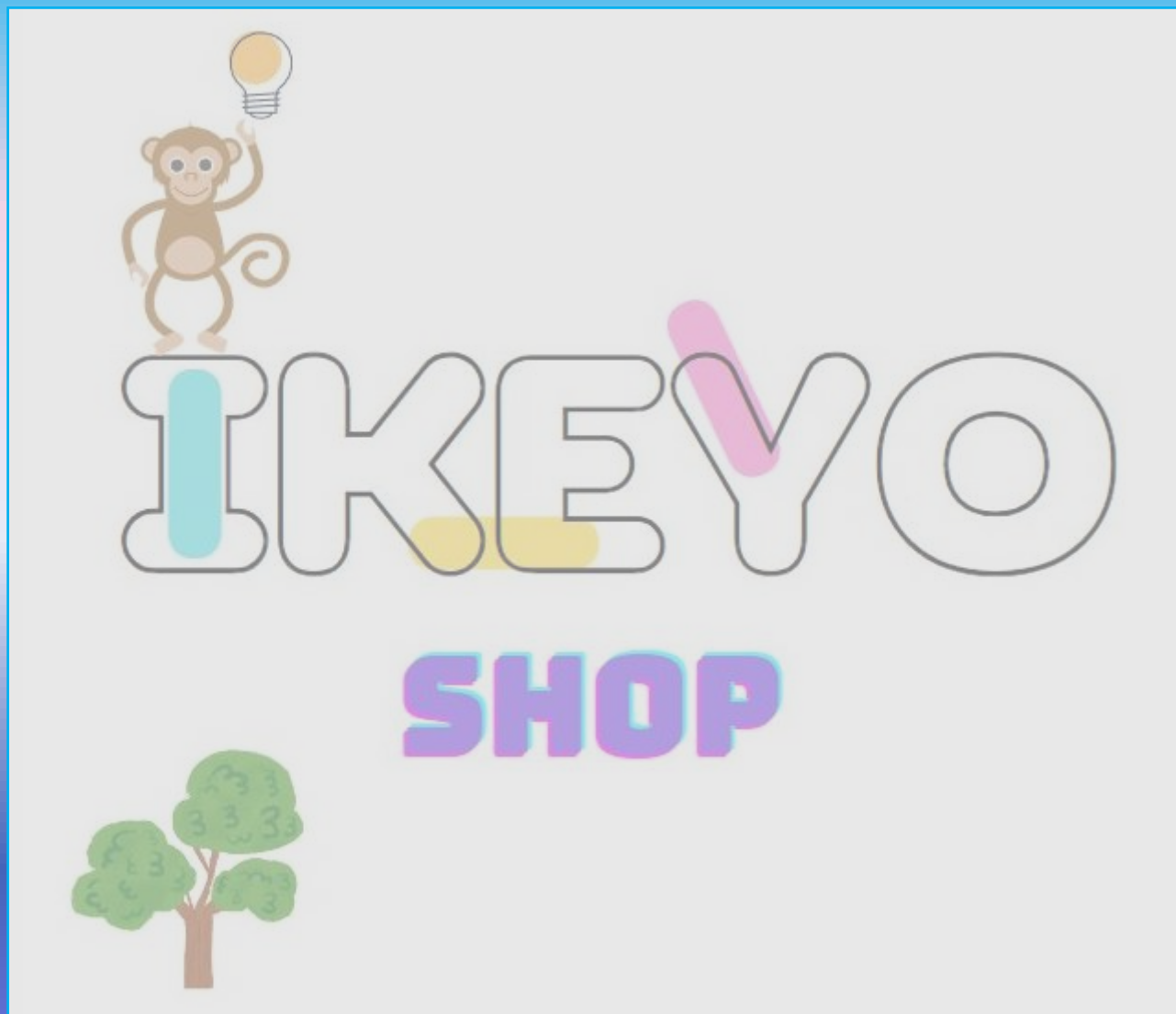
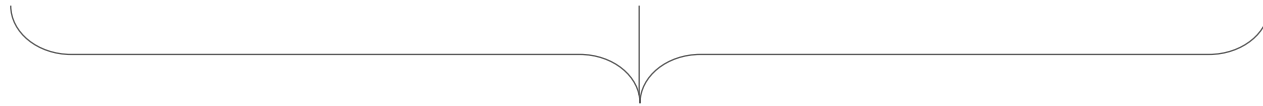
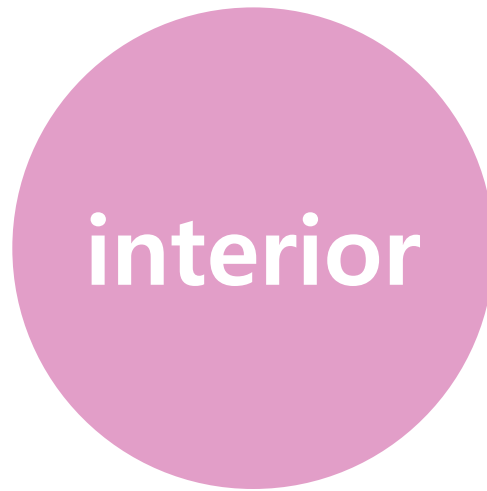


