Project Subject : 개발자 스터디 플랫폼 (COME-IT)

COME-IT

Team. SYS TEAM

목차

01.	시작하는 말	2p
02.	프로젝트 기안서	3p
03.	기획안	4p
04.	스토리보드	9p
05.	테이블 명세서	13p
06.	파일구조도	19p
07.	기술 문서	22p
08.	배경지식	29p
09.	구현 화면	32p
10.	WBS	33p
11.	맺음말	34p

시작하는 말

Computer programing이 필수 교과 과목이 된 요즘, 앞으로 더 많은 사람들이 프로그래밍과 관련된 직종에 종사하게 될 것입니다. 개발자들은 새로운 기술을 받아들이기 위해 노력하지만, 방대한 정보량과 넓은 공부 범위로 인해 방향을 잡기 어려워합니다.

SYS Team 또한, 개발자가 되기 위해 해당 교육과정을 수강하게 되었습니다. 저희 반 강사님께서는 혼자서 공부하기 보다 서로의 코드와 정보를 공유할 수 있는 환경을 만들어 주셨습니다. 처음엔 이러한 환경이 어색했지만 시간이 지날수록 저희는 어려움을 함께 공유하고 도움을 주는 생활에 익숙해졌고, 반 친구들 모두가 큰 발전을 하여 수료를 할 수 있었습니다. 이러한 경험을 통해 따로 학원을 다니지 않거나 독학을 하는 사람들이 스터디 모임을 하면서 함께 발전해 나갔으면 좋겠다는 생각이 들어 COME-IT 사이트를 만들게 되었습니다.

IT 종사자들을 위한 서비스를 기획부터 개발까지 실제로 구현해낼 수 있던 이번 프로젝트가 저희의 첫 프로젝트가 되어 매우 의미있었습니다. 이 경험을 통해 개발자로서의 길에 한발짝 더 다가갈 수 있을 것이라 믿습니다.

프로젝트 기안서

프로젝트 명	COME-IT	팀 명	SYS
과정명	자바기반 융합형 SW 개발자 양성과정	프로젝트 담당교수	김호진
프로젝트 기간	2020-07-01 ~ 2020-07-31	작성일	2020-07-01

팀장	김혜지	팀원	송수진, 신재민, 장기혜, 최호석
프로젝트 주제	웹을 활용한 IT 계열 스터디 모임 및 소규모 강의 서비스		
프로젝트 목표	IT 분야가 빠르게 성장함에 따라 사람들의 관심도가 높아지고 있다. IT 분야의 종사자들은, 업계 특성상 새로운 기술을 받아들이기 위해 항상 공부하며 발전하고자 노력한다. 따라서, 개발자들이 하나의 플랫폼 안에서 더욱더 쉽게 스터디 모임 및 지식공유를 할 수 있는 사이트를 제작하는 것이 궁극적인 목표이다.		
사용 기술	Java, Javascript, CSS, Jquery, Ajax, Oracle, Spring Framework, MyBatis, XML, Kakao Map API, Google chart API, 아임포트 결제API, Bootstrap		
구현 내용	**스터디** - 일반 회원 가입, 스터디 개설, 스터디 참가 후 모임 활동 관리 **강의** - 사이트 내에서 자격을 갖춘 일반회원에게 강사 활동 권한 제공 - 수강한 학생들의 강사 평가 등록 - 강사와 수강생들 간의 공지 사항 관리 및 모임 장소 공유 기능 제공 - 아임포트 결제 API를 통한 카드 모듈 결제 기능 **공간** - 공간을 제공할 수 있는 업체의 회원 가입 - Kakao Map API를 활용한 업체의 공간 등록 - 모임 장소를 필요로 하는 스터디 및 강의를 위한 업체 예약 기능 제공 - Google chart API를 활용한 공간 평가 통계/분석		

	관리자 - 회원 관리, 업체 승인 및 공간 등록 관리, 환불 관리, 신고 관리 등 사이트의 전반적인 관리 기능 제공
기대효과	- 스터디 모임 활동을 통해 지식과 정보를 공유하면서 개발자로서 발전할 수 있도록 도와준다. - 전문 교육인이 아니더라도 사이트를 통해 얻은 신뢰 지수(매너연필)를 바탕으로 강사로서 부가 수익을 창출할 수 있으며, 수강생은 더욱 안전하고 보장된 강사에게 콘텐츠를 제공받을 수 있다. - 업체는 정확한 타겟층이 있는 본 사이트를 통해 자신의 공간을 효과적으로 홍보할 수 있으며, 이용자들은 본 서비스를 통해 하나의 플랫폼 안에서 보다 더 편리하게 예약할 수 있다.

기획안

기능	일반회원		업체	비회원	관리자
	일반	강사			
회원가입				●	
로그인 및 아이디/비밀번호 찾기	●	●	●		
스터디 개설 및 참가, 강의 참가	●	●			
강의 개설		●			
공간 등록			◎		
공간 예약	●	●			
사이트 관리					●

*** ● : 자동권한부여 / ◎ : 관리자승인시 가능 / 공란 : 권한부여불가**

※ 총 39 페이지 중 5 페이지 첨부

[스터디]

1. **공통**

- 현재 참여 가능한 스터디 목록이 최신 개설 순으로 제공된다.
- 스터디방을 개설할 수 있다.
- 스터디방 개설 시 제목, 세부 카테고리, 최대 인원수, 모임 기간, 활동 지역, 레벨, 시작 날짜, 모임 지정 요일, 비밀방 설정 여부를 필수로 입력해야 하며, 상세 설명 및 대표 이미지, 신분은 선택적으로 입력할 수 있다.
- 스터디방의 목록을 검색 및 필터 설정을 통해 확인할 수 있다.
- 스터디방 개설 시 등록된 정보 중 대표 이미지, 제목, 세부 키워드, 시작 날짜, 종료 날짜, 기간, 지역, 인원수, 레벨, 비밀방 여부를 확인할 수 있다.
- 스터디방 상세 페이지에서 제목, 활동 지역, 레벨, 시작 날짜, 종료 날짜, 모임 지정 요일, 상세 설명을 확인할 수 있다.
- 스터디방 상세 페이지에서 참가 중인 팀원들의 정보를 확인할 수 있다. 이때 확인할 수 있는 정보는 이름, 매너연필, 신분, 관심 키워드, 자기소개, 참여 중인 스터디 목록이다.
- 스터디의 목록과 맞지 않는 게시글은 목록에서 삭제되며, 시작 전에는 게시자에게 페널티가 부과되며 시작 후에는 방에 참가 중인 모든 인원에게 페널티가 부과된다.
- 스터디가 시작(COMMIT)된 후 1주일 안에 퇴장 시 페널티를 받지 않는다.
- 공지사항, 산출물, 모임 날짜, 모임 장소, 캘린더 게시판의 리스트들을 확인할 수 있다.
- 산출물 게시판에 글을 등록할 수 있다.
- 캘린더에 일정을 기록할 수 있다.
- 공지사항 게시글에 댓글을 달 수 있다.
- 자신의 게시글을 수정 및 삭제할 수 있다.
- 스터디가 종료된 후 총 모임의 60% 이상 참석한 사람에게 평가 자격이 주어진다.
- 평가 항목은 성실, 포용, 리더십, 실력, 의사소통이며 각 항목의 점수는 10점 만점이다. 평가 내역의 평균 점수만큼 매너연필의 cm를 올려준다.

2. **스터디장**

- 스터디장은 등록된 스터디방의 상세 설명 정보를 수정할 수 있다.
- 스터디장은 시작 전에 스터디원을 방출할 수 있으며, 방을 폐쇄할 수 있다.
- 스터디장은 시작 후에는 퇴장이 불가능하며, 다른 스터디원에게 위임 후 퇴장할 수 있다.
- 시작일 전까지 COMMIT 버튼을 누르지 않으면 스터디방은 삭제된다.
- 공지사항, 모임 날짜, 모임 장소 게시판에 글을 등록할 수 있다.

3. **스터디원**

- 스터디방에 참가할 수 있다.
- 스터디방을 퇴장할 수 있다.
- 모임 날짜에 대한 출석 여부를 선택할 수 있으며, 기본값은 불참이다.

[강의]

1. **공통**

- 매너연필이 85cm 이상인 회원은 회원 [마이페이지>강사] 에서 강사로 등록할 수 있다.
- 강사회원은 강의를 진행하며 수익을 얻을 수 있다.
- 강의 목록 페이지에서 개설 중인 강의 목록을 최신순으로 확인할 수 있다.
- 강의를 제목, 기술 키워드, 강사 이름으로 검색할 수 있고, 지역으로 필터링하여 자신에게 맞는 강의를 찾을 수 있다.
- 수강하고 싶은 강의에 대한 수강 신청을 할 수 있다.

2. **강사 회원**

- 강사 회원은 강의 목록 페이지에서 강의 개설 버튼을 클릭하여 강의를 개설할 수 있다.
- 강의를 개설하고 강의 상세페이지에서 공지사항, 모임 날짜, 모임 장소, 강의 관리, 피드백 탭에 접근할 수 있다.
- 공지사항 탭을 통하여 강의를 수강하고 있는 회원들에게 공지사항을 전달할 수 있다.

- 모임 날짜 정하기 탭을 통하여 모임 일시, 모임 장소를 수강 회원들에게 전달할 수 있고, 수강회원들의 참여 여부를 입력받을 수 있다.
- 모임 장소 정하기 탭을 통하여 업체 회원이 등록한 공간 리스트를 제공 받을 수 있고, 원하는 모임 공간을 예약할 수 있다.
- 강의 관리 탭을 통하여 강의 수강생 및 수익 조회를 할 수 있다. 강의 수강생 메뉴에서는 현재 강의를 수강하고 있는 회원의 정보를 볼 수 있다. 수익 조회 메뉴에서는 강의 결제 및 환불 내역을 확인할 수 있다.
- 피드백 탭을 통하여 강사 회원에 대한 별점 및 평가 내용을 확인할 수 있다.
- 강의 정보를 수정하거나 강의를 삭제할 수 있다. 단, 수강하고 있는 회원이 있을 경우 강의 삭제가 불가능하다.
- 강의가 모두 종료된 후 강사회원에게 수강료가 지급된다.

3. 수강 회원

- 강의 상세페이지에서 수강 신청 버튼을 클릭하여 결제한 회원은 강의를 수강할 수 있다.
- 강의 상세 페이지의 공지사항, 모임 날짜 정하기, 모임 장소 정하기, 피드백 탭에 접근할 수 있다.
- 공지사항 탭을 통하여 강사 회원이 올린 강의에 대한 공지사항을 확인하고 댓글을 남길 수 있다.
- 모임 날짜 정하기 탭에서 강사 회원이 등록해 놓은 모임 날짜 게시글을 통하여 정보를 확인하고 참석 여부를 선택할 수 있다.
- 모임 장소 정하기 탭에서 강사 회원이 예약 한 모임 공간에 대한 정보를 확인할 수 있다.
- 강의를 모두 수강한 회원에 한하여 강사에 대한 평점과 평가를 남길 수 있는 권한이 주어진다.
- 강의 수강 중에 강의에 대한 환불 신청을 할 수 있다.

