에서 삭제
특성	수행 평균 빈도수/주기 : 5회/일 최대 빈도수 : 15회 관련 엔터티 세트별 접근 빈도 -카페 공간 현황 1회		
모듈 내역			
READ 카페 공간 현황 : 카페 공간 현황 ID DELETE 카페 공간 현황 정보 WHERE 카페 공간 현황 ID== 카페 공간 현황 ID MESSAGE: 성공적으로 삭제, "성공적으로 삭제 되었습니다 "			

모듈 명세서

모듈명	카페 공간 현황 정보 등록		
모듈ID	M6.1.3		
설명	카페 공간 현황 등록서를 받아 데이터베이스에 카페 공간 현황 정보 추가		
관련정보	입력	출력	비고
	카페 공간 현황 등록서 -카페 공간 현황 ID, 카페 공간 현황 제목, 공간 밀집도, 온도, 아메리카노 가격, 배경 음악, 기타 사항, 카페 공간 ID -현재 시간	교내 공간 현황 -카페 공간 현황 ID, 카페 공간 현황 제목, 공간 밀집도, 온도, 아메리카노 가격, 배경 음악, 기타 사항, 등록 시간, 카페 공간 ID	- 새 카페 공간 현황 정보를 데이터베이스에 추가
특성	수행 평균 빈도수/주기 : 3회/일 최대 빈도수 : 10회 관련 엔터티 세트별 접근 빈도 - 카페 공간 현황 1회		
모듈 내역			
READ 카페 공간 현황 등록서: 카페 공간 현황 ID, 카페 공간 현황 제목, 공간 밀집도, 온도, 아메리카노 가격, 배경 음악, 기타 사항, 카페 공간 ID READ 현재 시간 CREATE 카페 공간 현황 - 카페 공간 현황 ID, 카페 공간 현황 제목, 공간 밀집도, 온도, 아메리카노 가격, 배경 음악, 기타 사항, 등록 시간, 카페 공간 ID MOVE 카페 공간 현황 ID, 카페 공간 현황 제목, 공간 밀집도, 온도, 아메리카노 가격, 배경 음악, 기타 사항, 등록 시간, 카페 공간 ID TO 카페 공간 현황 MESSAGE: 성공적으로 입력이 완료, "성공적으로 입력 되었습니다"			

모듈 명세서

모듈명	카페 공간 현황 정보 조회		
모듈ID	M6.1.4		
설명	등록된 교내 공간 현황 정보 조회하여 목록 display		
관련정보	입력	출력	비고
	카페 공간 현황 -카페 공간 현황 ID, 카페 공간 현황 제목, 공간 밀집도, 온도, 아메리카노 가격, 배경 음악, 기타 사항, 등록 시간, 카페 공간 ID 카페 공간 -카페 공간 ID, 카페 이름, 위치, 좌석수, 카페 설명	카페 공간 현황 목록 -카페 공간 현황 제목, 카페 이름, 등록 시간	- 간략한 카페 공간 현황 정보만 display - 상세보기 및 수정, 삭제 기능은 링크로 걸려있음
특성	수행 평균 빈도수/주기 : 20회/일 최대 빈도수 : 50회 관련 엔터티 세트별 접근 빈도 - 카페 공간 1회, 카페 공간 현황 1회		
모듈 내역			
READ 카페 공간: 카페 공간 ID, 카페 이름, 위치, 좌석수, 카페 설명 READ 카페 공간 현황: 카페 공간 현황 ID, 카페 공간 현황 제목, 공간 밀집도, 온도, 아메리카노 가격, 배경 음악, 기타 사항, 등록 시간, 카페 공간 ID VIEW 카페 공간 현황 - 카페 공간 현황 제목, 카페 이름, 등록 시간 LINK 기능: 카페 공간 현황 상세 보기, 카페 공간 상세 보기, 수정, 삭제, 되로가기(카페 공간 현황 조회), 카페 공간 현황 등록서 CONFIRM: 삭제 버튼 누르면 "정말 삭제하시겠습니까? == 확인(TRUE) -> 삭제			