# IKEYO

Team1 project  
ver1\_2023.09.04



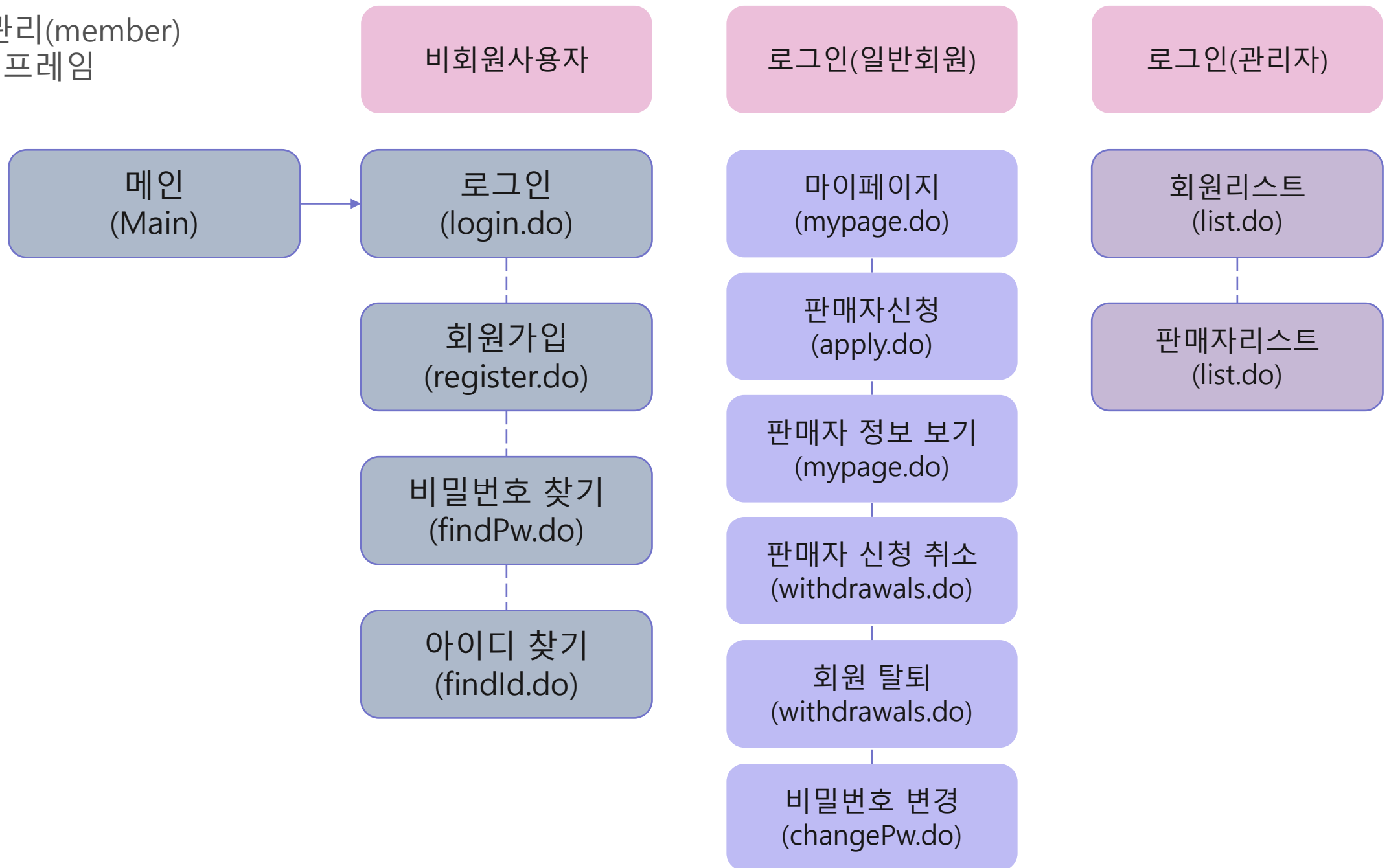


인테리어에 필요한 상품을  
쉽게 찾을 수 있고  
인테리어에 대한 대화를 나눌 수 있는  
쇼핑&커뮤니티 쇼핑몰

## 개발환경

Program	Spring Tool Suite(Maven)
O S	Windows 10
D B M S	Oreacle 11g EX
개 발 언 어	JAVA JDK 1.8
D B 처리	Oracle SQL Developer
소스관리	Visual SVN

회원 관리(member)  
와이어프레임



테이블 정의서 – 회원 등급(grade)

테이블 정의서							
업무영역	카테고리 관리 시스템			작성자		이종민	
테이블명	5-1. 등급 정보			테이블ID		grade	
테이블 설명	등급 관리에 필요한 데이터						
컬럼명	컬럼ID	타입	길이	NN	PK	FK	비고
등급 번호	grade_no	number	2		O		
등급 이름	grade_name	varchar2	20	O			

테이블 정의서 – 회원 정보(member)

테이블 정의서							
업무영역	공지사항 시스템			작성자		이종민	
테이블명	5-2. 회원 정보			테이블ID		member	
테이블 설명	회원 관리에 필요한 데이터						
컬럼명	컬럼ID	타입	길이	NN	PK	FK	비고
아이디	id	varchar2	20		O		
비밀번호	pw	varchar2	20	O			
이름	name	varchar2	20	O			
닉네임	nickname	varchar2	50	O			unique
전화번호	tel	varchar2	13	O			xx(x)-xxx(x)-xxxx
이메일	email	varchar2	50	O			
생년월일	birth	date	20				default null
등급 번호	grade_no	number	2			O	default 1 references grade(grade_no)
계정생성일	reg_date	date					default sysdate
최근접속일	con_date	date					default sysdate