[회원]

1. **공통**
   - 마이페이지는 일반 회원, 강사 회원 두 개의 탭으로 나누어져 있으며, 자신의 프로필을 확인할 수 있다.
   - 이름, 아이디, 신분, 관심 과목, 이메일, 전화번호, 지역, 본인 소개, 참여 이력, 페널티가 보여진다.

2. **일반 회원**
   - 수강 하고 있는 강의가 있을 경우 환불을 신청할 수 있다.
   - 진행 중인 스터디, 종료된 스터디의 목록을 볼 수 있으며, 클릭 시 해당 스터디의 상세 페이지로 이동한다.
   - 공간 예약하기 영역에서 자신이 예약한 공간 리스트를 볼 수 있으며, 예약을 취소할 수 있다.
   - 자신의 프로필을 수정할 수 있다.

3. **강사 회원**
   - 강사 회원 탭은 강사 자격을 부여받았을 때만 접근할 수 있다.
   - 강사 프로필, 나의 강의, 수익 관리 항목을 확인할 수 있다.
   - 자신의 강의 목록 클릭 시 해당 강의의 상세 페이지로 이동한다.
   - 강사의 프로필을 수정할 수 있다.

[업체]

1. **공통**
   - 공간 리스트 페이지에서 등록된 업체 정보를 확인할 수 있다.
   - 리스트에서 확인할 수 있는 공간 정보는 업체명, 업체 한 줄 소개, 지역, 세부지역, 업체 유형(카페/스터디 카페), 영업 종료 시간, 최대 이용 가능 시간, 상호명, 업체 태그, 등록된 피드백 수이다.
   - 검색 기능을 통해 업체를 검색할 수 있다.
   - 지역과 세부지역을 선택하여 지역별 업체 공간 정보를 확인할 수 있다.
   - 공간 리스트 페이지에서 원하는 공간을 클릭하여 상세 페이지로 들어갈 수 있다.

- 공간 상세 페이지에서 등록된 공간에 대한 상세 정보와 피드백을 확인할 수 있다.
- 사용자는 업체 상세페이지에서 예약하기 버튼을 클릭해 해당 공간에 예약 요청을 할 수 있다.
- 예약하기 기능은 스터디장과 강사만 가능하다.
- 공간 예약은 업체의 상황에 따라 승인 또는 거부될 수 있다.
- 모임 공간을 예약하고 이용한 회원은 해당 공간에 대한 피드백을 남길 수 있다.

2. 업체 회원

- 업체 회원으로 가입할 수 있다.
- 업체 회원은 모임 공간을 사이트에 등록할 수 있다.
- 공간 등록 신청 시 사업자 등록증이 필요하다.
- 관리자가 공간 등록 신청을 승인해주면 업체가 최종적으로 사이트에 등록되고 공간 목록 페이지에 노출된다.

3. 업체 회원 마이페이지

- 등록한 공간 정보에 대한 수정이 가능하다.
- 마이페이지 안에서 자신이 등록한 공간 상세 페이지로 이동이 가능하다.
- 새로운 업체를 추가할 수 있다.
- 자신이 등록한 공간에 대한 피드백을 확인할 수 있다.
- 똑같은 업체는 한 번 이상 등록할 수 없다. 이는 등록된 사업자 번호를 통해 확인한다.
- 공간에 대한 예약을 요청한 사용자의 이름, 예약일, 이용요청 시간, 인원, 요청한 날을 확인할 수 있다.
- 요청을 거부할 경우 거부 사유를 입력할 수 있다.
- 예약 요청을 24시간 안에 처리하지 않으면 자동으로 거부된다.
- 예약 요청 내역을 확인할 수 있다.

[로그인 / 회원가입]

1. **공통**

- 일반 회원 또는 업체 회원으로 가입할 수 있다.
- 중복된 아이디와 전화번호를 입력할 수 없다.
- 휴대전화를 통한 문자 인증 시 회원가입을 할 수 있다.
- 지역은 도와 시/군까지 구분하여 입력할 수 있다.
- 패스워드는 영문, 숫자, 특수문자 3가지 이상 10~20자 조합으로 입력해야 한다.
- 로그인 페이지에서 문자 인증을 통해 아이디와 패스워드를 찾을 수 있다.

2. **일반 회원**

- 회원 가입 시 아이디, 패스워드, 이름, 이메일, 신분, 지역, 전화번호, 관심 키워드를 필수로 입력해야 하며, 프로필 이미지와 본인 소개를 선택적으로 입력할 수 있다.
- 가입자의 신분은 학생, 취업준비생, 재직자로 구분한다.

3. **업체 회원**

- 회원 가입 시 아이디, 패스워드, 실명, 이메일, 전화번호를 필수로 입력해야 한다.
- 업체의 유형은 카페와 스터디 카페로 구분한다.

[관리자]

1. **관리자 등록**
   - 최고 관리자 계정은 관리자를 추가로 등록하거나 삭제할 수 있다.
   - 등록된 관리자는 등록과 동시에 사원 번호를 부여받게 된다.

2. **업체 관리**
   - 업체 이용자들이 사이트에 등록한 사업자 등록증을 조회할 수 있다.
   - 신규 등록된 업체의 사업자 등록증을 확인할 수 있고 승인 및 거부를 할 수 있다.

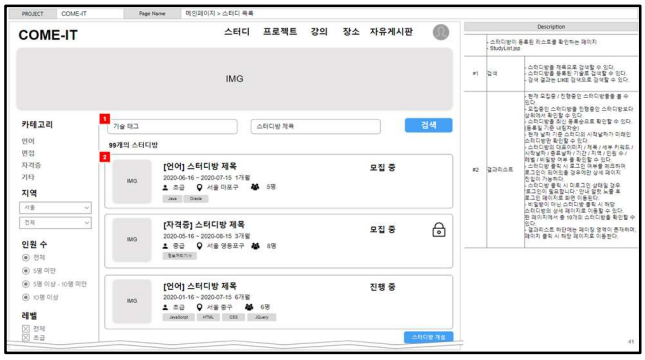
3. **회원 관리**
   - 사이트에 가입한 업체 회원들의 정보를 확인할 수 있다.
   - 사이트에 가입한 일반 회원들의 정보를 확인할 수 있다.
   - 사이트에 가입한 강사 회원들의 정보를 확인할 수 있다.
   - 강의에 대한 환불 요청을 확인할 수 있다.
   - 강의 금액에 대한 정산 요청 및 처리를 할 수 있다.

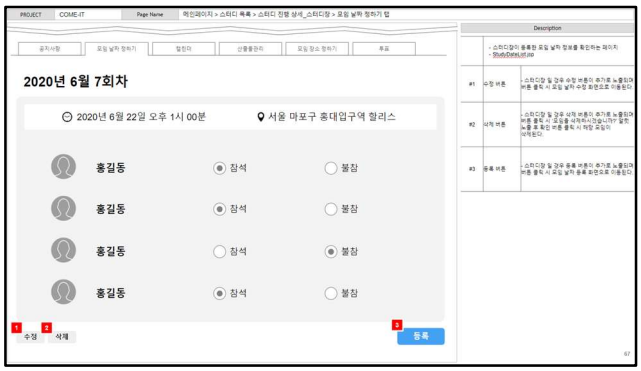
4. **신고 관리**
   - 모든 게시판 내에서 해당 게시판 성격과 맞지 않거나 불순한 게시물 발견 시 신고할 수 있다. 관리자는 이를 확인하고 신고 처리를 할 수 있다.

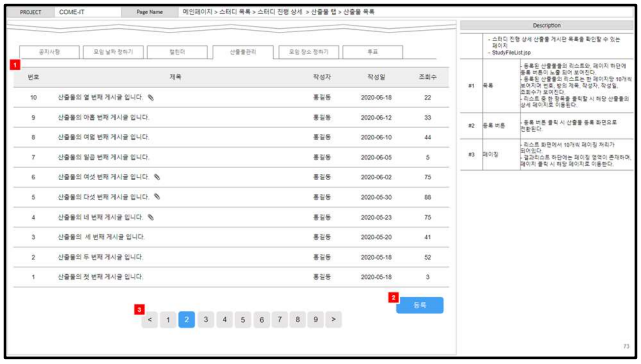
스토리보드

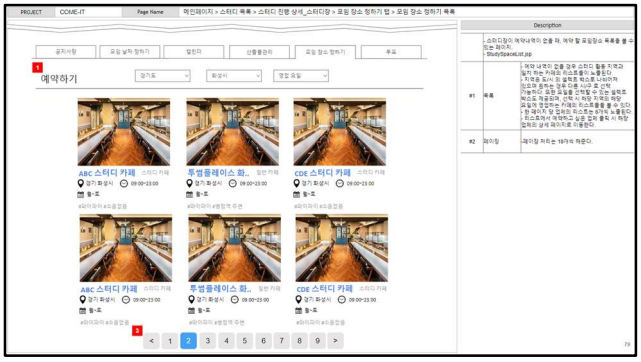
※ 총 228 페이지 중 32 페이지 첨부

[스터디]