모듈 명세서

모듈명	카페 공간 현황 정보 수정		
모듈ID	M6.1.5		
설명	카페 공간 현황 수정서 받아와서 등록된 카페 공간 현황 정보를 데이터베이스에 수정		
관련정보	입력	출력	비고
	카페 공간 현황 수정서 -카페 공간 현황 ID, 카페 공간 현황 제목, 공간 밀집도, 온도, 아메리카노 가격, 배경 음악, 기타 사항, 카페 공간 ID -현재 시간	카페 공간 현황 -카페 공간 현황 ID, 카페 공간 현황 제목, 공간 밀집도, 온도, 아메리카노 가격, 배경 음악, 기타 사항, 등록 시간, 카페 공간 ID	
특성	수행 평균 빈도수/주기 : 5회/일 최대 빈도수 : 10회 관련 엔터티 세트별 접근 빈도 -카페 공간 현황 1회		
모듈 내역			
READ 카페 공간 현황 수정서: 카페 공간 현황 ID, 카페 공간 현황 제목, 공간 밀집도, 온도, 아메리카노 가격, 배경 음악, 기타 사항, 카페 공간 ID READ 현재 시간 CREATE 카페 공간 현황 -카페 공간 현황 ID, 카페 공간 현황 제목, 공간 밀집도, 온도, 아메리카노 가격, 배경 음악, 기타 사항, 등록 시간, 카페 공간 ID TO 교내 공간 MESSAGE: 성공적으로 수정, "성공적으로 수정 되었습니다"			

모듈 명세서

모듈명	카페 공간 정보 현황 상세 보기		
모듈ID	M6.1.6		
설명	등록된 한 카페 공간 현황 정보의 상세 정보 display		
관련정보	입력	출력	비고
	카페 공간 현황 -카페 공간 현황 ID, 카페 공간 현황 제목, 공간 밀집도, 온도, 아메리카노 가격, 배경 음악, 기타 사항, 등록 시간, 카페 공간 ID 카페 공간 -카페 공간 ID, 카페 이름, 위치, 좌석수, 카페 설명	카페 공간 현황 -카페 공간 현황 ID, 카페 공간 현황 제목, 공간 밀집도, 온도, 아메리카노 가격, 배경 음악, 기타 사항, 등록 시간, 카페 공간 ID, 카페 이름	- 카페 공간 현황과 관련된 자세한 정보를 display
특성	수행 평균 빈도수/주기 : 20회/일 최대 빈도수 : 50회 관련 엔터티 세트별 접근 빈도 - 카페 공간 1회, 카페 공간 현황 1회		
모듈 내역			
READ 카페 공간 현황: 카페 공간 현황 ID, 카페 공간 현황 제목, 공간 밀집도, 온도, 아메리카노 가격, 배경 음악, 기타 사항, 등록 시간, 카페 공간 ID			
READ 카페 공간: 카페 공간 ID, 카페 이름, 위치, 좌석수, 카페 설명			
VIEW 카페 공간 현황			
카페 공간 현황 ID, 카페 공간 현황 제목, 공간 밀집도, 온도, 아메리카노 가격, 배경 음악, 기타 사항, 등록 시간, 카페 공간 ID, 카페 이름			
MESSAGE: 해당 카페 현황 공간이 존재 하지 않을 시, "카페 실시간 현황 정보가 존재하지 않습니다."			

