

# 종합 과제 1

---

임직원 쇼핑몰을 개발하고자 한다. kt ds 임직원만 이용 가능하며 이용을 위해서는 회원가입을 과정을 수행해야 한다.

회원가입을 마친 회원은 쇼핑몰을 이용하기 위해 아이디를 이용하여 인증하는 과정을 수행해야 한다.

쇼핑몰은 회원전용으로 운영되며 로그인하지 않은 경우에는 쇼핑몰을 이용할 수 없어야 한다.

## ❖ 종합과제를 수행하기 위한 기술 스택

- Server 구현 기술: Spring Boot, JSP, MariaDB, MyBatis
- View 구현 기술: HTML, CSS, JavaScript, jQuery

## ❖ 제공 파일

- UI 적용을 위한: 모든 CSS 파일 제공
- UI 적용을 위한: 모든 이미지 파일 제공
- jQuery 적용을 위한: jQuery Library 제공
- Daum 주소 API 적용을 위한: Daum API Library 제공
- SQL 초기화를 위한: Schema 파일 제공
- View 구현을 위한: JSP 파일(개발해야 되는 부분이 비어 있는 형태로 제공)
- DTO 적용을 위한: Java DTO 클래스 제공

## ❖ 개발(구현) 내역

- Properties 파일 설정
- Maven Dependency 설정
- DB(MariaDB) 설정
- Mybatis Mapper 설정
- Controller를 포함한 모든 Java 클래스

## ❖ 제한 사항

- JSP 파일을 직접 호출하지 않는다.
- JSP 파일에 Style과 JavaScript 코드를 포함하지 않는다.
- 단, 제공되는 파일에 적용된 사항은 예외로 한다.
- URL: <http://localhost:8090/shop>

# 종합 과제 1

## ❖ 화면 설명( 메인 화면)

- URL: `http://localhost:8090/shop` 로 접근하면 아래와 메인 화면을 제공한다.



## ❖ 주의사항

1. 다음과 같이 파일을 작성한다.

JSP: `index.jsp`, `signUpForm.jsp`, `memberResult.jsp`, `shopMain.jsp`, `mypage.jsp`

JS: `index.js`, `signUpForm.js`, `memberResult.js`, `shopMain.js`, `mypage.js`

Controller: `LoginController.java`, `MemberController.java`, `MainController.java`

Service: `MemberService`, `MemberServiceImpl.java`

DAO(Repository): `MemberDAO.java`

Mapper: `MemberMapper.xml`

기타: `POM.xml`, `Application.java`, `application.properties` 등 설정

- 필요하다면 더 많은 파일을 작성하여도 무방하다.

2. 스펙의 요구사항을 정확히 읽고, 그에 맞춰 개발한다.

3. **JSP 직접 호출을 금지한다.** 반드시 Controller URL Mapping을 이용해 URL 호출 수행하도록 개발한다.

# 종합 과제 1

## ❖ 회원가입(화면 설명)

- URL: `http://localhost:8090/shop` 로 접근하면 아래와 메인 화면을 제공한다.
- 메인 화면에서 **회원가입 버튼 클릭 시 회원 가입 화면**으로 이동 한다.(JSP 호출금지)



### - 회원 가입 버튼 클릭 시 이동 화면

### 회원 가입

아 이 디	<input type="text"/>	중복확인
비밀번호	<input type="password"/>	
비밀번호확인	<input type="password"/>	
이 름	<input type="text"/>	
	우편번호	우편번호검색
주 소	주소	
	상세 주소	
전화번호	010	<input type="text"/>
이메일	<input type="text"/>	@ <input type="text"/> Select Email

회원가입

지우기

가입취소

# 종합 과제 1

## ❖ 회원가입(요구사항)

### 1. Form Validation

- 필수 속성: required 적용, 글자수 제한: maxlength 적용, placeholder 적용
- 메인 화면에서 **회원가입 버튼 클릭 시 회원 가입 화면으로 이동** 한다.(JSP 호출금지)