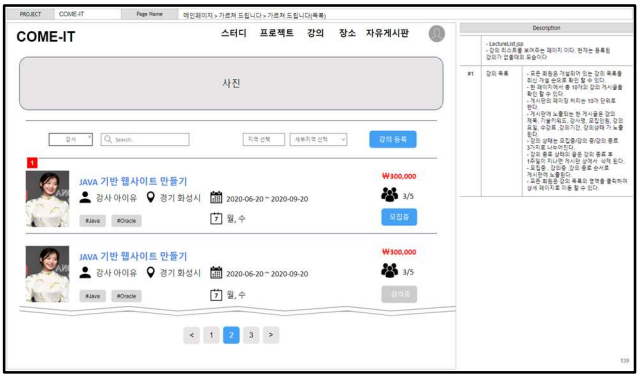




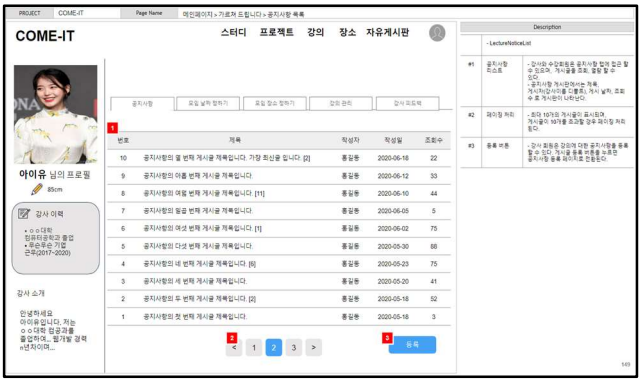


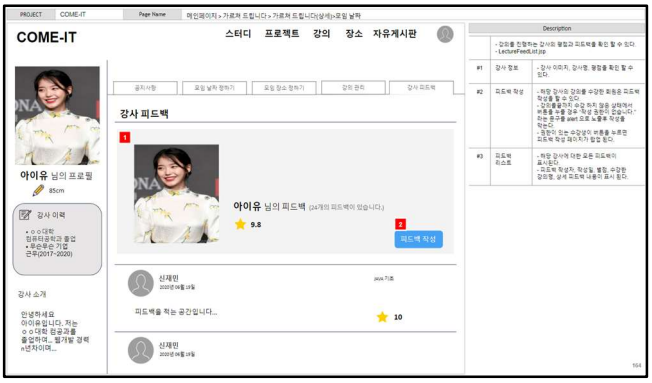


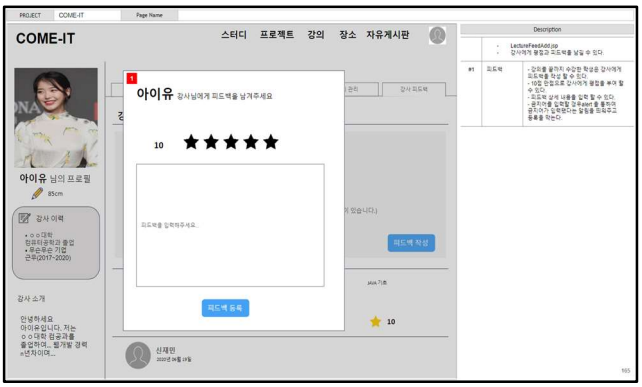
[강의]


COME-IT
스터디 프로젝트 강의 장소 자유게시판
사진
강의 등록
JAVA 기반 웹사이트 만들기
₩300,000
강사 아이유
경기 화성시
2020-06-20 ~ 2020-09-20
3/5
월, 수
모집중

COME-IT
스터디 프로젝트 강의 장소 자유게시판
강의 소개
강의 정보
JAVA 기반 웹사이트 만들기
경기 화성시
2020-06-20 ~ 2020-09-20
월, 수
오후 7시 ~ 오후 9시
강의 수정
강의 삭제


COME-IT
스터디 프로젝트 강의 장소 자유게시판
아이유 님의 프로필
등록


COME-IT
스터디 프로젝트 강의 장소 자유게시판
강사 피드백
아이유 님의 프로필
아이유 님의 피드백
피드백 작성


COME-IT
스터디 프로젝트 강의 장소 자유게시판
아이유 강사님에게 피드백을 남겨주세요
피드백 등록

COME-IT
스터디 프로젝트 강의 장소 자유게시판
강의 소개
아이유 님의 프로필
수강중

COME-IT
스터디 프로젝트 강의 장소 자유게시판
강사명 : 아이유
이력사항 :
본인소개 :
프로필 수정
강의 조회 >
강의코드 강의 상태 강의명
A0001 준비중 자바기초 강의삭제
A0001 강의 종료 오라클 기초 강의삭제
A0001 강의 종료 c언어 기초 강의삭제
A0001 강의 종료 오라클 고급 강의삭제
A0001 강의 종료 자바 고급 강의삭제

COME-IT
스터디 프로젝트 강의 장소 자유게시판
강의 조회 >
강의명
Search...
검색
강의코드 강의명 강의상태 시작일 종료일 삭제
A0001 자바 모집중 20/07/01 20/10/01 강의삭제
A0002 오라클 진행중 20/06/23 20/09/23 강의삭제
A0003 자바 고급 진행중 20/04/30 20/07/30 강의삭제
A0004 자바고급 종료 19/07/01 19/10/01 강의삭제
A0005 자바 고급 종료 19/04/01 19/05/01 강의삭제

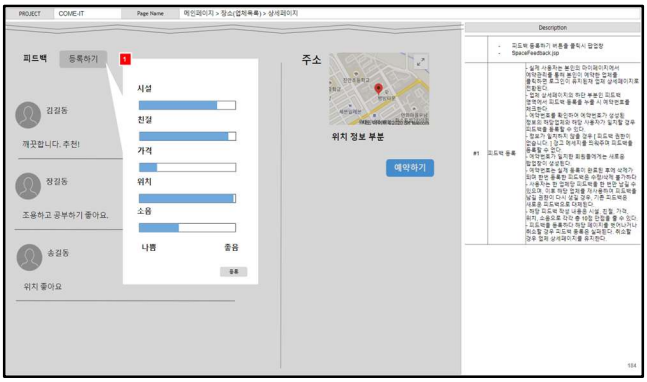
[공간]

COME-IT
스터디 프로젝트 강의 장소 자유게시판
IMG
#태그1 #태그2 #태그3
스터디카페
한줄소개
길동이의 가게 입니다.
상세소개
길동이의 가게 입니다.
예약시 주의사항
예약시 조심해주세요.
시설 안내
업체명
길동이 가게
상호명
(주)길동
대표자명
홍길동
전화번호
010-2222-2222
영업 정보
영업 시간: 오후 1시~9시
최대 이용 시간: 3시간
신고

COME-IT
스터디 프로젝트 강의 장소 자유게시판
IMG
업체 유형
카페
스터디 카페
공간 등록
검색
업체 회원일
경우에만 활성화
56개의 공간
지역
업체명
업체명

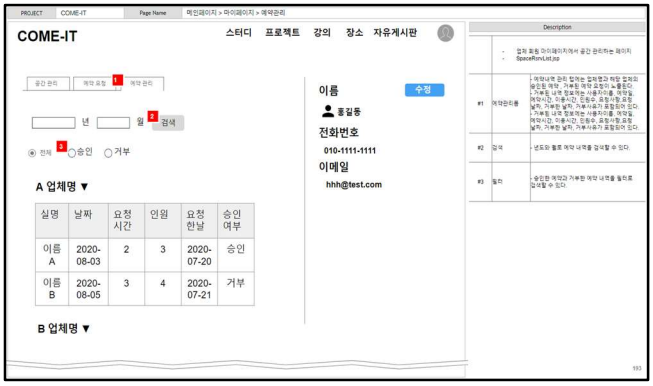
대표이미지
등록하기
IMG
상세이미지
위치등록
업체 전화번호
대표자명
상호명

피트백
등록하기
Feedback
번호 시설 친절 가격 위치 소음
1 8 7 5 10 8
2 9 4 6 9 6
3 7 8 7 8 4
4 6 4 6 8 4
주소
위치 정보 부분
예약하기


피트백
등록하기
김길동
깨끗합니다. 추천!
장길동
조용하고 공부하기 좋아요.
송길동
위치 좋아요
시설
친절
가격
위치
소음
나쁨
좋음
주소
위치 정보 부분
예약하기

COME-IT
스터디 프로젝트 강의 장소 자유게시판
공간등록
A 업체명
IMG
업체명
스터디 카페
서울 마포구
수정
삭제
피트백 입력 96명
이름
수정
홍길동
아이디
길동12
전화번호
010-1111-1111
이메일
hhh@test.com
탈퇴하려가기

COME-IT
스터디 프로젝트 강의 장소 자유게시판
A 업체명
실명 날짜 요청 시간 인원 요청 한날 승인 여부
이름 A 2020-08-03 2 3 2020-07-20 승인 거부
이름 B 2020-08-05 3 4 2020-07-21 승인 거부
B 업체명
이름
수정
홍길동
아이디
길동12
전화번호
010-1111-1111
이메일
hhh@test.com


COME-IT
스터디 프로젝트 강의 장소 자유게시판
년 월 검색
전체 승인 거부
A 업체명
실명 날짜 요청 시간 인원 요청 한날 승인 여부
이름 A 2020-08-03 2 3 2020-07-20 승인
이름 B 2020-08-05 3 4 2020-07-21 거부
B 업체명
이름
수정
홍길동
전화번호
010-1111-1111
이메일
hhh@test.com

[공통]

PROJECT
COME-IT
Page Name
로그인 > 회원 로그인
회원
업체
관리자
ID
PWD
로그인
회원가입
Description

PROJECT
COME-IT
Page Name
메인페이지-로그인 x
COME-IT
스터디
프로젝트
강의
장소
자유게시판
come-it 어필 문구
#최신 스터디
스터디방 제목
#최신 프로젝트
프로젝트 제목
문의하기
Description

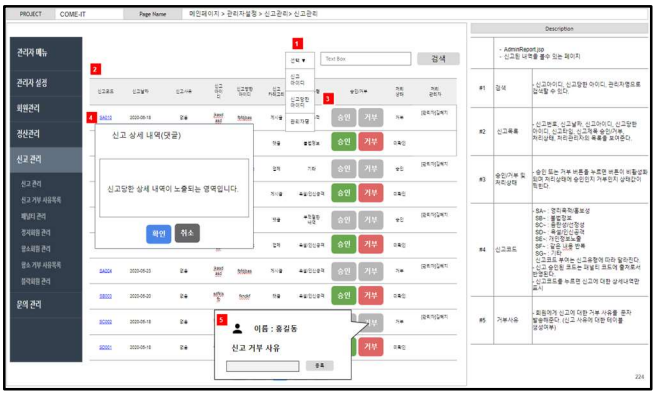
PROJECT
COME-IT
Page Name
메인페이지 > 회원 마이페이지
COME-IT
스터디
프로젝트
강의
장소
자유게시판
마이페이지
로그아웃
회원
강사
이름
홍길동
아이디
h_gildong777
한 줄 소개
등록된 한 줄 소개가 노출되는 영역입니다.
매너 연필
55cm
신분
취업준비생
관심과목
Java
Oracle
JavaScript
HTML
이메일
hgd@naver.com
전화번호
010-2222-3333
지역
서울시 마포구
패널티
옐로카드 1개
프로필 수정
찾여 스터디
찾여 프로젝트
Description

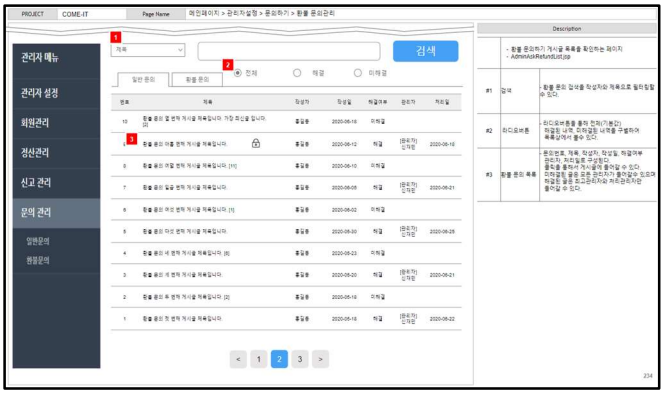
PROJECT
COME-IT
Page Name
메인페이지 > 회원 마이페이지
참여 스터디 >
스터디 명
진행 상태
참여 프로젝트 >
프로젝트 명
진행 상태
수강 내역 >
강의 명
진행 상태
강의 금액
환불신청
Description

