



Q SPRING활용 KOSA 포탈웹사이트구축 🔱

정현지 정재홍 윤다영 문종현

Privacy









목치



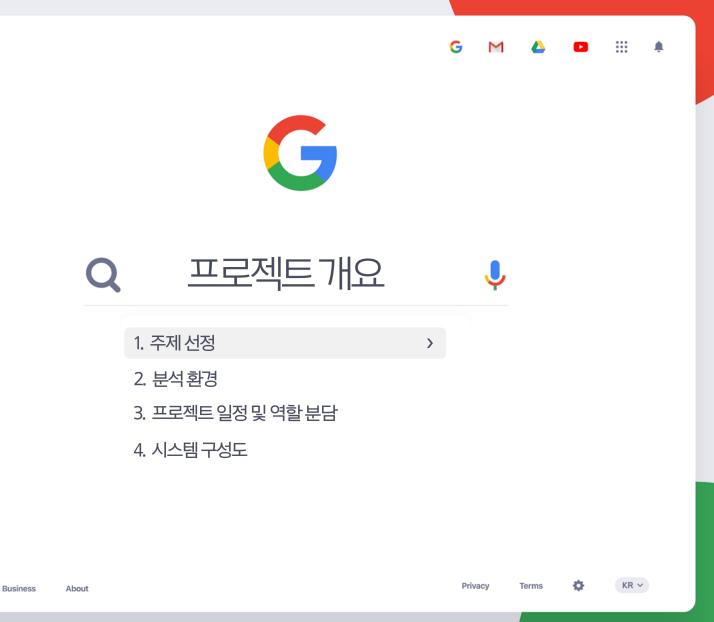
- 1. 프로젝트 개요
- 2. 프로젝트 내용
- 3. 프로젝트시연

Advertising Business About Privacy

Terms

ė,















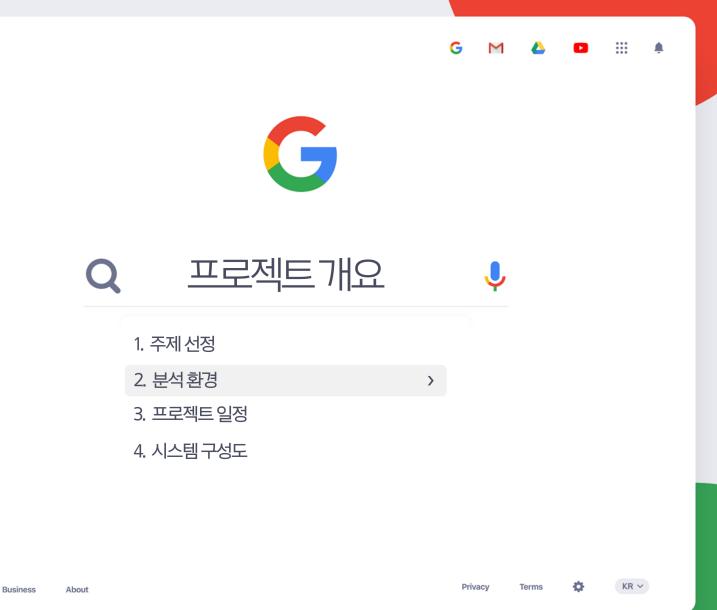
주제선정배경 및 필요성

현재 협회 교육생을 관리함에 있어, <u>교육생의 교육과정 여러 이수 상황을 통합적으로 관리하는 프로그램이 부재하</u>다. 또한 카카오톡을 이용하여 공지사항이 전달되어, <u>교육생이 협회 교육 공지사항만을 별도로 조회할 수 없다.</u> 이로 인해 교육관리자는 교육생 관리에, 교육생은 공지사항 조회 이용에 불편을 겪고 있다. 이에 해당 프로젝트를 통해 관리프로그램과 게시판 프로그램을 통합하여 <u>KOSA 포탈을 구축</u>하고자 한다.

따라서 프로젝트를 통해

협회 관리자의 교육생 관리의 효율성을 증진하고, 협회 교육생의 공지사항 조회 서비스 이용의 편리성을 향상시키고자 한다.