### 2. 아이디 중복 검사

- 아이디 입력 후 **중복확인** 버튼을 클릭하여 **중복 검사**를 수행하고 결과를 출력한다.
- 중복검사는 Ajax 방식을 이용한다.
- 중복검사 수행 결과는 중복확인 버튼 오른쪽에 출력한다.(**사용가능**, **사용불가**)

아 이 디	<input type="text" value="hong"/>	<b>중복확인</b>	<b>사용불가</b>
-------	-----------------------------------	-------------	-------------

아 이 디	<input type="text" value="4545"/>	<b>중복확인</b>	<b>사용가능</b>
-------	-----------------------------------	-------------	-------------

- 중복검사를 수행하지 않고 **회원가입** 버튼을 클릭하면 Alert 메시지 창으로 안내한다.

localhost:8080의 메시지

아이디 중복 확인이 필요합니다.

**확인**

### 3. 비밀번호 확인

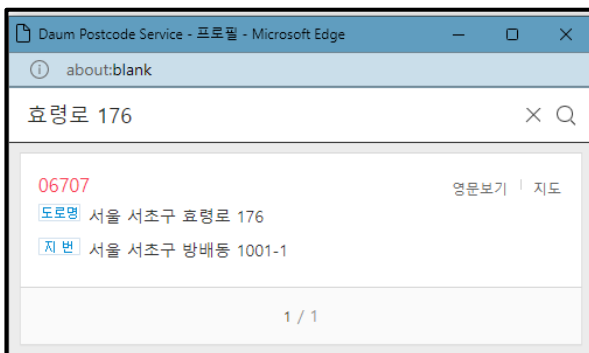
- 비밀번호확인 항목에 비밀번호를 입력을 마치면(blur) **비밀번호와 일치하는지 확인**한다.
- 비밀번호 일치 여부 확인 결과를 비밀번호확인 오른쪽에 출력한다.(**일치**, **비밀번호확인**)

비밀번호	<input type="password"/>	
비밀번호확인	<input type="password"/>	<b>일치</b>

비밀번호	<input type="password"/>	
비밀번호확인	<input type="password"/>	<b>비밀번호확인</b>

### 4. Daum 주소 API를 이용한 주소 검색

- **우편번호** 항목을 클릭하거나, **우편번호검색** 버튼을 클릭하면 Daum 주소 검색창을 팝업창으로 띄운다.(우편번호는 반드시 검색한 결과를 자동으로 입력한다.)



	<input type="text" value="06707"/>	<b>우편번호검색</b>
주 소	<input type="text" value="서울 서초구 효령로 176"/>	
	<input type="text" value="상세 주소"/>	

## ❖ 회원가입(요구사항)

### 5. 이메일 입력

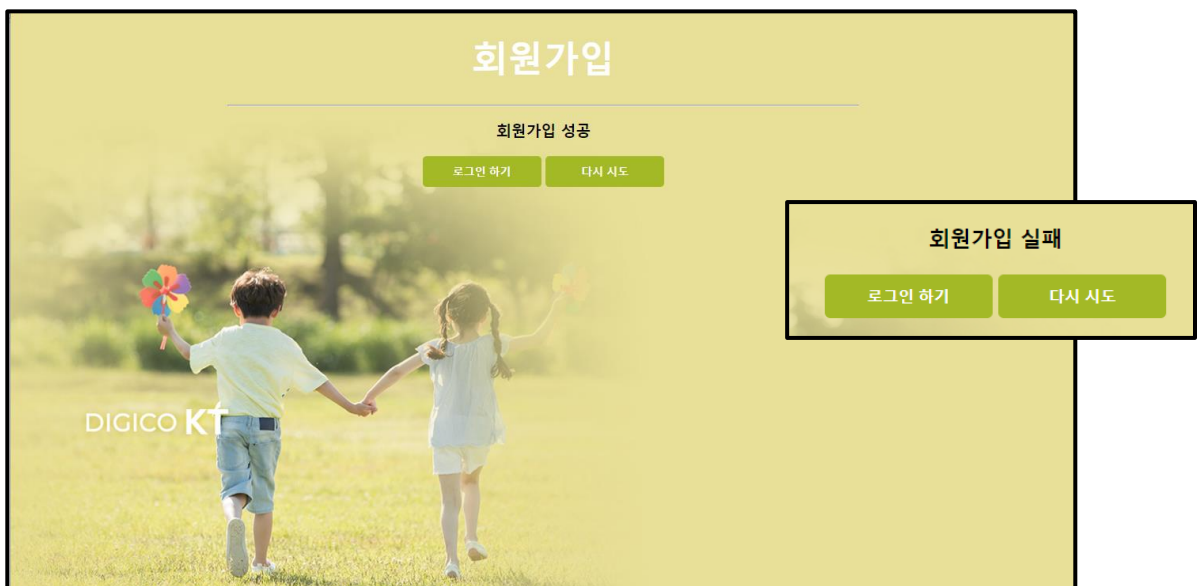
- “이메일선택” 클릭 시 Daum, Naver, Google 중 하나를 선택하면 호스트 부분에 자동으로 daum.net, naver.com, google.com이 입력된다.
- “직접입력”을 선택하여 호스트를 부분을 입력할 수 있다.
- “이메일선택 ” 이나 “ 직접입력 ” 을 선택하면 입력된 항목이 지워진다.