모듈 명세서

모듈명	이벤트 정보 입력		
모듈ID	M7.1.1		
설명	이벤트 정보 추가 및 수정을 위한 입력서 양식		
관련정보	입력	출력	비고
	이벤트 - 이벤트 ID(입력 시에만), 이벤트 제목, 시작 일자, 종료 일자, 이벤트 설명, 카페 ID 카페 공간 -카페 공간 ID, 카페 이름, 위치, 좌석수, 카페 설명	이벤트 등록서/수정서 -이벤트 ID, 이벤트 제목, 시작 일자, 종료 일자, 이벤트 설명, 카페 ID	- 데이터베이스에 추가를 위해 등록할 때와 이미 데이터베이스에 있는 정보를 수정할 때 같은 양식을 씀
특성	수행 평균 빈도수/주기 : 5회/일 최대 빈도수 : 15회 관련 엔터티 세트별 접근 빈도 - 카페 공간 1회, 이벤트 1회		
모듈 내역			
READ 이벤트: 이벤트 ID(입력), 이벤트 제목, 시작 일자, 종료 일자, 이벤트 설명, 카페 ID IF MODE==입력(등록) CREATE 이벤트 등록서 -이벤트 ID, 이벤트 제목, 시작 일자, 종료 일자, 이벤트 설명, 카페 ID IF MODE==수정 CREATE 이벤트 수정서 -이벤트 ID, 이벤트 제목, 시작 일자, 종료 일자, 이벤트 설명, 카페 ID IF MODE==입력(등록) MOVE 이벤트 ID, 이벤트 제목, 시작 일자, 종료 일자, 이벤트 설명, 카페 ID TO 이벤트 등록서 IF MODE==수정 MOVE 이벤트 ID, 이벤트 제목, 시작 일자, 종료 일자, 이벤트 설명, 카페 ID TO 이벤트 수정서 ALERT MESSAGE: 이벤트 제목/시작 일자/종료 일자/이벤트 설명/카페 ID가 입력되지 않았을 때, "(해당 사항)을 입력해 주십시오." MESSAGE: 존재하지 않는 이벤트에 대한 수정 시도 시, "이벤트가 존재하지 않습니다 "			

모듈 명세서

모듈명	이벤트 정보 삭제		
모듈ID	M7.1.2		
설명	데이터베이스에서 이벤트 정보 삭제		
관련정보	입력	출력	비고
	이벤트 : 이벤트 ID		- 해당 이벤트 정보를 데이터베이스에서 삭 제
특성	수행 평균 빈도수/주기 : 5회/일 최대 빈도수 : 15회 관련 엔터티 세트별 접근 빈도 -이벤트 1회		
모듈 내역			
READ 이벤트: 이벤트 ID DELETE 이벤트 정보 WHERE 이벤트 ID== 이벤트 ID MESSAGE: 성공적으로 삭제, "성공적으로 삭제 되었습니다 "			

모듈 명세서

모듈명	이벤트 정보 등록		
모듈ID	M7.1.3		
설명	이벤트 등록서를 받아 데이터베이스에 이벤트 정보 추가		
관련정보	입력	출력	비고
	이벤트 등록서 -이벤트 ID, 이벤트 제목, 시작 일자, 종료 일자, 이벤트 설명, 카페 공간 ID	이벤트 -이벤트 ID, 이벤트 제목, 시작 일자, 종료 일자, 이벤트 설명, 카페 ID	- 새 이벤트 정보를 데이터베이스에 추가
특성	수행 평균 빈도수/주기 : 5회/일 최대 빈도수 : 10회 관련 엔터티 세트별 접근 빈도 - 이벤트 1회		
모듈 내역			
READ 이벤트 등록서: 이벤트 ID, 이벤트 제목, 시작 일자, 종료 일자, 이벤트 설명, 카페 공간 ID CREATE 이벤트 - 이벤트 ID, 이벤트 제목, 시작 일자, 종료 일자, 이벤트 설명, 카페 ID MOVE 이벤트 ID, 이벤트 제목, 시작 일자, 종료 일자, 이벤트 설명, 카페 ID TO 이벤트 MESSAGE: 성공적으로 입력이 완료, "성공적으로 입력 되었습니다"			