게시판 관리 구현 필요성 프로그램 프로그램 프로젝트 협회관리자의 관리 효율성 증진 교육생, 관리자 협회 공지사항 SPRING 활용 정보를 포함한 조회, 입력, 삭제, KOSA 포탈 협회 교육생의 협회 회원 수정 가능한 웹사이트 구축 공지사항 관리 프로그램 게시판 프로그램 조회 서비스 기능 편리성 향상







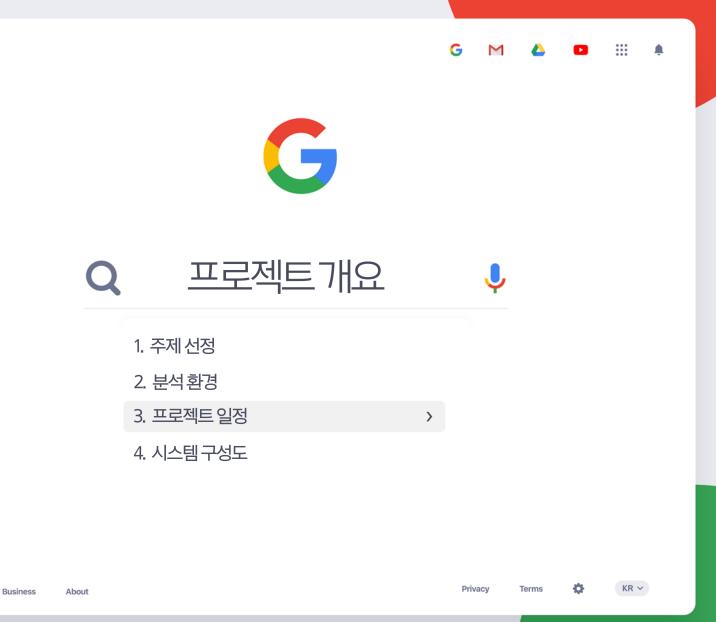






프로그램 실행을 위한 개발 환경 및 실행 환경

구분	Tool
OS	Windows 10
개발 Tool	Java SE 8 (JDK 1.8) Eclipse(전자정부프레임워크 3.9) Spring Tools(Spring IDE & Spring Tools Suite) 3.9.3 RELEASE Spring Framework 4.3.9 RELESE Oracle 11g Express Edition Apache-tomcat 9.0.52 SQL Developer
	Mybatis 3
Browser	Chrome
Communication Tool	KakaoTalk
형상관리 Tool	Github
ERD Tool	Ms-Access



Q <u>프로젝트일정</u>











전체 프로젝트 추진일정이 3일인 단기 프로젝트에 맞춘 프로젝트 일정 계획 수립

	분석 및 설계			시스템 구축	
단계 및 기간	08/09 오전	08/09 오후	08/10 오전	08/10 오후	08/11 오전
주제 선정					
프로젝트 분석 및 설계					
DB 구축					
시스템 개발					
테스트					
PPT 제작 및 발표 준비					





Q 프로젝트개요

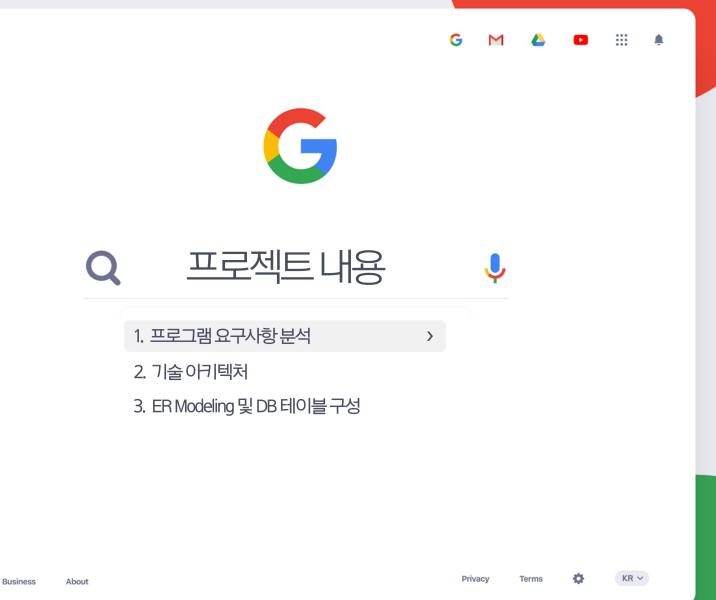


- 1. 주제 선정
- 2. 분석환경
- 3. 프로젝트 일정
- 4. 시스템 구성도

>

Advertising Business About Privacy Terms 🌣 KR 🗸















요구사항 분석

KOSA 협회 포탈 사이트 제공 서비스

- 1. 교육생(Student)
- 1-1. 회원가입 없이 협회 공지사항 조회가 가능하다.
- 1-2. 협회회원 관리 서비스 이용이 불가능하다.
- 2. 관리자(Manager, Professor)
- 2-1. 회원가입 없이 협회 공지사항 조회가 가능하다.
- 2-2. 관리자 인증 회원가입 후, 협회 공지사항을 입력, 수정, 삭제가 가능하다.
- 2-3. 관리자 인증 회원가입 후, 협회 회원(Manager, Professor, Student)의 DB정보를 입력, 수정, 삭제, 조회가 가능하다.