The mockup shows two columns of email input fields. The left column has three rows, each with a text input field containing a domain (daum.net, naver.com, gmail.com) and a dropdown button labeled with the domain name (Daum, Naver, Google). The right column has two rows, each with a text input field and a dropdown button labeled '이메일선택' and '직접 입력' respectively.

2. 지우기 버튼을 클릭하면 입력항목의 모든 데이터를 지운다.
3. 가입취소 버튼을 클릭하면 메인화면으로 이동한다.
4. 모든 입력항목을 입력한 뒤, 회원가입버튼을 클릭하면 아이디 중복확인이 완료되고 비밀번호가 일치한 경우, 입력한 데이터를 Database에 저장하여 회원가입을 완료한다.

## ❖ 회원가입결과(화면설명)

- 회원 가입을 버튼을 클릭 시 이동 화면
- “회원가입”, “회원가입 성공”, “회원가입 실패” 메시지를 화면에 출력한다.
- 회원가입 결과 메시지는 Controller에서 Model 객체를 이용하여 전달하여 처리한다.
- 회원가입실패는 이름 입력항목에 10자를 초과하는 데이터를 입력하여 확인한다.



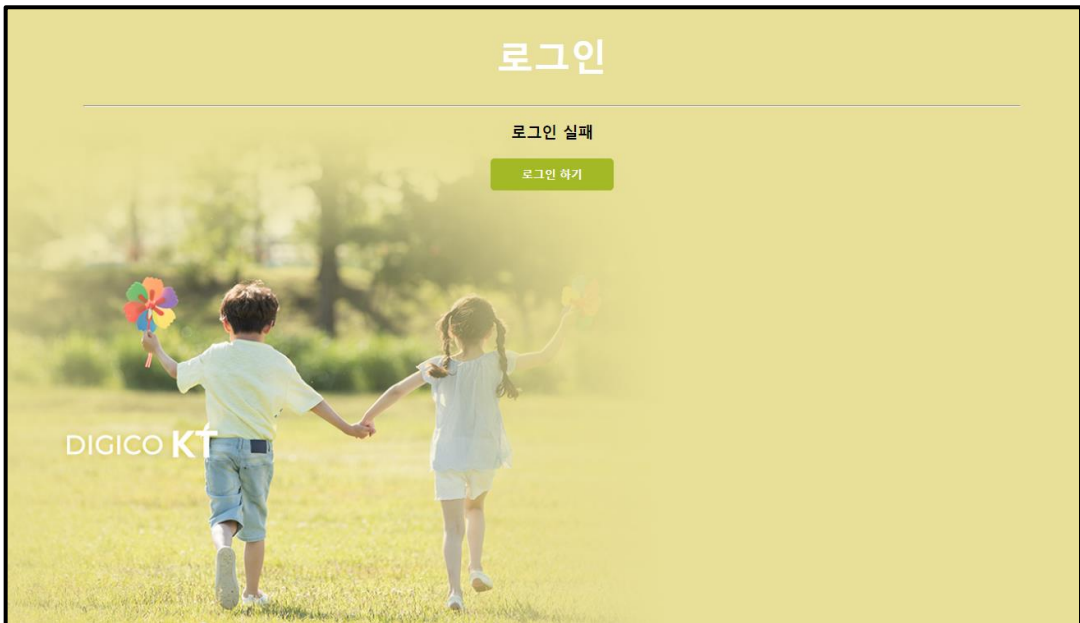
# 종합 과제 1

## ❖ 회원가입결과(요구사항)

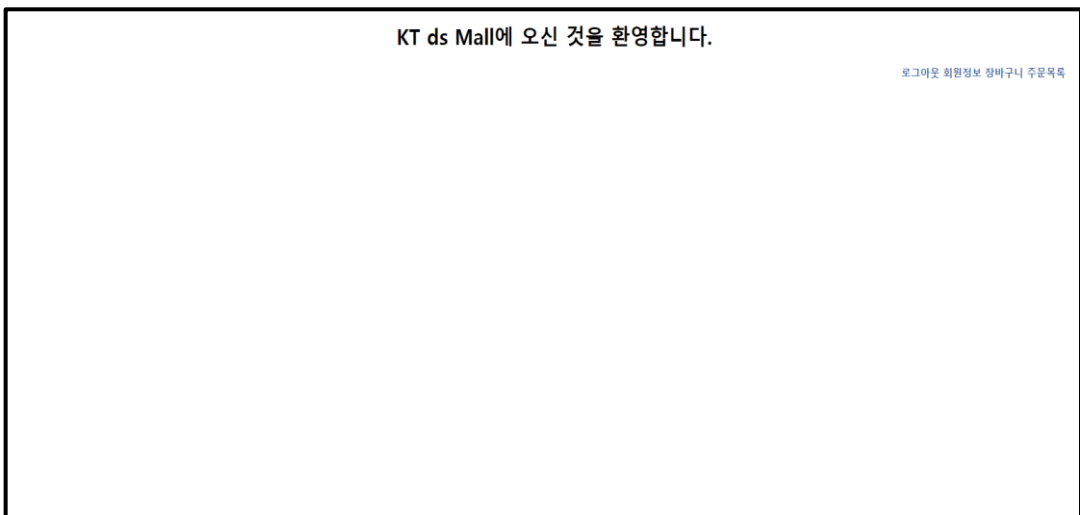
- 로그인하기 버튼 클릭 시 메인화면으로 이동한다.
- 다시 시도 버튼 클릭 시 회원가입화면으로 이동한다.

## ❖ 로그인/메인(화면설명)

- 회원가입 시 입력한 아이디와 비밀번호를 입력하여 로그인을 수행한다.
- 아이디와 비밀번호를 입력하고 로그인 버튼을 클릭하면 로그인을 수행한다.
- 로그인에 실패하여 이동한 화면