[관리자]

관리자 메뉴
관리자 설정
회원관리
정산관리
신고 관리
문의 관리
검색
등록
수정
삭제

업체 관리 상세
사업자등록 번호
사업자등록증 확인
업체 유형
업체 한줄 소개
업체 상세 소개
승인
거부


관리자 메뉴
관리자 설정
회원관리
정산관리
신고 관리
문의 관리
검색
신고 상세 내역(댓글)
신고당한 상세 내역이 노출되는 영역입니다.
확인
취소
이름 : 홍길동
신고 거부 사유


관리자 메뉴
관리자 설정
회원관리
정산관리
신고 관리
문의 관리
검색

테이블 명세서

※ 총 141 개의 테이블 중 28 개의 테이블 첨부

[일반 회원]

엔티티 타입명	일반 회원 가입						
테이블명	TBL_MEM_JOIN						
테이블 설명	사용자가 회원가입을 통해 개인회원으로 등록한다.						
번호	컬럼명	속성명	도메인	데이터타입	NULL여부	기본값	KEY
1	MEM_ID	회원 아이디	N/A	VARCHAR2(20)	Not Null		PK
2	MEM_CD	개인 회원 코드	N/A	VARCHAR2(20)	Not Null		FK
3	IDNTT_CD	신분 코드	N/A	VARCHAR2(20)	Not Null		FK
4	NAME	실명	N/A	VARCHAR2(30)	Not Null		
5	EMAIL	이메일	N/A	VARCHAR2(50)	Not Null		
6	TEL	전화번호	N/A	VARCHAR2(50)	Not Null		
7	PWD	비밀번호	N/A	VARCHAR2(30)	Not Null		
8	JOINDATE	가입일	N/A	DATE	Not Null	SYSDATE	

엔티티 타입명	개인 회원 코드 발급						
테이블명	TBL_MEM_CD						
테이블 설명	개인회원 가입완료와 동시에 개인회원의 코드가 발급된다.						
번호	컬럼명	속성명	도메인	데이터타입	NULL여부	기본값	KEY
1	MEM_CD	개인 회원 코드	N/A	VARCHAR2(20)	Not Null		PK
2	ISNC_DATE	발급일	N/A	DATE	Not Null	SYSDATE	

엔티티 타입명	회원 관심 키워드						
테이블명	TBL_MEM_INT_TAG						
테이블 설명	회원가입 시 회원이 선택한 관심 키워드이다.						
번호	컬럼명	속성명	도메인	데이터타입	NULL여부	기본값	KEY
1	MEM_INT_TAG_CD	회원 관심 키워드 코드	N/A	VARCHAR2(20)	Not Null		PK
2	MEM_CD	개인 회원 코드	N/A	VARCHAR2(20)	Not Null		FK
3	INT_TAG_CD	관심 키워드 코드	N/A	VARCHAR2(20)	Not Null		FK

엔티티 타입명	회원 관심 기타 키워드						
테이블명	TBL_MEM_INT_ETC_TAG						
테이블 설명	회원가입 시 회원이 입력하는 기타 관심 키워드이다.						
번호	컬럼명	속성명	도메인	데이터타입	NULL여부	기본값	KEY
1	MEM_INT_ETC_TAG_CD	회원 관심 기타 키워드 코드	N/A	VARCHAR2(20)	Not Null		PK
2	MEM_CD	개인 회원 코드	N/A	VARCHAR2(20)	Not Null		FK
3	ETC_TAG	기타 키워드 명	N/A	VARCHAR2(30)	Not Null		

엔티티 타입명	자유 게시판 등록						
테이블명	TBL_FREEBOD						
테이블 설명	자유게시판에 글을 등록한다.						
번호	컬럼명	속성명	도메인	데이터타입	NULL여부	기본값	KEY
1	FREEBOD_CD	자유 게시판 등록 코드	N/A	VARCHAR2(20)	Not Null		PK
2	FREEBOD_CD2	자유 게시판 등록 코드2	N/A	VARCHAR2(20)	Not Null		FK
3	MEM_CD	개인 회원 코드	N/A	VARCHAR2(20)	Not Null		FK
4	FREEBOD_CAT_TYPE_CD	자유게시판 카테고리 유형 코드	N/A	VARCHAR2(20)	Not Null		FK
5	TITLE	제목	N/A	VARCHAR2(500)	Not Null		
6	CONTENT	내용	N/A	VARCHAR2(4000)	Not Null		
7	CRT_DATE	등록일	N/A	DATE	Not Null	SYSDATE	
8	HITS	조회수	N/A	NUMBER	Not Null	0	
9	DEL_DATE	삭제일	N/A	DATE			

[업체 회원]

엔티티 타입명	업체 회원 가입						
테이블명	TBL_SPA_JOIN						
테이블 설명	사용자가 회원가입을 통해 업체회원으로 등록한다.						
번호	컬럼명	속성명	도메인	데이터타입	NULL여부	기본값	KEY
1	SPA_ID	업체 아이디	N/A	VARCHAR2(20)	Not Null		PK
2	SPA_CD	업체 회원 코드 발급	N/A	VARCHAR2(20)	Not Null		FK
3	EMAIL	이메일	N/A	VARCHAR2(50)	Not Null		
4	NAME	실명	N/A	VARCHAR2(30)	Not Null		
5	TEL	전화번호	N/A	VARCHAR2(50)	Not Null		
6	PWD	비밀번호	N/A	VARCHAR2(30)	Not Null		
7	JOIN_DATE	가입일	N/A	DATE	Not Null	SYSDATE	

엔티티 타입명	업체 회원 코드 발급						
테이블명	TBL_SPA_CD						
테이블 설명	업체회원 가입완료와 동시에 업체회원 코드를 발급한다.						
번호	컬럼명	속성명	도메인	데이터타입	NULL여부	기본값	KEY
1	SPA_CD	업체 회원 코드 발급	N/A	VARCHAR2(20)	Not Null		PK
2	ISNC_DATE	발급일	N/A	DATE	Not Null	SYSDATE	

엔티티 타입명	공간 등록 요청						
테이블명	TBL_SPA_REQ						
테이블 설명	업체회원이 자신의 사업장을 사이트에 등록 요청한다.						
번호	컬럼명	속성명	도메인	데이터타입	NULL여부	기본값	KEY
1	SPA_REQ_CD	공간 등록 요청 코드	N/A	VARCHAR2(20)	Not Null		PK
2	SPA_CD	업체 회원 코드 발급	N/A	VARCHAR2(20)	Not Null		FK
3	SPA_TYPE_CD	업체유형 코드	N/A	VARCHAR2(20)	Not Null		FK
4	ADMIN_CD	관리자 코드	N/A	VARCHAR2(20)			FK
5	CHECK_TYPE_CD	확인 유형 코드	N/A	VARCHAR2(20)			FK
6	ONE_INTRO	공간 한줄 소개	N/A	VARCHAR2(50)	Not Null		
7	USE_HRS	최대 이용시간	N/A	NUMBER(2)	Not Null		
8	RSV_NOTES	예약 시 주의 사항	N/A	VARCHAR2(4000)	Not Null		
9	REQ_DATE	공간 등록 요청일	N/A	DATE	Not Null	SYSDATE	
10	STR_TIME	영업시작시간	N/A	NUMBER(2)	Not Null		
11	END_TIME	영업종료시간	N/A	NUMBER(2)	Not Null		
12	DTL_INTRO	공간 상세 소개	N/A	VARCHAR2(4000)	Not Null		
13	BUSI_NAME	상호명	N/A	VARCHAR2(50)	Not Null		
14	SPA_NAME	공간명	N/A	VARCHAR2(50)	Not Null		
15	DTL_ADDR	상세주소	N/A	VARCHAR2(500)	Not Null		
16	TEL	전화번호	N/A	VARCHAR2(50)	Not Null		
17	RPRSN_NAME	대표자명	N/A	VARCHAR2(30)	Not Null		
18	SPA_ADDR	사업장 주소	N/A	VARCHAR2(500)	Not Null		
19	PRCS_DATE	처리일	N/A	DATE			
20	PRCS_RSN	처리 사유	N/A	VARCHAR2(100)			

엔티티 타입명	공간 키워드 등록						
테이블명	TBL_SPA_TAG						
테이블 설명	업체회원이 공간 등록 요청시 선택한 공간키워드이다.						
번호	컬럼명	속성명	도메인	데이터타입	NULL여부	기본값	KEY
1	SPA_TAG_CD	공간키워드 등록 코드	N/A	VARCHAR2(20)	Not Null		PK
2	SPA_REQ_CD	공간 등록 요청 코드	N/A	VARCHAR2(20)	Not Null		FK
3	SPA_TAG_TYPE_CD	공간 키워드 코드	N/A	VARCHAR2(20)	Not Null		FK

[스터디]

엔티티 타입명	스터디 개설						
테이블명	TBL_STU						
테이블 설명	개인회원이 스터디를 개설한다.						
번호	컬럼명	속성명	도메인	데이터타입	NULL여부	기본값	KEY
1	STU_CD	스터디 개설 코드	N/A	VARCHAR2(20)	Not Null		PK
2	MEM_CD	개인 회원 코드	N/A	VARCHAR2(20)	Not Null		FK
3	SPC_AREA_CD	세부지역 코드	N/A	VARCHAR2(20)	Not Null		FK
4	MEET_TERM_CD	모임 기간 코드	N/A	VARCHAR2(20)	Not Null		FK
5	IDNTT_CD	신분 코드	N/A	VARCHAR2(20)	Not Null		FK
6	LV_CD	레벨 코드	N/A	VARCHAR2(20)	Not Null		FK
7	STU_CAT_CD	스터디 카테고리 코드	N/A	VARCHAR2(20)	Not Null		FK
8	CRT_DATE	등록일	N/A	DATE	Not Null	SYSDATE	
9	TITLE	제목	N/A	VARCHAR2(500)	Not Null		
10	STR_DATE	시작일	N/A	DATE	Not Null		
11	MEM_NUM	인원 수	N/A	NUMBER(2)	Not Null		
12	CONTENT	상세 설명	N/A	VARCHAR2(1000)	Not Null		
13	CMT_DATE	확정일	N/A	DATE			