Q <u>프로그램요구시항분석</u>









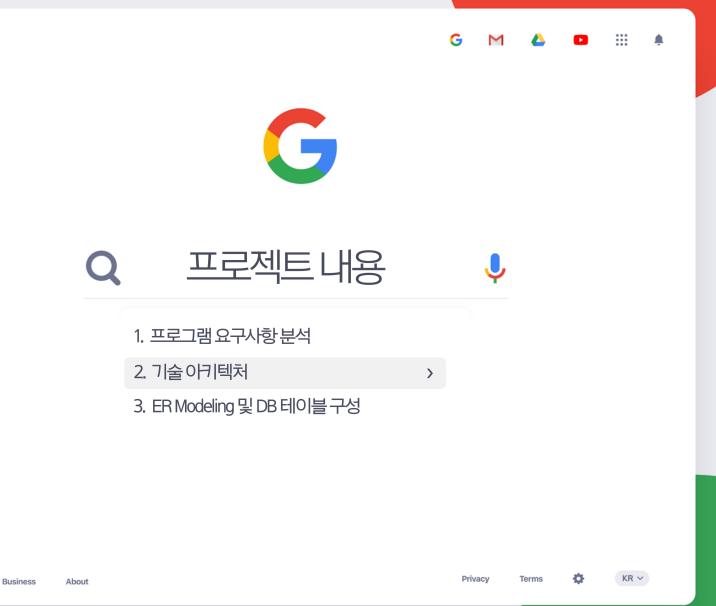


요구사항 정의

구분	특징	관련자 및 기능	
공지사항	관리자에 의해 게시된 공지사항 조회	교육생 및 관리자 기능	
	새로운 공지사항 입력, 게시	관리자 기능	
	기존 공지사항 수정	관리자 기능	
	작성된 공지사항 삭제	관리자 기능	
회원정보 관리	협회 회원 정보 조회		
	새로운 협회 회원 정보 입력	관리자 기능	
	기존 협회 회원 정보 수정		
	기존 협회 회원 정보 삭제		

구분	특징	관련자 및 기능	
회원가입	ID , PW 입력을 통한 회원가입	관리자 기능	
로그인	ID , PW 입력을 통한 로그인		
	로그인 후 사이트 이용권한 부여	관리자 기능	

프로젝트수행을 위한 요구사항을 137/지로 추출 및 정의







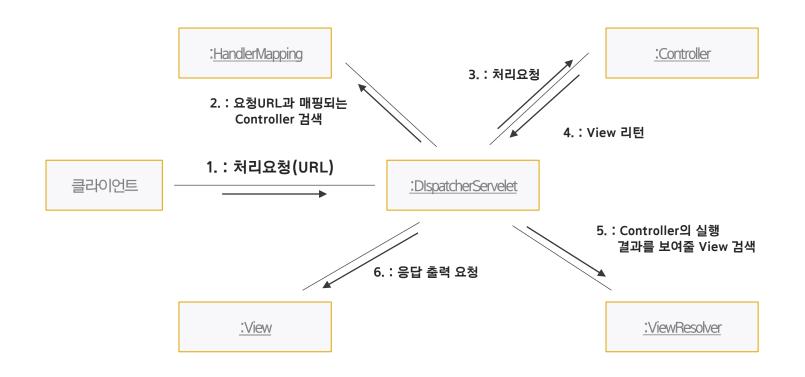






Spring MVC

Spring Web MVC 는 DispatcherServelet을 중심으로 클라이언트, Handler Mapping, Controller, View, View Resolver로 구성된다.