상태	status	varchar2	9				default '정상' check in('정상', '정지', '탈퇴')

테이블 정의서 – 판매자 정보(seller)

테이블 정의서							
업무영역	공지사항 댓글 시스템			작성자		이종민	
테이블명	5-3. 판매자 정보			테이블ID		seller	
테이블 설명	판매자 관리에 필요한 데이터						
컬럼명	컬럼ID	타입	길이	NN	PK	FK	비고
사업자 번호	company_no	varchar2	12		O		xxx-xx-xxxxx
아이디	id	varchar2	20			O	references member(id) on delete cascade
사업장 이름	company_name	varchar2	300	O			
사업장 전화번호	company_tel	varchar2	13	O			xx(x)-xxx(x)-xxxx
사업장 주소	company_addr	varchar2	300	O			
사업장 상세주소	company_detail_addr	varchar2	300	O			
사업장 은행명	company_bank	varchar2	30	O			
사업장 계좌번호	company_account	varchar2	15	O			

메인 페이지 (main.jsp)



메인 페이지로 이동 합니다.

모든 페이지에서 nav가 보일 수 있게 처리 하였고, 해당 상품의 리스트 볼 수 있게 이동합니다.

로그인, 회원가입이 가능한 페이지로 이동하는 링크입니다. 로그인 시, 마이페이지와 로그아웃 링크가 표시되고 관리자 계정으로 로그인 시, 회원 관리와 판매자 관리 링크, 로그아웃 링크가 표시됩니다.





# 모아봐요 📺 Weekly best

> 더보기



파스텔톤 안락 의자



컴퓨터 책상 의자



패브릭 거실 의자



데이브 책상 의자



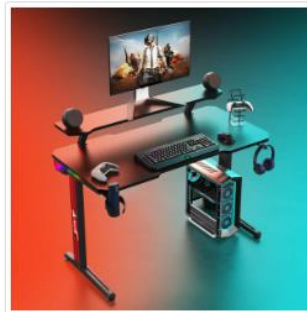
페이톤 가족 스틸 체어

# 10만 조회 돌파 📈 아직 못봤다면?

> 더보기



비셀리움 모던테이블



아우루스 RGB 선반형 게이밍 데스크



메이드드림 사무용 책상

# 이번주 인기 집들이 best 4 🏠

> 더보기



그림을 클릭 해당 상품 글 보기 페이지로 이동합니다.