엔티티 타입명	비밀 스터디방 설정						
테이블명	TBL_STU_SCRT						
테이블 설명	스터디방에서 비밀번호가 있는 방을 설정한다.						
번호	컬럼명	속성명	도메인	데이터타입	NULL여부	기본값	KEY
1	STU_SCRT_CD	비밀 스터디방 설정 코드	N/A	VARCHAR2(20)	Not Null		PK
2	STU_CD	스터디 개설 코드	N/A	VARCHAR2(20)	Not Null		FK
3	SCRT_NUM	방 비밀번호	N/A	CHAR(4)	Not Null		

엔티티 타입명	스터디 참가						
테이블명	TBL_STU_JOIN						
테이블 설명	스터디 진행전 스터디방을 개인회원이 참가한다.						
번호	컬럼명	속성명	도메인	데이터타입	NULL여부	기본값	KEY
1	STU_JOIN_CD	스터디 참가 코드	N/A	VARCHAR2(20)	Not Null		PK
2	STU_CD	스터디 개설 코드	N/A	VARCHAR2(20)	Not Null		FK
3	MEM_CD	개인 회원 코드	N/A	VARCHAR2(20)	Not Null		FK
4	JOIN_DATE	참여일	N/A	DATE	Not Null	SYSDATE	

엔티티 타입명	스터디 공지사항 등록						
테이블명	TBL_STU_NTC						
테이블 설명	스터디장이 진행 중인 스터디에 공지사항을 등록한다.						
번호	컬럼명	속성명	도메인	데이터타입	NULL여부	기본값	KEY
1	STU_NTC_CD	스터디 공지사항 등록 코드	N/A	VARCHAR2(20)	Not Null		PK
2	STU_NTC_CD2	스터디 공지사항 등록 코드2	N/A	VARCHAR2(20)	Not Null		FK
3	STU_JOIN_CD	스터디 참가 코드	N/A	VARCHAR2(20)	Not Null		FK
4	TITLE	제목	N/A	VARCHAR2(500)	Not Null		
5	CRT_DATE	등록일	N/A	DATE	Not Null	SYSDATE	
6	CONTENT	상세내용	N/A	VARCHAR2(4000)	Not Null		
7	HITS	조회수	N/A	NUMBER	Not Null	0	
8	DEL_DATE	삭제일	N/A	DATE			

엔티티 타입명	스터디 모임날짜 참석여부						
테이블명	TBL_STU_MEET_ATND						
테이블 설명	진행중인 스터디에 스터디장이 등록한 스터디 모임날짜의 참석 여부를 스터디 참가회원에게 요청한다.						
번호	컬럼명	속성명	도메인	데이터타입	NULL여부	기본값	KEY
1	STU_MEET_ATND_CD	스터디 모임날짜 참석여부 코드	N/A	VARCHAR2(20)	Not Null		PK
2	STU_MEET_DATE_CD	스터디 모임날짜 등록 코드	N/A	VARCHAR2(20)	Not Null		FK
3	STU_JOIN_CD	스터디 참가 코드	N/A	VARCHAR2(20)	Not Null		FK
4	ATND_NY	참석여부	N/A	VARCHAR2(10)	Not Null	0	

엔티티 타입명	스터디 캘린더 등록						
테이블명	TBL_STU_CAL						
테이블 설명	참여중인 스터디방에서 참여인원의 캘린더를 등록하여 사용할 수 있다.						
번호	컬럼명	속성명	도메인	데이터타입	NULL여부	기본값	KEY
1	STU_CAL_CD	스터디 캘린더 등록 코드	N/A	VARCHAR2(20)	Not Null		PK
2	STU_JOIN_CD	스터디 참가 코드	N/A	VARCHAR2(20)	Not Null		FK
3	STR_DATE	시작일	N/A	DATE	Not Null		
4	END_DATE	종료일	N/A	DATE	Not Null		
5	CONTENT	내용	N/A	VARCHAR2(1000)	Not Null		
6	CRT_DATE	등록일	N/A	DATE	Not Null	SYSDATE	
7	DEL_DATE	삭제일	N/A	DATE			

엔티티 타입명	스터디 산출물 등록						
테이블명	TBL_STU_OPUT						
테이블 설명	스터디원/장이 공부를 하며 나온 산출물을 등록해준다.						
번호	컬럼명	속성명	도메인	데이터타입	NULL여부	기본값	KEY
1	STU_OPUT_CD	스터디 산출물 등록 코드	N/A	VARCHAR2(20)	Not Null		PK
2	STU_JOIN_CD	스터디 참가 코드	N/A	VARCHAR2(20)	Not Null		FK
3	TITLE	제목	N/A	VARCHAR2(500)	Not Null		
4	CONTENT	상세 내용	N/A	VARCHAR2(4000)	Not Null		
5	CRT_DATE	등록일	N/A	DATE	Not Null	SYSDATE	
6	HITS	조회수	N/A	NUMBER	Not Null	0	
7	DEL_DATE	삭제일	N/A	DATE			

엔티티 타입명	스터디 공간 예약 요청						
테이블명	TBL_STU_SPA_REQ						
테이블 설명	스터디장이 등록된 공간을 예약 요청한다.						
번호	컬럼명	속성명	도메인	데이터타입	NULL여부	기본값	KEY
1	STU_SPA_REQ_CD	스터디 공간 예약 요청 코드	N/A	VARCHAR2(20)	Not Null		PK
2	SPA_REQ_CD	공간 등록 요청 코드	N/A	VARCHAR2(20)	Not Null		FK
3	STU_HIST_CD	스터디장 이력 코드	N/A	VARCHAR2(20)	Not Null		FK
4	CHECK_TYPE_CD	확인 유형 코드	N/A	VARCHAR2(20)			FK
5	REQ_DATE	예약 요청일	N/A	DATE	Not Null	SYSDATE	
6	USE_HRS	요청 이용시간	N/A	NUMBER(2)	Not Null		
7	USE_TIME	실제 이용 날짜 및 시간	N/A	DATE	Not Null		
8	MEM_NUM	인원수	N/A	NUMBER(2)	Not Null		
9	PRCS_DATE	처리일	N/A	DATE			
10	PRCS_RSN	처리 사유	N/A	VARCHAR2(100)			

엔티티 타입명	스터디 평가						
테이블명	TBL_STU_EVAL						
테이블 설명	진행중인 스터디가 종료시 스터디장과 스터디원에 대한 평가를 한다.						
번호	컬럼명	속성명	도메인	데이터타입	NULL여부	기본값	KEY
1	STU_EVAL_CD	스터디 평가 코드	N/A	VARCHAR2(20)	Not Null		PK
2	STU_TRG_JOIN_CD	스터디 대상자 참가 코드	N/A	VARCHAR2(20)	Not Null		FK
3	STU_WRT_JOIN_CD	스터디 참가 코드	N/A	VARCHAR2(20)	Not Null		FK
4	SINCERITY	성실	N/A	NUMBER(2)	Not Null		
5	EMBRACE	포용	N/A	NUMBER(2)	Not Null		
6	COMMUNICATION	의사소통	N/A	NUMBER(2)	Not Null		
7	SKILL	실력	N/A	NUMBER(2)	Not Null		
8	LEADERSHIP	리더십	N/A	NUMBER(2)	Not Null		
9	EVAL_DATE	평가일	N/A	DATE	Not Null	SYSDATE	

[강의]

엔티티 타입명	강사 등록						
테이블명	TBL_PROF						
테이블 설명	개인회원이 매너연필을 80cm 이상 달성했을 때 강사로 등록한다.						
번호	컬럼명	속성명	도메인	데이터타입	NULL여부	기본값	KEY
1	PROF_CD	강사등록 코드	N/A	VARCHAR2(20)	Not Null		PK
2	MEM_CD	개인 회원 코드	N/A	VARCHAR2(20)	Not Null		FK
3	BANK_CD	은행 명 코드	N/A	VARCHAR2(20)	Not Null		FK
4	CAREER	경력 사항	N/A	VARCHAR2(1000)	Not Null		
5	CRT_DATE	강사 등록일	N/A	DATE	Not Null	SYSDATE	
6	ACNT_NUM	계좌 번호	N/A	VARCHAR2(50)	Not Null		

엔티티 타입명	강의 등록						
테이블명	TBL_LEC						
테이블 설명	강사회원이 강의를 등록할때 강의 진행상황을 등록한다.						
번호	컬럼명	속성명	도메인	데이터타입	NULL여부	기본값	KEY
1	LEC_CD	강의등록 코드	N/A	VARCHAR2(20)	Not Null		PK
2	PROF_CD	강사등록 코드	N/A	VARCHAR2(20)	Not Null		FK
3	SPC_AREA_CD	세부지역 코드	N/A	VARCHAR2(20)	Not Null		FK
4	LEC_TERM_CD	강의 기간 코드	N/A	VARCHAR2(20)	Not Null		FK
5	LEC_NAME	강의명	N/A	VARCHAR2(50)	Not Null		
6	CRT_DATE	강의 등록일	N/A	DATE	Not Null	SYSDATE	
7	STR_DATE	강의 시작일	N/A	DATE	Not Null		
8	LEC_FEE	수강료	N/A	NUMBER	Not Null		
9	LEC_INTRO	강의 소개	N/A	VARCHAR2(500)	Not Null		
10	MIN_MEM	강의 시작 최소인원	N/A	NUMBER(2)	Not Null		
11	MAX_MEM	모집인원(최대인원)	N/A	NUMBER(2)	Not Null		

엔티티 타입명	강의 수강 결제 등록						
테이블명	TBL_LEC_JOIN						
테이블 설명	강의에 참여를 원하는 개인회원이 강의를 수강결제한다.						
번호	컬럼명	속성명	도메인	데이터타입	NULL여부	기본값	KEY
1	LEC_JOIN_CD	강의 수강 등록 코드	N/A	VARCHAR2(20)	Not Null		PK
2	LEC_CD	강의등록 코드	N/A	VARCHAR2(20)	Not Null		FK
3	MEM_CD	개인 회원 코드	N/A	VARCHAR2(20)	Not Null		FK
4	BANK_CD	은행 명 코드	N/A	VARCHAR2(20)	Not Null		FK
5	JOIN_DATE	수강 등록일	N/A	DATE	Not Null	SYSDATE	
6	ACNT_NUM	계좌번호	N/A	VARCHAR2(50)	Not Null		

엔티티 타입명	강의 공지사항 등록						
테이블명	TBL_LEC_NTC						
테이블 설명	강사가 강의에 대한 공지사항을 등록한다.						
번호	컬럼명	속성명	도메인	데이터타입	NULL여부	기본값	KEY
1	LEC_NTC_CD	강의 공지사항 등록 코드	N/A	VARCHAR2(20)	Not Null		PK
2	LEC_CD	강의등록 코드	N/A	VARCHAR2(20)	Not Null		FK
3	TITLE	제목	N/A	VARCHAR2(500)	Not Null		
4	CRT_DATE	등록일	N/A	DATE	Not Null	SYSDATE	
5	CONTENT	상세내용	N/A	VARCHAR2(4000)	Not Null		
6	HITS	조회수	N/A	NUMBER	Not Null	0	
7	DEL_DATE	삭제일	N/A	DATE			