모듈 명세서

모듈명	이벤트 조회		
모듈ID	M7.1.4		
설명	등록된 이벤트 정보 조회하여 목록 display		
관련정보	입력	출력	비고
	이벤트 -이벤트 ID, 이벤트 제목, 시작 일자, 종료 일자, 이벤트 설명, 카페 ID 카페 공간 -카페 공간 ID, 카페 이름, 위치, 좌석수, 카페 설명	이벤트 -이벤트 제목, 시작 일자, 종료 일자, 카페 이름	- 간략한 이벤트 정보만 display - 상세보기 및 수정, 삭제 기능은 링크로 걸려있음
특성	수행 평균 빈도수/주기 : 30회/일 최대 빈도수 : 60회 관련 엔터티 세트별 접근 빈도 - 카페 공간 1회, 이벤트 1회		
모듈 내역			
READ 이벤트: 이벤트 ID, 이벤트 제목, 시작 일자, 종료 일자, 이벤트 설명, 카페 ID READ 카페 공간: 카페 공간 ID, 카페 이름, 위치, 좌석수, 카페 설명 VIEW 이벤트 -이벤트 제목, 시작 일자, 종료 일자, 카페 이름 LINK 기능: 이벤트 상세 보기, 카페 공간 상세 보기, 수정, 삭제, 뒤로가기(이벤트 조회), 이벤트 등록서 CONFIRM: 삭제 버튼 누르면 "정말 삭제하시겠습니까? == 확인(TRUE) -> 삭제			

모듈 명세서

모듈명	이벤트 정보 수정		
모듈ID	M7.1.5		
설명	이벤트 수정서 받아와서 등록된 이벤트 정보를 데이터베이스에 수정		
관련정보	입력	출력	비고
	이벤트 수정서 -이벤트 ID, 이벤트 제목, 시작 일자, 종료 일자, 이 벤트 설명, 카페 ID	이벤트 -이벤트 ID, 이벤트 제목, 시작 일자, 종료 일자, 이 벤트 설명, 카페 ID	
특성	수행 평균 빈도수/주기 : 1회/일 최대 빈도수 : 5회 관련 엔터티 세트별 접근 빈도 -이벤트 1회		
모듈 내역			
READ 이벤트 수정서: 이벤트 ID, 이벤트 제목, 시작 일자, 종료 일자, 이벤트 설명, 카페 ID CREATE 이벤트 -이벤트 ID, 이벤트 제목, 시작 일자, 종료 일자, 이벤트 설명, 카페 ID MESSAGE: 성공적으로 수정, "성공적으로 수정 되었습니다"			

모듈 명세서

모듈명	이벤트 상세 보기		
모듈ID	M7.1.6		
설명	등록된 한 이벤트 정보의 상세 정보 display		
관련정보	입력	출력	비고
	이벤트 -이벤트 ID, 이벤트 제목, 시작 일자, 종료 일자, 이벤트 내용, 카페 ID 카페 공간 -카페 공간 ID, 카페 이름, 위치, 좌석수, 카페 설명	이벤트 - 이벤트 ID, 이벤트 제목, 시작 일자, 종료 일자, 이벤트 내용, 카페 ID, 카페 이름	- 이벤트와 관련된 자세한 정보를 display
특성	수행 평균 빈도수/주기 : 20회/일 최대 빈도수 : 50회 관련 엔터티 세트별 접근 빈도 - 카페 공간 1회, 카페 공간 현황 1회		
모듈 내역			
READ 이벤트 : 이벤트 ID, 이벤트 제목, 시작 일자, 종료 일자, 이벤트 내용, 카페 ID READ 카페 공간: 카페 공간 ID, 카페 이름, 위치, 좌석수, 카페 설명 VIEW 이벤트 이벤트 ID, 이벤트 제목, 시작 일자, 종료 일자, 이벤트 내용, 카페 ID, 카페 이름 MESSAGE: 해당 이벤트가 존재 하지 않을 시, "이벤트가 존재하지 않습니다."			

모듈 명세서

모듈명	사이트 소개 글		
모듈ID	M8.1.1		
설명	등록된 한 이벤트 정보의 상세 정보 display		
관련정보	입력	출력	비고
		사이트 소개 - 환영 문구, 소개글, 로고 이미지, 설정 관련 문구	- 사이트에 대한 간략한 소개와 로고를 display
특성	수행 평균 빈도수/주기 : 20회/일 최대 빈도수 : 40회		
모듈 내역			
VIEW 사이트 소개 - 환영 문구, 소개 글, 로고 이미지, 설정 관련 문구			