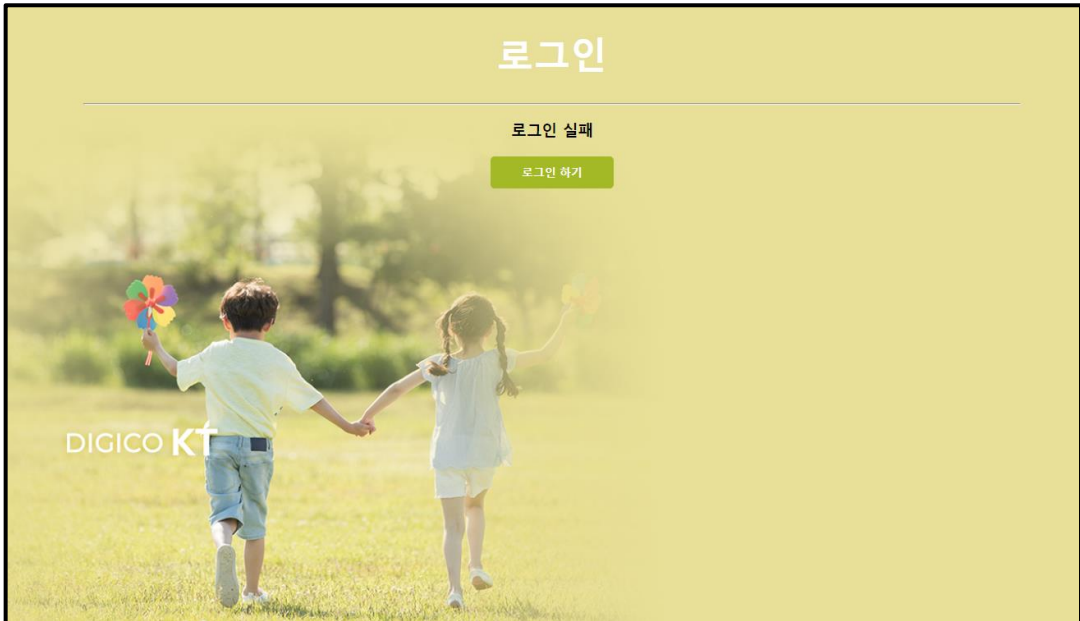


- 로그인에 성공하여 쇼핑몰 메인으로 이동한 화면

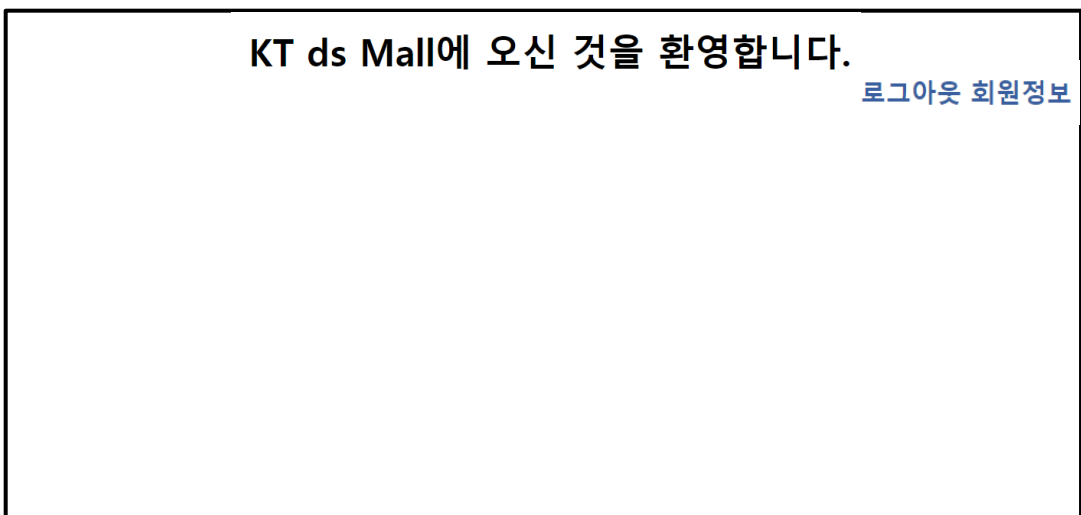


## ❖ 로그인/메인(요구사항)

- 로그인에 실패한 경우 로그인 실패화면으로 이동한다.
- 로그인이 실패한 경우, 화면에 “로그인”, “로그인실패“ 메시지를 출력한다.
- **로그인 결과 메시지(“로그인”, “로그인실패“)** 는 Controller에서 Model 객체를 이용하여 전달하여 처리한다.
- 로그인 실패 화면에서 **로그인하기 버튼을 클릭**하면 로그인 화면으로 이동한다.



- 로그인이 성공한 경우, 쇼핑몰 메인으로 이동한다.
- 로그인에 성공하여 쇼핑몰 메인(<http://localhost:8090/shop/main>)으로 이동한 화면



# 종합 과제 1

## ❖ 로그아웃(요구사항)

- 쇼핑몰 메인 화면에서 **로그아웃** 버튼을 클릭하면 로그아웃 처리한다.
- 로그아웃 처리가 완료되면 로그인 화면으로 이동한다.