엔티티 타입명	강의 모임날짜 참석여부						
테이블명	TBL_LEC_MEET_ATND						
테이블 설명	진행중인 강의에 강사가 등록한 강의 모임날짜의 참석 여부를 강의 참가회원에게 요청한다.						
번호	컬럼명	속성명	도메인	데이터타입	NULL여부	기본값	KEY
1	LEC_MEET_ATND_CD	강의 모임날짜 등록 참석여부 코드	N/A	VARCHAR2(20)	Not Null		PK
2	LEC_MEET_DATE_CD	강의 모임날짜 등록 코드	N/A	VARCHAR2(20)	Not Null		FK
3	LEC_JOIN_CD	강의 수강 등록 코드	N/A	VARCHAR2(20)	Not Null		FK
4	ATND_NY	참석여부	N/A	VARCHAR2(10)	Not Null	0	

엔티티 타입명	강의 공간 예약 요청						
테이블명	TBL_LEC_SPA						
테이블 설명	강의가 진행중인 강사가 공간을 예약 요청한다.						
번호	컬럼명	속성명	도메인	데이터타입	NULL여부	기본값	KEY
1	LEC_SPA_CD	강의 공간 예약 요청 코드	N/A	VARCHAR2(20)	Not Null		PK
2	LEC_CD	강의등록 코드	N/A	VARCHAR2(20)	Not Null		FK
3	SPA_REQ_CD	공간 등록 요청 코드	N/A	VARCHAR2(20)	Not Null		FK
4	CHECK_TYPE_CD	확인 유형 코드	N/A	VARCHAR2(20)			FK
5	REQ_DATE	예약 요청일	N/A	DATE	Not Null	SYSDATE	
6	USE_HRS	요청 이용시간	N/A	NUMBER(2)	Not Null		
7	USE_TIME	실제 이용 날짜 및 시간	N/A	DATE	Not Null		
8	MEM_NUM	인원 수	N/A	NUMBER(2)	Not Null		
9	PRCS_DATE	처리일	N/A	DATE			
10	PRCS_RSN	처리 사유	N/A	VARCHAR2(100)			

엔티티 타입명	강의별 강사 평가 내역						
테이블명	TBL_LEC_PROF_EVAL						
테이블 설명	수강종료된 강의의 강사를 평가할 수 있다.						
번호	컬럼명	속성명	도메인	데이터타입	NULL여부	기본값	KEY
1	LEC_PROF_EVAL_CD	강의별 강사 평가 내역 코드	N/A	VARCHAR2(20)	Not Null		PK
2	LEC_JOIN_CD	강의 수강 등록 코드	N/A	VARCHAR2(20)	Not Null		FK
3	EVAL_PNT	강의 평가 점수	N/A	NUMBER(2)	Not Null		
4	EVAL_DATE	강의 평가일	N/A	DATE	Not Null	SYSDATE	

엔티티 타입명	강의 환불 요청						
테이블명	TBL_LEC_RFND_REQ						
테이블 설명	강의를 듣고 있는 개인회원이 환불 요청한다.						
번호	컬럼명	속성명	도메인	데이터타입	NULL여부	기본값	KEY
1	LEC_RFND_REQ_CD	강의 환불 요청 코드	N/A	VARCHAR2(20)	Not Null		PK
2	LEC_JOIN_CD	강의 수강 등록 코드	N/A	VARCHAR2(20)	Not Null		FK
3	REQ_RSN	환불 요청 사유	N/A	VARCHAR2(100)	Not Null		
4	REQ_DATE	환불 요청 일	N/A	DATE	Not Null	SYSDATE	
5	REQ_FEE	환불 요청 금액	N/A	NUMBER	Not Null		

[관리자]

엔티티 타입명	관리자						
테이블명	TBL_ADMIN						
테이블 설명	관리자의 실명, 비밀번호, 이메일, 전화번호 데이터가 존재한다.						
번호	컬럼명	속성명	도메인	데이터타입	NULL여부	기본값	KEY
1	ADMIN_CD	관리자 코드	N/A	VARCHAR2(20)	Not Null		PK
2	ADM_GRDS_CD	관리자 등급 코드	N/A	VARCHAR2(20)	Not Null		FK
3	NAME	실명	N/A	VARCHAR2(30)	Not Null		
4	PWD	비밀번호	N/A	VARCHAR2(30)	Not Null		
5	EMAIL	이메일	N/A	VARCHAR2(50)	Not Null		
6	TEL	전화번호	N/A	VARCHAR2(50)	Not Null		

파일구조도

※ 총 21 페이지 중 3 페이지 첨부

VIEW (WEB-INF/views)			
1depth	**2depth**	**파일이름**	**페이지설명**
회원	회원가입	MemberJoin.jsp	일반 회원 가입 페이지
	로그인	MemberLogin.jsp	일반/업체 회원 로그인 페이지
스터디	스터디 개설	StudyCreate.jsp	스터디를 개설할 수 있는 페이지
	전체 스터디 목록	StudyList.jsp	전체 스터디 목록을 확인하는 페이지
	진행 후 상세 정보	StudyAfDetail.jsp	스터디 진행 후 상세 정보를 보여주는 페이지
	스터디 모임 날짜 등록	StudyDateAdd.jsp	스터디 모임 날짜를 등록할 수 있는 페이지
	모임 장소 예약 내역	StudySpaceRsrv.jsp	스터디 모임 장소를 예약하는 페이지
강의	강의 개설	LectureCreate.jsp	강의를 개설할 수 있는 페이지
	전체 강의 목록	LectureList.jsp	전체 강의 목록을 확인하는 페이지
	강의 참석여부	LectureDateList.jsp	강의 참석 여부를 묻는 페이지
	강의 수익관리	LectureLecProfit.jsp	강사의 강의 수익을 관리할 수 있는 페이지
	강의 수강생관리	LectureLecStudent.jsp	강의 수강생을 보여주는 페이지
	수강생 강의 상세 정보	LectureStudentDetail.jsp	수강하고 있는 강의의 상세 내역을 보여주는 페이지
공간	공간 관리	SpaceManage.jsp	등록된 공간을 확인하고 관리할 수 있는 페이지
	예약내역관리	SpaceRsrvList.jsp	예약의 수락, 거부 내역을 확인할 수 있는 페이지
	관리자 목록	AdminList.jsp	관리자 등록 및 수정, 삭제할

관리자			수 있는 페이지
	환불 관리	AdminRefund.jsp	개인 회원의 환불 관리를 할 수 있는 페이지

Controller.java(src.com.sys.comeit.controller)			
1depth	**2depth**	**파일이름**	**파일설명**
메인페이지		ComeitController	메인 페이지 컨트롤러
회원가입		JoinController	일반 회원/업체 회원 가입 컨트롤러
스터디	스터디 전체	StudyController	스터디 목록, 상세, 참가, 정보, 키워드, 개설 컨트롤러
공간	공간 전체	SpaceController	공간 목록, 상세, 피드백, 예약 컨트롤러
강의		LectureController	강의 등록, 키워드, 목록, 상세 컨트롤러
관리자		AdminController	관리자 전체 컨트롤러

DTO.java (src.com.sys.comeit.dto)			
1depth	**2depth**	**파일이름**	**파일설명**
스터디	전체	StudyDTO	스터디 등록, 목록, 상세 변수 정의
	카테고리	StuCatDTO	스터디 카테고리 변수 정의
	산출물	StudyFileDTO	스터디 산출물 변수 정의

	공지사항	StudyNoticeDTO	스터디 공지사항 변수 정의
강의	강의	LectureDTO	강의 등록, 키워드 변수 정의
	강사	ProDTO	강사 이미지, 소개 변수 정의
공간	업체 회원	SpaDTO	업체 회원 변수 정의
	공간 등록	SpaReqDTO	공간 등록 변수 정의
	업체 유형	SpaTypeDTO	업체 유형 변수 정의

Interface DAO.java (src.com.sys.comeit.idao)			
1depth	**2depth**	**파일이름**	**파일설명**
스터디	전체	IStudyDAO	스터디 등록, 목록, 상세 관련 메소드 생성
강의	강의	ILectureDAO	강의 등록, 키워드 관련 메소드 생성
	강사	IProDAO	강사 이미지, 소개 관련 메소드 생성
공간	공간 전체	ISpaceDAO	공간 목록, 상세, 마이페이지 관련 메소드 생성
관리자		IAdminDAO	관리자 관련 메소드 생성

DAO.xml (src.com.sys.comeit.mapper)			
1depth	**2depth**	**파일이름**	**파일설명**
스터디	전체	StudyDAO.xml	스터디 출력 관련 쿼리문
	카테고리	StuCatDAO.xml	카테고리 출력 관련 쿼리문
	산출물	StudyFileDAO.xml	산출물 출력 관련 쿼리문
	공지사항	StudyNoticeDAO.xml	공지사항 출력 관련 쿼리문
강의	강의	LectureDAO.xml	강의 출력 관련 쿼리문
	강사	ProDAO.xml	강사 출력 관련 쿼리문
	공간 전체	SpaceDAO.xml	공간 전체 출력 관련 쿼리문

공간	업체 회원	SpaDAO.xml	업체 회원 출력 관련 쿼리문
	공간 등록	SpaReqDAO.xml	공간 등록 출력 관련 쿼리문
	업체 유형	SpaTypeDAO.xml	업체 유형 출력 관련 쿼리문

기본 설정 (WEB-INF/)	
파일이름	**파일설명**
applicationContext.xml	스프링 처리를 위한 설정 파일
dispatcher-servlet.xml	컨트롤러 객체 등록, 사용자 요청 URL 매핑 주소 등록, SimpleDriverDataSource 객체 등록, 의존 객체 주입 설정, DAO 객체 등록
web.xml	DispatcherServlet 객체 등록, URL 매핑 주소 등록

※ 총 66 페이지 중 6 페이지 첨부

StudyController.java

- 패키지

com.sys.comeit.controller

- 설명

스터디방에 대한 정보를 다루는 컨트롤러

- 멤버

함수	내용
studyDetail	매핑 URL : /studydetail.action
	스터디 진행 상세 페이지 요청
studyJoin	매핑 URL : /studyjoin.action
	스터디 참가 요청 처리
leaderCommit	매핑 URL : /leadercommit.action
	스터디 시작(COMMIT) 처리
leaderInfoModal	매핑 URL : /leaderinfomodal.action
	스터디장 모달창 정보 요청
memInfoModal	매핑 URL : /meminfomodal.action
	스터디원 모달창 정보 요청
studyList	매핑 URL : /studylist.action
	스터디 리스트 페이지 요청
checkSpaIdAjax	매핑 URL : /stuscrtcheck.action
	스터디 비밀방 비밀번호 확인 처리
studyCreate	매핑 URL : /studycreate.action