G

Q 기술이키텍처-UI클래스(메인기능)













자료실

- + 공지사항()
- + 취업정보()
- + 응답하라 KOSA()

회원관리

- + 협회원 목록보기()
- + 협회원 추가하기()
- + 조 변경 내역보기()

회원메뉴

- + 내 정보()
- + 회원 정보 수정()
- + 회원 탈퇴()
- + 로그아웃()
- + 회원가입()

공지사항

⟨⟨out⟩⟩

- + 글 번호: int
- + 작성자 : String
- + 제목 : String
- + 작성일 : Timestamp
- + 조회수 : int
- + 공지사항 조회()
- + 찾기()
- + 새 글 쓰기()
- + 자료실 목록()

협회원 목록보기

⟨⟨in⟩⟩

+ 멤버 ID : int

⟨⟨out⟩⟩

- + 멤버 ID : int
- + 이름 : String
- + 이메일 : String
- + 전화번호 : String
- + 직위: String
- + 관리자 ID: String
- + 조 : int
- + 역할: String
- + HOME()
- + 협회원 추가하기()

협회원 추가하기

$\langle \langle in \rangle \rangle$

+ 멤버 ID: int

((out))

- + 멤버 ID : int
- + 이름 : String
- + 이메일 : String
- + 전화번호 : String
- + 직위: String
- + 관리자 ID: String
- + 조 : int
- + 역할: String
- + HOME()

조 변경 내역보기

$\langle \langle in \rangle \rangle$

+ 이름 : String

⟨⟨out⟩⟩

- + 멤버 ID : int
- + 이름 : String
- + 이메일 : String
- + 전화번호 : String
- + 직위: String
- + 관리자 ID: String
- + 조 : int
- + 역할: String
- + HOME()

공지사항 조회

((in))

- + 글 번호: int ⟨⟨out⟩⟩
- + 글 번호: int
- + 작성자 : String
- + 제목 : String + 작성일 : Timestamp
- + 내용 : String
- + 새 글 쓰기()
- + 자료실 목록()
- + 답글()
- + 수정() + 삭제()