DB 구현 내역서

Table schema : campus

```
MariaDB [db2017320233]> create table campus(  
-> campus_id int(10) not null auto_increment,  
-> campus_name varchar(40) not null,  
-> building varchar(40) not null,  
-> floor varchar(10) not null,  
-> campus_seat int(10) not null,  
-> campus_explain text not null,  
-> primary key(campus_id)  
-> )engine=innnoDB default charset=utf8;
```

Field	Type	Null	Key	Default	Extra
campus_id	int(10)	NO	PRI	NULL	auto_increment
campus_name	varchar(40)	NO		NULL	
building	varchar(40)	NO		NULL	
floor	varchar(10)	NO		NULL	
campus_seat	int(10)	NO		NULL	
campus_explain	text	NO		NULL	

Table data : campus

campus_id	campus_name	building	floor	campus_seat	campus_explain
1	링크존	정보관	1층	20	추워요

DB 구현 내역서

Table schema : campus_info

```
MariaDB [db2017320233]> create table campus_info(  
-> campus_info_id int(10) not null auto_increment,  
-> campus_info_title varchar(40) not null,  
-> campus_density text not null,  
-> campus_tempo text not null,  
-> campus_extra text not null,  
-> added_time datetime not null,  
-> campus_id int(10) not null,  
-> primary key(campus_info_id),  
-> foreign key(campus_id) references campus(campus_id)  
-> )ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=utf8;
```

```
MariaDB [db2017320233]> desc campus_info;
```

Field	Type	Null	Key	Default	Extra
campus_info_id	int(10)	NO	PRI	NULL	auto_increment
campus_info_title	varchar(40)	NO		NULL	
campus_density	text	NO		NULL	
campus_tempo	text	NO		NULL	
campus_extra	text	NO		NULL	
added_time	datetime	NO		NULL	
campus_id	int(10)	NO	MUL	NULL	

Table data : campus_info

```
MariaDB [db2017320233]> select * from campus_info;
```

campus_info_id	campus_info_title	campus_density	campus_tempo	campus_extra	added_time	campus_id
2	제발 예의 좀	거의 없어요	괜찮아요	다들 각자 먹은 음식물은 알아서 버립니다.!	2019-05-24 01:43:27	7

DB 구현 내역서

Table schema : cafe

```
MariaDB [db2017320233]> create table `cafe`(  
-> `cafe_id` int(10) not null auto_increment,  
-> `cafe_name` varchar(40) not null,  
-> `location` text not null,  
-> `cafe_seat` int(10) not null,  
-> `cafe_explain` text not null,  
-> primary key(`cafe_id`)  
-> )ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=utf8;
```

Field	Type	Null	Key	Default	Extra
cafe_id	int(10)	NO	PRI	NULL	auto_increment
cafe_name	varchar(40)	NO		NULL	
location	text	NO		NULL	
cafe_seat	int(10)	NO		NULL	
cafe_explain	text	NO		NULL	

Table data : cafe

cafe_id	cafe_name	location	cafe_seat	cafe_explain
1	아리카페	미디어관 1층	20	조명이 어둡다

DB 구현 내역서

Table schema : cafe_info

```
MariaDB [db2017320233]> create table cafe_info(  
-> cafe_info_id int(10) not null auto_increment,  
-> cafe_info_title varchar(40) not null,  
-> cafe_density text not null,  
-> cafe_tempo text not null,  
-> americano_price text not null,  
-> cafe_bgm text not null,  
-> cafe_extra text not null,  
-> added_time datetime not null,  
-> cafe_id int(10) not null,  
-> primary key(cafe_info_id),  
-> foreign key(cafe_id) references cafe(cafe_id)  
-> )ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=utf8;
```

Field	Type	Null	Key	Default	Extra
cafe_info_id	int(10)	NO	PRI	NULL	auto_increment
cafe_info_title	varchar(40)	NO		NULL	
cafe_density	text	NO		NULL	
cafe_tempo	text	NO		NULL	
americano_price	text	NO		NULL	
cafe_bgm	text	NO		NULL	
cafe_extra	text	NO		NULL	
added_time	datetime	NO		NULL	
cafe_id	int(10)	NO	MUL	NULL	