	스터디방 개설 처리
stuCreateCnt	매핑 URL : /stucreatecnt.action
	참가 중인 스터디 개수 확인

- 요구사항

1. 패키지

- org.springframework.web.bind.annotation

2. 클래스

- StudyDTO
- MemberDTO
- MyUtil
- Date
- SimpleDataFormat

3. JSP

- /study/StudyBfDetail.jsp
- /study/StudyAfDetail.jsp
- /member/AjaxMemModal.jsp
- /study/StudyList.jsp
- /study/StudyCreate.jsp

LectureController.java

- 패키지

com.sys.comeit.controller

- 설명

강의에 대한 기능을 처리하는 컨트롤러

- 멤버

함수	내용
lectureCreate()	/lecturecreate.action
	강의 개설 페이지 요청
lectureInsert()	/lectureinsert.action
	강의 등록 처리
lectureList()	/lecturelist.action
	강의 리스트 페이지 요청
lectureDetail()	/lecturedetail.action
	강의 상세 페이지 요청

- 요구사항

1. **패키지**

   - org.springframework.web.bind.annotation

2. **클래스**

   - LectureDTO

   - ProDTO

3. **JSP**

   - /lecture/LectureCreate.jsp

- /lecture/LectureStudentDetail.jsp

- /lecture/LectureProfessorDetail.jsp

- /lecture/LectureList.jsp

SpaceController.java

- 패키지

com.sys.comeit.controller

- 설명

공간 상세 페이지, 마이페이지, 예약, 피드백 등록을 처리하는 컨트롤러

- 멤버

함수	내용
spaList	매핑 URL : /spalist.action
	공간 목록 페이지 요청
spaceDetail	매핑 URL : /spacedetail.action
	공간 상세 페이지 요청
feedInsert	매핑 URL : /feedinsert.action
	공간 피드백 등록
spaReq	매핑 URL : /reqinsert.action
	공간 예약 등록
spaceMy	매핑 URL : /spacemy.action
	공간 마이페이지 요청

- 요구사항

1. **패키지**

- org.springframework.web.bind.annotation

2. **클래스**

- SpaReqDTO

3. **JSP**

- /space/SpaceList.jsp
- /space/SpaceDetail.jsp
- /space/SpaceMy.jsp

DAO StudyDAO.xml

- 패키지

com.sys.comeit.mapper

- 설명

IStudyDAO.java 를 구현, DAO 로 주입됨

DAO IStudyDAO.java

- 패키지

com.sys.comeit.idao

- 설명

스터디 관련 정보를 DB에서 가져올 때 DAO 를 주입하기 위해 사용되는 인터페이스

- 참조사항

StudyDAO.xml 이 인터페이스를 구현

- **멤버**

함수	내용
studyInfoSearch	스터디방 상세 정보 조회
studyIntTagSearch	스터디 관심 키워드 태그 조회
studyEtcTagSearch	스터디 기타 관심 키워드 태그 조회
studyDaySearch	스터디 진행 요일
studyLeaderSearch	스터디장 조회
studyJoinName	참가 스터디원 이름 조회
memImgSearch	참가 스터디원 이미지 조회
studyInsert	스터디방 개설
studyDayInsert	스터디 진행 요일 입력
studyIntTagInsert	스터디 관심 키워드 입력
studyEtcTagInsert	스터디 관심 기타 키워드 입력
studyEtcTagCount	스터디 관심 기타 키워드 개수 확인
studyList	스터디 리스트 정보 조회
studyModify	스터디방 정보 수정
studyCount	스터디방의 전체 개수 조회
studyTagList	모든 스터디 키워드들 조회
studyScrt	스터디방의 비밀번호 확인
addTagName	관심 키워드에 10개 이상의 기타 키워드 입력
findMemCd	회원코드 조회
stuJoinMemSearch	스터디방에 참가중인 회원 조회
memStudyCount	참가 중인 스터디방 개수 조회
joinMemNum	전체 참가 중인 스터디원 조회
joinStudy	스터디 참가
studySearchCount	검색 완료된 스터디방 개수
getListData	검색 완료된 스터디방
studyCommit	스터디 시작(COMMIT)

DAO LectureDAO.xml

- 패키지

com.sys.comeit.mapper

- 설명

ILectureDAO.java 를 구현, DAO 로 주입됨

DAO ILectureDAO.java

- 패키지

com.sys.comeit.idao

- 설명

강의 관련 정보를 DB에서 가져올 때 DAO 를 주입하기 위해 사용되는 인터페이스

- 참조사항

LectureDAO.xml 이 인터페이스를 구현

- 멤버

함수	내용
insertIntTag	강의 관심 키워드 등록
insertEtcTag	강의 관심 기타 키워드 등록
etcTagCount	등록 시 입력한 기타 키워드와 같은 기타 키워드 개수 카운트
addTagName	입력한 기타 키워드가 10개일 경우 관심 키워드 테이블에 INSERT
addLecturePrgTime	강의 일시 등록
checkProfcd	강의 상세페이지 접근 시 해당 회원이 강의를 개설한 강사 회원 여부 조회
findMemcd	강의를 개설한 강사 회원코드 조회

lecIntTagSearch	관심 키워드로 강의 검색
lectureInfo	강의 상세페이지 강의 정보 조회
lecList	강의 리스트 조회
lecTagList	강의 관심 키워드, 관심 기타 키워드 조회
lecCount	개설된 강의 카운트
lecSearchCount	검색된 강의 카운트
getListData	검색 완료된 스터디방 리스트
lecHrDaySearch	강의 요일, 시간 정보 조회

DAO SpaceDAO.xml

- 패키지

com.sys.comeit.mapper

- 설명

ISpaceDAO.java 를 을 구현, DAO 로 주입됨

DAO ISpaceDAO.java

- 패키지

com.sys.comeit.idao

- 설명

공간 목록, 상세, 마이페이지 관련 정보를 DB에서 가져올 때 DAO 를 주입하기 위해 사용되는 인터페이스

- 참조사항

SpaceDAO.xml 이 인터페이스를 구현

- 멤버

함수	내용
spaceInfoSearch	각각의 공간 정보 조회
spaceTagSearch	각각의 공간 관심 태그 조회
spaceFcltySearch	시설 안내 조회
spaceFeed	피드백 내용
reqCount	회원별 피드백 등록 여부 체크
reqCd	회원별 피드백 등록 코드, 예약 번호 일치 여부 확인
spaceList	전체 공간 조회, 피드백 수
spaceCount	전체 공간 개수 조회
spaceTagList	모든 공간 각 관심 키워드
feedInsert	피드백 등록
reqInsert	예약 등록
MyInfoSearch	마이페이지 정보 조회
googleChart	마이페이지 그래프 생성
SpaReqCheck	마이페이지 예약 내역 관리
SpaReq	마이페이지 예약 요청 관리

배경지식

※ 총 17 페이지 중 3 페이지 첨부

[Java]

- 운영체제에 독립적인 객체지향 프로그래밍 언어이다. 따라서 객체지향 언어가 가져야 할 특징인 상속, 캡슐화, 다형성이 적용되어 있다.
- Java는 운영체제나 하드웨어와 직접 통신하는 방법이 아니다.
- Java 애플리케이션은 자바 가상 머신(JVM, Java Virtual Machine)하고만 통신하고 JVM이 Java로부터 전달받은 내용을 다시 운영체제와 통신하는 방식으로 개발되어 있다.

[JavaScript]

- JavaScript는 객체(Object) 기반의 인터프리터 언어로, 컴파일 과정이 필요 없이 브라우저가 읽고, 해석하고 실행한다.
- 객체 지향 언어이지만, Java와는 달리 클래스 개념 대신 프로토타입을 활용한다.
- HTML 파일 내에서 작성할 수 있으므로 개발 속도가 빠르며, 웹 브라우저에서 동작하는 스크립트 언어로 운영체제의 제한을 받지 않는다.

[jQuery]

- jQuery는 JavaScript Library의 일종으로 빠르고 간결하며, HTML Document traversing, 이벤트 처리, 애니메이션, Ajax 등을 단순화하여 빠른 웹 개발을 가능하게 한다.

[XML]

- XML(eXtensible Markup Language)은 웹에서 구조화된 문서를 표현하고 전송할 수 있도록 설계된 마크업 언어이다.
- SGML(표준화된 일반 마크업 언어) 이 가지고 있는 장점인 문서의 구조와 속성을 그대로 가지고 있다.

[JSP / Servlet]

- JSP(Java Server Pages)는 웹 프로그램 작성 언어의 한 종류이다.
- 동적인 웹 페이지를 비교적 간단히 만들 방법을 제공하는 자바를 기반으로 하고 있는 스크립트 언어로, 자바 엔터프라이즈 애플리케이션에서 UI(User Interface) 영역을 담당한다.
- Servlet은 웹 애플리케이션을 구축하기 위한 웹 프로그램을 구성하는 언어의 한 종류이다.
- JSP에서 정적인 부분을 담당하고, Servlet에서는 동적인 처리를 위한 부분으로 사용되어 더욱 효율적인 웹 애플리케이션을 구축할 수 있다.

[EL / JSTL]

- EL(Expression Language : 표현언어)은 JSP 페이지에 사용되는 자바 코드를 대신해서 액션 태그 엘리먼트의 속성값을 지정하는 역할을 한다.
- JSTL(JSP Standard Tag Library) 는 JSP에서 사용자가 태그를 정의해서 사용하는 것 중 자주 사용하는 것을 표준으로 만들어 놓은 것이다.

[Ajax]

- Asynchronous JavaScript + XML의 줄임말로 자바스크립트로 HTTP 요청을 보내서 XML 응답을 받아 사용하는 기술이다.
- 브라우저가 가지고 있는 XMLHttpRequest 객체를 이용하여, 웹 페이지를 리로드하지 않고도 페이지 일부만을 위한 데이터를 불러올 수 있는 비동기 통신기술이다.

[Oracle / PL/SQL]

- 테이블 간의 관계를 설정하여 각각의 데이터를 연결해서 저장해 놓은 관계형 데이터베이스 관리 시스템이다.
- PL/SQL을 통해 오라클 내에서 절차적 작업이 가능하다.
- PL/SQL은 변수 선언 기능, 참과 거짓을 구별하는 기능, 실행 흐름을 컨트롤하는 기능을 제공한다. 선언 부분, 실행 부분, 예외 처리 부분으로 구성된다.