HOME(): 메인화면페이지 주요메인기능비이외중략





Q 프로젝트 내용



- 1. 프로그램 요구사항 분석
- 2. 기술 아기텍처
- 3. ER Modeling 및 DB 테이블구성

Advertising Business About Privacy Terms 🌣 KR 🗸



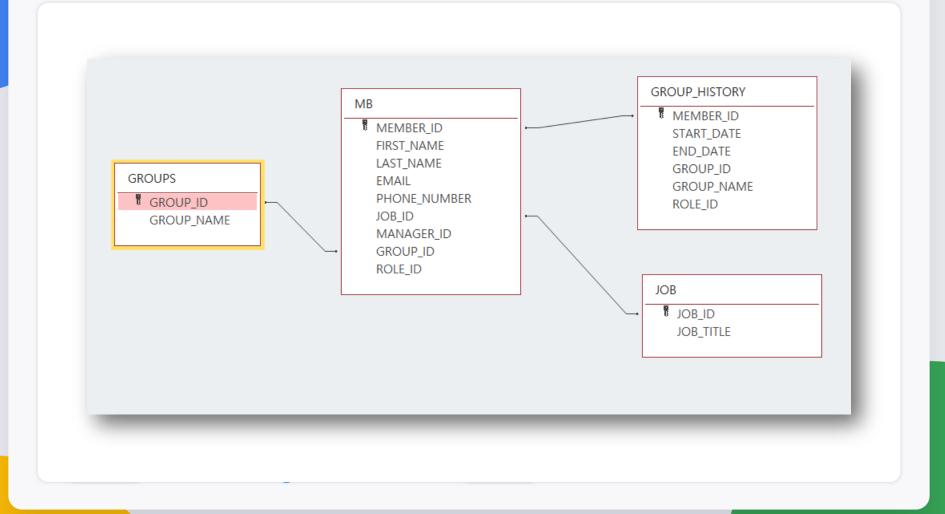








협회 회원 관리 프로그램 ERD 작성





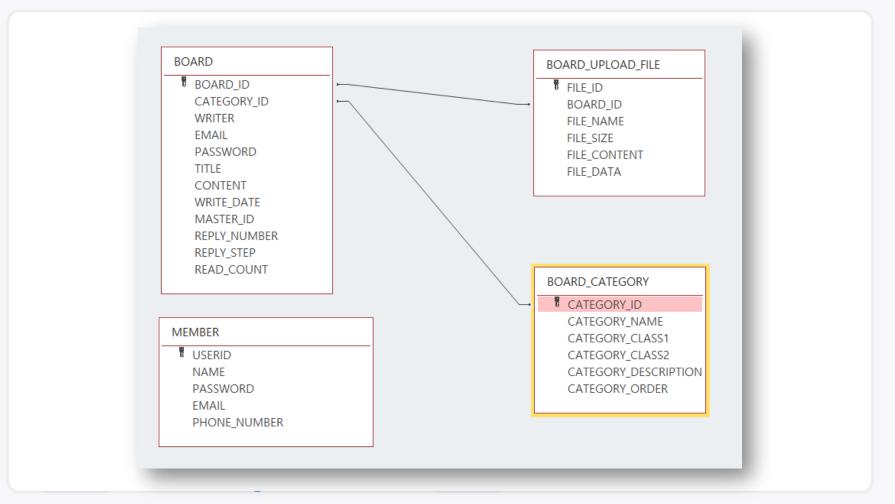
















DDL 이용 데이터 테이블 생성-협회회원관리

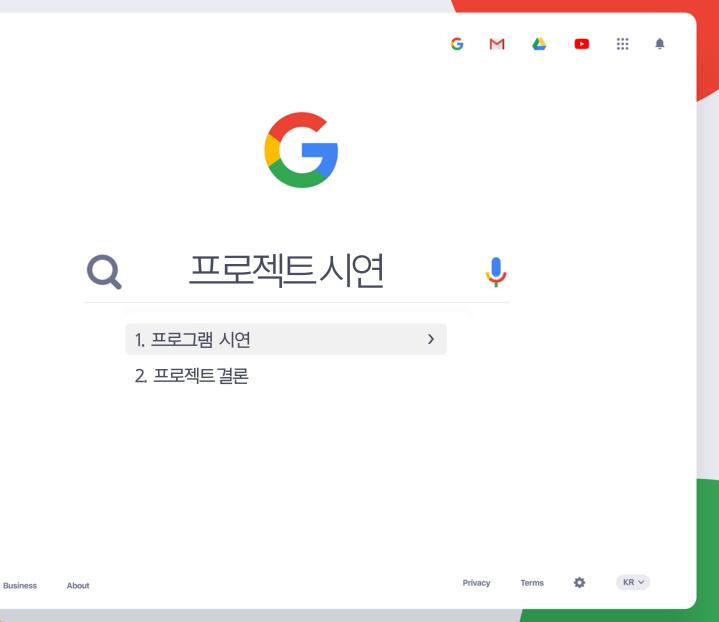
```
--GROUPS 테이블 생성
-- 기존 테이블 지우기 (확인 절차)
                                                         CREATE TABLE GROUPS (
DROP TABLE MB;
                                                              GROUP ID
                                                                              NUMBER(4),
DROP TABLE JOB;
                                                              GROUP NAME
                                                                           VARCHAR2(25)
DROP TABLE GROUPS;
                                                              CONSTRAINT GROUPS_GRPID_PK PRIMARY KEY (GROUP_ID));
DROP TABLE GROUP HISTORY;
                                                         -- GROUP HISTORY 테이블 생성
-- MB 새로운 테이블 생성
                                                         CREATE TABLE GROUP_HISTORY(
CREATE TABLE MB (
                                                                         NUMBER(6) NOT NULL,
                                                             MEMBER ID
   MEMBER ID
             NUMBER(6),
                                                            START_DATE DATE
                                                                                        NOT NULL,
   FIRST_NAME VARCHAR2(20),
LAST_NAME VARCHAR2(25)
                                                            END_DATE DATE NOT NULL,
                                 NOT NULL,
                                                            GROUP ID NUMBER(4) NOT NULL,
                     VARCHAR2(25) NOT NULL.
   EMAIL
                                                            GROUP NAME VARCHAR2(25),
   PHONE NUMBER VARCHAR2(20),
                                                                             VARCHAR2(10));
                                                            ROLE_ID
   JOB ID
                   VARCHAR2(10) NOT NULL,
   MANAGER ID NUMBER(6).
                                                         -- MB 테이블 제약조건 추가
   GROUP_ID NUMBER(4),
ROLE_ID VARCHAR2 (5),
                                                         ALTER TABLE MB
                                                            ADD CONSTRAINT MB JOB JOBID FK FOREIGN KEY
   CONSTRAINT MB MEMID PK PRIMARY KEY (MEMBER ID),
                                                                (JOB ID) REFERENCES JOB(JOB ID);
   CONSTRAINT MB EMAIL UK UNIQUE (EMAIL),
                                                         ALTER TABLE MB
   CONSTRAINT MB MB MGRID FK FOREIGN KEY (MANAGER ID)
                                                             ADD CONSTRAINT MB GROUPS GRPID FK FOREIGN KEY
REFERENCES MB(MEMBER ID));
                                                                (GROUP ID) REFERENCES GROUPS(GROUP ID);
-- JOB 테이블 생성
                                                         -- GROUP HISTORY 테이블 제약조건 추가
CREATE TABLE JOB (
                                                         ALTER TABLE GROUP HISTORY
          VARCHAR2(10) NOT NULL,
   JOB ID
                                                            ADD CONSTRAINT GHISTORY_MB_MEMID_FK FOREIGN KEY
   JOB TITLE VARCHAR2(35) NOT NULL,
                                                               (MEMBER ID) REFERENCES MB(MEMBER ID);
   CONSTRAINT JOBS JOBID PK PRIMARY KEY (JOB ID));
```