Table data : cafe_info

cafe_info_id	cafe_info_title	cafe_density	cafe_tempo	americano_price	cafe_bgm	cafe_extra	added_time	cafe_id
1	hell	전파 한 자리 남음	개더웁요~	3500원	더렉서 인들려요	전파 에어전도 부석하다...	2019-05-24 01:35:44	7
3	달애 날씨	거의 없어요	뽕 추웁요	3500원	hello-러라	흑연뽕 뽕 달고 달을 때 마다 달애 날씨 너무 심해요 ~	2019-05-24 01:50:00	10

DB 구현 내역서

Table schema : event

```
MariaDB [db2017320233]> create table `event`(  
  -> `event_id` int(10) not null auto_increment,  
  -> `event_title` text not null,  
  -> `start_date` date not null,  
  -> `finish_date` date not null,  
  -> `event_explain` text not null,  
  -> `cafe_id` int(10) not null,  
  -> primary key(`event_id`),  
  -> foreign key(`cafe_id`) references `cafe`(`cafe_id`)  
  -> )ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=utf8;
```

Field	Type	Null	Key	Default	Extra
event_id	int(10)	NO	PRI	NULL	auto_increment
event_title	text	NO		NULL	
start_date	date	NO		NULL	
finish_date	date	NO		NULL	
event_explain	text	NO		NULL	
cafe_id	int(10)	NO	MUL	NULL	

Table data : event

event_id	event_title	start_date	finish_date	event_explain	cafe_id
1	아메리카노 공짜	2019-05-20	2019-05-21	학생증을 제시하시면 아메리카노 공짜로 드려요	1

소스 코드 요약 설명서

Code	Module	Description
style.css	N/A	홈페이지의 스타일링 정보를 담고 있는 코드다.
config.php	N/A	데이터베이스 접속 정보(주소, 유저, 비밀번호)를 가진 코드다.
header,.php	N/A	페이지에서의 상단의 공통 부분과 관련한 코드다.
footer.php	N/A	페이지에서의 하단의 공통 부분과 관련한 코드다.
index.php	메인 페이지	메인 페이지와 관련한 코드다.
site_info.php	N/A	사이트를 소개하는 코드다.
util.php	N/A	공통적으로 사용되는 함수와 관련한 코드다.
search_list.php	통합 검색 조회	통합 검색 결과를 조회하여 보여주는 코드다.
campus_delete.php	교내 공간 정보 삭제	교내 공간 정보를 데이터베이스에서 삭제하고, 삭제하고자 하는 교내 공간과 관련된 교내 공간 현황 정보도 함께 삭제해주는 코드다.
campus_form.php	교내 공간 정보 입력	교내 공간 정보를 입력하거나 수정할 때 사용하는 등록서 양식(form)과 관련된 코드다.
campus_insert.php	교내 공간 정보 등록	새로 입력한 교내 공간 정보를 교내 공간 정보 데이터베이스에 추가해주는 코드다.
campus_list.php	교내 공간 정보 조회	교내 공간 정보 데이터베이스에 등록된 교내 공간 정보를 조회하여 목록으로 보여주는 코드다.
campus_sorted_list.php	교내 공간 정보 좌석순 내림차순 정렬 조회	교내 공간 정보를 좌석수가 많은 순서대로 정렬하여 조회하고 목록으로 보여주는 코드다.
campus_modify.php	교내 공간 정보 수정	이미 등록되어 있는 교내 공간 정보를 수정하여 데이터베이스에 업데이트 시켜주는 코드다.
campus_view.php	교내 공간 정보 상세 보기	한 교내 공간의 상세 정보를 보며 주는 코드다.