[JSON]

- JSON은 네트워크상에서 데이터를 주고받을 때, 그 데이터를 표현하는 방법이다.
- 경량 데이터 교환방식으로 가벼우며, 데이터 표현이 단순하고 직관적이다.
- JSON은 JavaScript 객체 표기법으로 작성된 테스트이며, 다수의 프로그래밍 환경에서도 JSON을 읽고 쓸 수 있는 기능이 제공된다.

[MyBatis]

- JDBC로 처리하는 상당 부분의 코드와 파라미터 설정 및 결과 매핑을 대신해주는 Persistence 계층의 프레임워크이다.
- JDBC 프레임 워크로, resultType, resultClass 등 VO를 사용하지 않고 조회 결과를 사용자 정의 DTO, MAP 등으로 매핑하여 사용할 수 있다.
- Annotation은 자바 소스 코드에 추가하여 사용할 수 있는 메타데이터의 일종으로 데이터에 대한 유효성 검사 조건을 Model 클래스에 직접 명시함으로써 설정 파일이 간결화되고 해당 데이터들에 대한 유효 조건들을 쉽게 파악할 수 있게 된다.

[Spring]

- 스프링은 설정 정보(XML)에 의해 애플리케이션을 구성하고, 객체를 생성, 관리하는 주체이다.
- 스프링은 애플리케이션의 기본 틀인 스프링 컨테이너 또는 애플리케이션 컨텍스트라고 불리는 스프링 런타임 엔진을 제공한다.
- 스프링은 자바 객체를 담고, 자바 객체의 생성과 소멸 라이프 사이클을 관리한다.
- 관점 지향 프로그래밍을 통해 여러 모듈에서 공통으로 쓰이는 기능을 분리하여 각 모듈에 적용하는 것이 가능하다.
- 의존성 주입을 지원하고 설정 파일을 통해 객체 간의 의존 관계를 정의한다.
- MVC 패턴이 적용된 Spring Framework의 주요 구성요소는 DispatcherServlet, HandlerMapping, Controller, ModelAndView, ViewResolver, View, web.xml , dispatcher-servlet.xml 이다.

[Forwarding / Redirect]

- 요청을 포워딩할 때 해당 요청은 서버의 다른 자원에 전달된다.
- 다른 자원에 전달되는 방식의 처리는 웹 컨테이너 안에서만 일어나기 때문에 클라이언트는 알 수 없게 된다.
- 클라이언트의 요청을 처리한 후 컨테이너는 sendRedirect() 메소드가 호출되면 브라우저에 응답을 보낸다.
- 최종적으로 수행해야 하는 작업은 새로운 요청에 의한 것이고 이것을 클라이언트가 알고 있으므로 브라우저 창의 주소가 처음 요청한 주소가 아니고 최종 주솟값으로 변하게 되며, 하나의 요청에 담겨 있던 객체들은 소멸하고 다음 작업까지 전달되지 않는다.

[GET / POST]

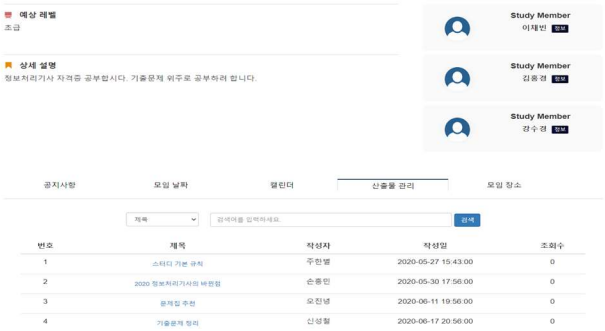
- GET 방식은 엽서를 보내는 방식과 유사한 전송, 요청 방식이다.
- 전송할 데이터를 문자열 형태로 URL 뒤에 인수로 붙여서 전송하는 방식이며, 내용을 누구나 볼 수 있으므로 보안성이 취약하다고 할 수 있다.
- POST 방식은 주소만 노출되고 데이터는 숨겨져 있다.
- 파일의 형태로 전송되기 때문에 URL 상에서는 내용이 나타나지 않아 GET 방식보다 보안성이 높다고 할 수 있다.

[Session / Cookie]

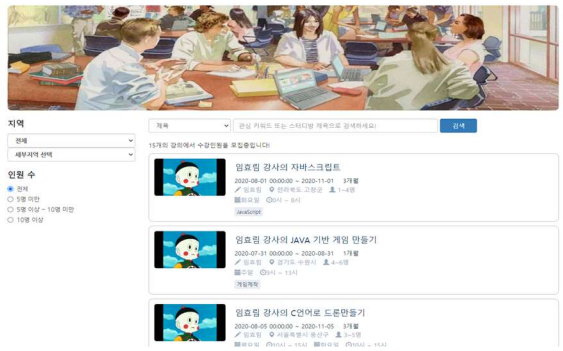
- Session은 웹 서버의 웹 컨테이너에 상태를 유지하기 위한 정보를 저장하는 것으로 java.servlet.http 패키지의 HttpSession 인터페이스를 통해 사용하게 된다.
- 한 번 생성된 세션은 웹 애플리케이션을 종료하기 전까지 지속해서 유지된다.
- 클라이언트에 대한 정보를 클라이언트의 하드디스크에 작은 파일 형태로 저장한다.
- 서버에서 사용자에게 편리한 기능을 제공하기 위해 많이 사용되고, 이 쿠키는 웹 브라우저에 의해 관리된다.
- Session은 서버와 관련된 정보를 노출하지 않기 때문에 상태 관리가 더욱 안정적이며, Cookie는 웹 브라우저가 거쳐 간 사이트 및 개인의 정보가 기록되기 때문에 사생활을 침해할 소지가 있다.

구현 화면

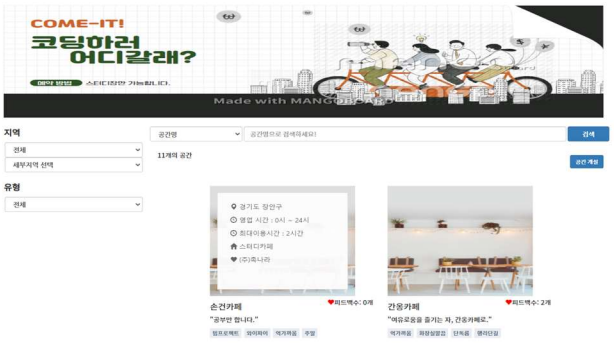
[스터디]

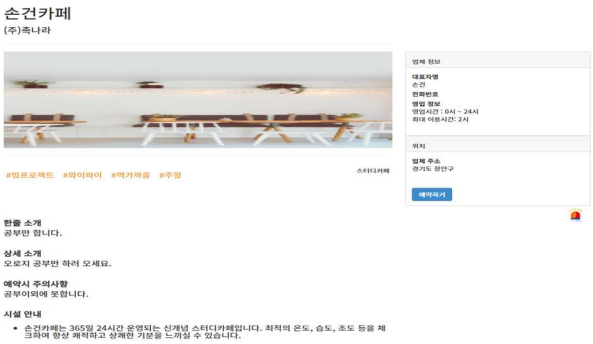


[강의]

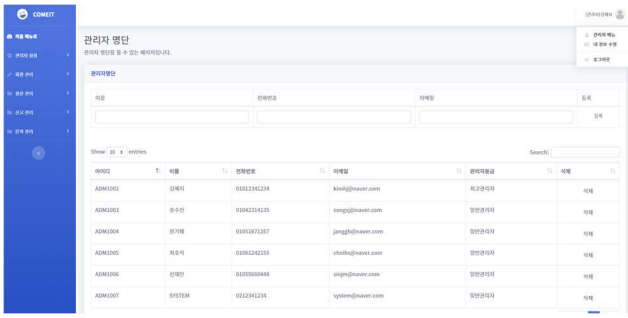


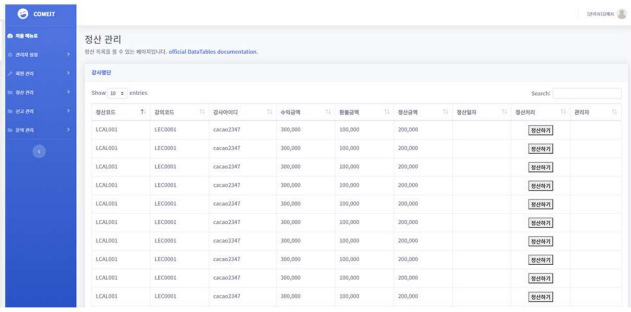
[공간]





[관리자]


COMEIT
관리자 명단


COMEIT
정산 관리

WBS

프로젝트 COME-IT WBS
계획
실행
조정
7월 1주차
7월 2주차
7월 3주차
7월 4주차
7월 5주차
1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31
기획
프로젝트 주제 선정
채택된 주제의 기능 구체화 및 타당성 검토
프로젝트명 작명 및 기획안 작성
클라이언트 입장에서의 요구분석서 작성
순서도 작성
페이지 구현을 위한 스토리보드 작성
DB설계
DataBase Modeling / ERD다이어그램작성
테이블 설계 (exERD 활용)
프로시저 및 뷰 제작
기능 구현
개발 회의
(개발 역량 파악, 개발 일정 협의, 업무 분담)
페이지 레이아웃(HTML/CSS)
페이지 기능 구현
테스트
자체 테스트
발표 및 결과물 제출
최종 제출 자료 작성 및 검토
PPT 자료 준비 및 발표 리허설
발표

맺음말

프로젝트를 진행하며 의견이 맞지 않거나 계획대로 진행되지 않아 어려움을 겪을 때도 있었고, 기술에 대한 이해가 부족해 원활한 문제 해결을 하지 못할 때도 있었습니다.
하지만 이러한 위기들은 서로를 위로하며 이해할 수 있는 계기가 되었으며, 혼자 고민하는 것보다 팀원들과 함께 문제에 대해 논의하고 해결해 나가는 것이 중요하다는 것을 깨닫게 되었습니다.

또한 논의를 해나가는 과정을 통해 결속력을 다져 프로젝트를 포기하지 않고 이어나갈 수 있는 끈기를 얻었습니다. 얼마나 서로를 믿고 함께 노력하는지에 따라 프로젝트의 완성도가 변한다는 것을 알게 되었습니다.

저희가 개발자로서 다양한 프로젝트나 업무를 진행할 때 많은 어려움이 있을 것입니다. 그럴 때마다 저희 **SYS** Team 팀원들은 앞서 경험을 통해 얻은 지혜와 업무 능력을 발휘해 누군가가 필요로 할 때 도움을 줄 수 있는 System 같은 사람이 될 것입니다.
또한 매순간 발전해 나가겠다는 마음가짐으로 모든 업무에 최선을 다해 임할 것입니다.