더보기 클릭시 해당 상품 카테고리 리스트를 보여줍니다.

로그인 (login.jsp)

아이디, 비밀번호  
입력 칸

로그인 처리 버튼

아이디, 비밀번호 찾  
기와 회원가입 링크

The diagram shows a login form titled "LOGIN" with the following components:

- A red box containing two input fields: "아이디" (ID) and "비밀번호" (Password).
- A black button labeled "로그인" (Login).
- A red box containing two links: "아이디 찾기 | 비밀번호 찾기" (Find ID | Find Password) and "회원가입" (Sign Up).

Labels on the left point to these components:

- "아이디, 비밀번호 입력 칸" points to the input fields.
- "로그인 처리 버튼" points to the "로그인" button.
- "아이디, 비밀번호 찾기와 회원가입 링크" points to the link box.

## 로그인 (login.jsp)

아이디, 비밀번호를  
틀리게 입력했을 때.

처리 결과

로그인 정보가 맞지 않습니다  
아이디와 비밀번호를 확인해주세요

Close

정지된 계정으로 로  
그인 했을 때.

처리 결과

서비스 이용이 정지되었습니다  
이용 가능한 계정으로 로그인 해주세요

Close

탈퇴된 계정으로 로  
그인 했을 때.

처리 결과

계정이 탈퇴되었습니다  
이용 가능한 계정으로 로그인 해주세요

Close

## 아이디 찾기 (findId.jsp)

이름, 전화번호  
입력 칸

아이디 찾기 동  
작 버튼.  
클릭 시, Modal  
창으로 찾기 결  
과를 알려줍니다.

The main form is titled "아이디 찾기" (Find ID). It contains two input fields: "이름" (Name) and "전화번호" (Phone Number). Below these fields is a black button labeled "찾기" (Find). At the bottom of the form, there are links for "아이디 찾기" (Find ID), "비밀번호 찾기" (Find Password), and "회원가입" (Sign Up).

The modal window is titled "아이디 찾기 결과" (Find ID Result). It displays the search results for the ID "jonggill". The text "찾으시는 아이디 : jonggill" is shown. There is a "닫기" (Close) button at the bottom right.

이름과 전화번호가 일치  
하는 아이디가 있는지 검  
색 후 결과를 Modal 창  
으로 표시하게 됩니다.

## 비밀번호 찾기 (findPw.jsp)

아이디와 전화번호  
입력 칸

비밀번호 찾기 동  
작 버튼.  
버튼 클릭 시, 아  
이디와 전화번호  
가 일치하는 계정  
의 비밀번호를 재  
설정 할 수 있습  
니다.

비밀번호 찾기

아이디

전화번호

찾기

아이디 찾기 | 비밀번호 찾기

회원가입

비밀번호 찾기

새로 설정할 비밀번호를 입력해주세요

수정 Close

비밀번호 찾기

해당 정보와 일치하는 계정이 없습니다.  
계정 정보를 다시 확인해 주세요

Close

정보를 맞게 입력했다  
면 비밀번호 재설정  
Modal창이 뜹니다.

회원 가입시 약관에 동의를 한 경우만 회원 가입이 가능합니다.

회원가입

회원가입 하시겠습니까?

회원가입 하시겠습니까?

회원가입 하시겠습니까?

회원가입 하시겠습니까?

회원가입 하시겠습니까?

☐동의합니다

회원가입

localhost의 메시지

회원가입 약관에 동의하셔야 회원가입을 할 수 있습니다

확인

“동의합니다”에 체크하지 않고 진행할 경우 경고 메시지가 출력됩니다.

## 회원가입 (register.jsp)

**회원 가입 페이지 입니다. 화면의 양식을 모두 작성해야 회원가입이 가능합니다.**

### 회원가입

**아이디 유효성 검사입니다. 세가지 경우일 때 회원가입이 제한됩니다.**

첫째, 아이디 양식이 잘못된 경우.

둘째, 아이디를 입력하였으나 아이디 중복 검사를 하지 않은 경우.

셋째, 아이디 중복 검사 결과 이미 존재하는 아이디와 일치하는 경우입니다.