소스 코드 요약 설명서

Code	Module	Description
campus_info_delete.php	교내 공간 현황 정보 삭제	교내 공간 현황 정보를 데이터베이스에서 삭제하는 코드다.
campus_info_form.php	교내 공간 현황 정보 입력	교내 공간 현황 정보를 등록하거나 수정할 때 사용하는 등록서 양식(form)과 관련한 코드다.
campus_info_insert.php	교내 공간 현황 정보 등록	새로 입력한 교내 공간 현황 정보를 교내 공간 현황 정보 데이터베이스에 추가해주는 코드다.
campus_info_list.php	교내 공간 현황 정보 조회	교내 공간 현황 정보 데이터베이스에 등록된 교내 공간 현황 정보를 조회하여 목록으로 보여주는 코드다.
campus_info_modify.php	교내 공간 현황 정보 수정	이미 등록되어 있는 교내 공간 현황 정보를 수정하여 데이터베이스에 업데이트 시켜주는 코드다.
campus_info_view.php	교내 공간 현황 정보 상세 보기	한 교내 공간 현황 정보의 상세 정보를 보여 주는 코드다.
cafe_delete.php	카페 공간 정보 삭제	카페 공간 정보를 데이터베이스에서 삭제하는 코드다.
cafe_form.php	카페 공간 정보 입력	카페 공간 정보를 등록하거나 수정할 때 사용하는 등록서 양식(form)과 관련한 코드다.
cafe_insert.php	카페 공간 정보 등록	새로 입력한 카페 공간 정보를 카페 공간 정보 데이터베이스에 추가해주는 코드다.
cafe_list.php	카페 공간 정보 조회	카페 공간 정보 데이터베이스에 등록된 카페 공간 정보를 조회하여 목록으로 보여주는 코드다.
cafe_sorted_list.php	카페 공간 정보 좌석순 내림차순 정렬 조회	카페 공간 정보를 좌석수가 많은 순서대로 정렬하여 조회하고 목록으로 보여주는 코드다.
cafe_modify.php	카페 공간 정보 수정	이미 등록되어 있는 카페 공간 정보를 수정하여 데이터베이스에 업데이트 시켜주는 코드다.
cafe_view.php	카페 공간 정보 상세 보기	한 카페 공간 정보의 상세 정보를 보여 주는 코드다.
cafe_info_delete.php	카페 공간 현황 정보 삭제	카페 공간 현황 정보를 데이터베이스에서 삭제하는 코드다.
cafe_info_form.php	카페 공간 현황 정보 입력	카페 공간 현황 정보를 등록하거나 수정할 때 사용하는 등록서 양식(form)과 관련한 코드다.

소스 코드 요약 설명서

Code	Module	Description
cafe_info_insert.php	카페 공간 현황 정보 등록	새로 입력한 카페 공간 현황 정보를 카페 공간 현황 정보 데이터베이스에 추가해주는 코드다.
cafe_info_list.php	카페 공간 현황 정보 조회	카페 공간 현황 정보 데이터베이스에 등록된 카페 공간 현황 정보를 조회하여 목록으로 보여주는 코드다.
cafe_info_modify.php	카페 공간 현황 정보 수정	이미 등록되어 있는 카페 공간 현황 정보를 수정하여 데이터베이스에 업데이트 시켜주는 코드다.
cafe_info_view.php	카페 공간 현황 정보 상세 보기	한 카페 공간 현황 정보의 상세 정보를 보여 주는 코드다.
event_delete.php	이벤트 정보 삭제	이벤트 정보를 데이터베이스에서 삭제하는 코드다.
event_form.php	이벤트 정보 입력	이벤트 정보를 등록하거나 수정할 때 사용하는 등록서 양식(form)과 관련한 코드다.
event_insert.php	이벤트 정보 등록	새로 입력한 이벤트 정보를 이벤트 정보 데이터베이스에 추가해주는 코드다.
event_list.php	이벤트 정보 조회	이벤트 정보 데이터베이스에 등록된 이벤트 정보를 조회하여 목록으로 보여주는 코드다.
event_modify.php	이벤트 정보 수정	이미 등록되어 있는 이벤트 정보를 수정하여 데이터베이스에 업데이트 시켜주는 코드다.
event_view.php	이벤트 정보 상세 보기	한 이벤트 정보의 상세 정보를 보여 주는 코드다.

끝입니다. 고맙습니다:)