DDL 이용 데이터 테이블 생성-포탈공지사항게시판

```
--게시글의 첨부파일 저장 테이블 생성
-- 기존 테이블 지우기 (확인 절차)
DROP TABLE BOARD UPLOAD FILE;
                                                   CREATE TABLE BOARD UPLOAD FILE
DROP
     TABLE
            BOARD;
                                                         FILE ID NUMBER CONSTRAINT PK BOARD FILE ID PRIMARY
DROP
     TABLE
            BOARD CATEGORY;
                                                          BOARD ID NUMBER NULL,
                                                          FILE NAME VARCHAR2(235) NULL,
--카테고리정보 저장 테이블 생성
                                                          FILE SIZE VARCHAR2(45) NULL,
CREATE TABLE BOARD(
                                                          FILE CONTENT TYPE VARCHAR2(500)
                                                                                           NULL.
      BOARD ID NUMBER CONSTRAINT PK BOARD BOARD ID
                                                          FILE DATA BLOB NULL);
      PRIMARY KEY,
      CATEGORY ID
                  NUMBER,
                                                   --테이블에 제약조건 설정
      WRITER VARCHAR2(20) NOT NULL,
      EMAIL VARCHAR2(100),
                                                   ALTER TABLE BOARD CATEGORY
      PASSWORD VARCHAR2(20) NOT NULL,
                                                          ADD CONSTRAINT UK BOARD CATEGORY NAME
                                                                                                  UNIOUE
      TITLE VARCHAR2(500) NOT NULL,
                                                          (CATEGORY NAME)
                                                                          USING INDEX;
      CONTENT CLOB,
      WRITE DATE DATE DEFAULT SYSDATE NOT NULL,
                                                    ALTER TABLE
                                                                  BOARD
      MASTER ID NUMBER,
                                                         ADD
                                                              CONSTRAINT FK BOARD CATEGORY ID
      REPLY NUMBER NUMBER,
                                                              FOREIGN KEY (CATEGORY ID)
      REPLY_STEP NUMBER,
                                                                 REFERENCES BOARD CATEGORY (CATEGORY ID);
      READ COUNT NUMBER DEFAULT 0);
-- 게시글 정보 저장 테이블 생성
                                                   ALTER TABLE BOARD UPLOAD FILE
CREATE TABLE BOARD_CATEGORY(
                                                         ADD CONSTRAINT FK BOARD BOARD ID
      CATEGORY ID NUMBER CONSTRAINT
                                                              FOREIGN KEY (BOARD ID)
      PK BOARD CATEGORY ID PRIMARY KEY,
                                                                REFERENCES
                                                                            BOARD (BOARD ID);
      CATEGORY_NAME VARCHAR2(100)
                                   NOT
                                         NULL,
      CATEGORY CLASS1 NUMBER(4)
                                 NULL,
      CATEGORY CLASS2 NUMBER(4)
                                 NULL,
      CATEGORY DESCRIPTION VARCHAR2(100)
                                         NULL,
      CATEGORY ORDER NUMBER(4)
                                NULL);
```



Q <u>프로그램시연</u>











http://localhost: 8080/myapp

KOSA

https://career.sw.or.kr/

자료실 회원관리 회원메뉴

내 정보

대시보드 / 홈

공지사항

취업정보

응답하라KOSA





5조 : 문종현 윤다영 정재홍 정현지





Q 프로젝트시연



- 1. 프로그램 시연
- 2. 프로젝트 결론

>

Advertising Business About Privacy Terms 🌣 KR 🗸









KOSA 포탈 서비스 개설 기대효과

협회 회원 관리와 공지사항 게시판을 통합한 KOSA 포탈 개설



협회 교육 관리자의 관리 효율성 증진

협회 교육생의 공지사항 조회 서비스 기능 편리성 향상





감사합니다

Advertising Business About Privacy Terms 🌣 KR 🗸