로그인 화면: <http://localhost:8090/shop>

KT ds Mall에 오신 것을 환영합니다.

로그아웃 회원정보

KT ds Mall에 오신 것을 환영합니다.  
로그인하여 인증해주세요.

아이디 패스워드 로그인 회원가입

## ❖ 회원정보(화면설명)

- 쇼핑몰 메인 화면에서 **회원정보** 버튼을 클릭하면 회원정보 화면으로 이동한다.
- 회원정보수정 화면으로 이동한 화면

회원 정보

아 이 디 ktds

비밀번호 \*\*\*\*

비밀번호확인 \*\*\*\*

이 름 케이티디에스

06707 우편번호검색

주 소 서울 서초구 효령로 176

서초사육

전화번호 010 1234 1234

이메일 ktds @ kt.com 이메일선택

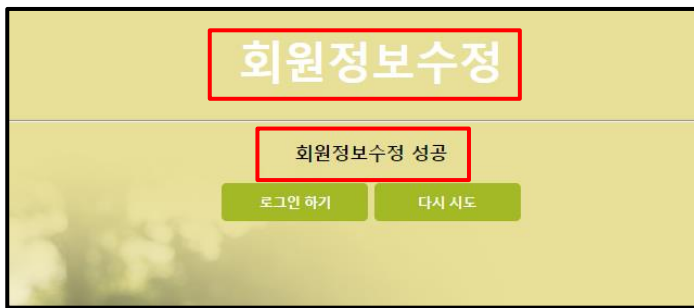
정보수정 지우기 수정취소



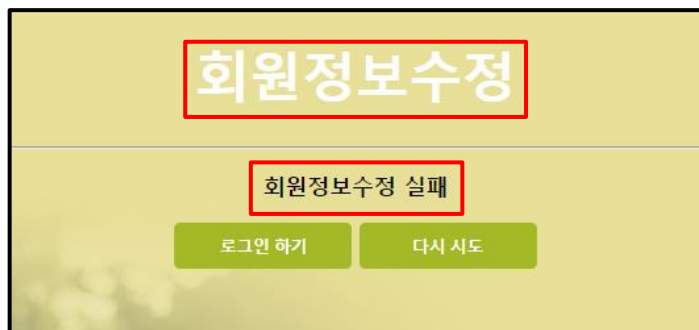
# 종합 과제 1

## ❖ 회원정보(요구사항)

- 아이디와 이름을 수정할 수 없도록 화면에 문자열로 출력한다.
- 아이디와 이름을 제외한 모든 항목은 수정이 가능하도록 입력 항목으로 출력한다.
- 유효성 검사는 회원가입 기능과 동일하게 처리한다.
- 수정할 항목을 입력하고 **정보수정 버튼을 클릭**하면 회원정보를 수정한다.
- **회원정보 수정 결과를 출력하는 결과 화면으로 이동**한다.
- **지우기 버튼을 클릭**하면 입력한 항목을 지운다.
- **수정취소 버튼을 클릭**하면 쇼핑몰 메인으로 이동한다.
- **정보수정에 성공**한 경우 화면에 “회원정보수정”, “회원정보수정 성공“ 메시지를 출력한다.
- 정보수정 결과 메시지(“회원정보수정”, “회원정보수정 성공“)는 Controller에서 Model 객체를 이용하여 전달하여 처리한다.



- **정보수정에 실패**한 경우 화면에 “회원정보수정”, “회원정보수정 실패“ 메시지를 출력한다.
- 정보수정 결과 메시지(“회원정보수정”, “회원정보수정 실패“)는 Controller에서 Model 객체를 이용하여 전달하여 처리한다.



- 정보수정 결과 화면에서 **로그인 버튼을 클릭**하면 로그인 화면으로 이동한다.
- 정보수정 결과 화면에서 **다시시도 버튼을 클릭**하면 정보수정 화면으로 이동한다.