**아이디 중복 검사의 경우 Ajax를 이용하여 페이지 이동 없이 구현하였습니다.**

**우측의 사진은 아이디 유효성 검사 예시 사진입니다.**

111	아이디 확인
-----	--------

아이디 첫 글자는 영문자, 4~20자까지 영문자와 숫자만 입력해야 합니다

test	아이디 확인
------	--------

아이디 중복 검사를 하셔야 회원가입이 가능합니다

admin	아이디 확인
-------	--------

이미 존재하는 아이디 입니다

test	아이디 확인
------	--------

사용 가능한 아이디 입니다



## 회원가입 (register.jsp)

비밀번호 유효성 검사입니다.  
비밀번호 입력칸 우측에 눈 아이콘의  
토글 버튼을 클릭하여 비밀번호를 확  
인하거나 다시 감출 수 있습니다.  
만약 비밀번호 입력 양식에 맞추지 않  
는다면 회원가입이 진행되지 않습니다.  
우측의 사진은 비밀번호 유효성 검사  
예시 사진입니다.

비밀번호는 영문 숫자 특수기호 조합 8자리 이상 입력하셔야 합니다

사용 가능한 비밀번호입니다

이름 유효성 검사입니다.  
만약 이름 입력 양식에 맞추지 않는다  
면 회원가입이 진행되지 않습니다.  
우측의 사진은 이름 유효성 검사 예시  
사진입니다.

이름은 한글 2~10자리로 입력해야 합니다

올바른 이름입니다

## 닉네임 유효성 검사입니다. 세가지 경우일 때 회원가입이 제한됩니다.

첫째, 닉네임 양식이 잘못된 경우.

둘째, 닉네임을 입력하였으나 닉네임 중복 검사를 하지 않은 경우.

셋째, 닉네임 중복 검사 결과 이미 존재하는 닉네임과 일치하는 경우입니다.

닉네임 중복 검사의 경우 Ajax를 이용하여 페이지 이동 없이 구현하였습니다.

우측의 사진은 닉네임 유효성 검사 예시 사진입니다.

1111

닉네임 확인

닉네임 첫 글자는 영문자나 한글, 4~15자까지 영문자와 한글이나 숫자만 입력해야 합니다

test

닉네임 확인

닉네임 중복 검사를 하셔야 회원가입이 가능합니다

admin

닉네임 확인

이미 존재하는 닉네임 입니다

test

닉네임 확인

사용 가능한 닉네임 입니다

**전화번호 유효성 검사입니다.**  
**만약 전화번호 입력 양식에 맞추지 않**  
**는다면 회원가입이 진행되지 않습니다.**  
**우측의 사진은 전화번호 유효성 검사**  
**예시 사진입니다.**

전화번호를 입력해주세요

연락처 형식은 (예: 010-111(1)-1111)로 숫자와 '-'만 입력해야 합니다

010-1111-2222

올바른 형식입니다

## 회원가입 (register.jsp)

**이메일 유효성 검사입니다.**  
이메일의 경우 ID 부분과 도메인  
부분으로 구성되어 있습니다.  
ID와 도메인 둘 중 하나라도 입  
력 양식과 다르게 입력한다면,  
회원가입이 진행되지 않습니다.  
우측의 사진은 이메일 유효성 검  
사 예시 사진입니다.

이메일의 도메인 부분은 사용자  
의 편리성을 위해 주로 사용하는  
도메인 몇 개를 선택하여 입력할  
수 있도록 구성하였습니다.  
물론, 직접입력을 선택하여 사용  
자가 직접 입력할 수도 있습니다.

이메일을 입력해주세요 @ 도메인을 입력해주세요 직접입력

이메일 형식 ID부분 첫글자는 영문자 그리고 숫자조합 하이픈(-), 밑줄(\_), 또는 점(.) 조합 2~18글자 가능합니다

test @ 도메인을 입력해주세요 직접입력

이메일 도메인 형식: @를 제외한 예)naver.com, daum.net 형식을 확인해주세요

test @ naver.com naver.com

올바른 이메일 형식입니다

직접입력

직접입력

- naver.com
- gmail.com
- hanmail.net
- outlook.com
- hotmail.com

## 회원 탈퇴 (withdrawals.jsp)

회원 탈퇴 화면입니다.  
회원 탈퇴 시, 약관에 동  
의해야 회원탈퇴가 가능  
합니다.

### 회원 탈퇴

회원 탈퇴 하시겠습니까?

회원 탈퇴 하시겠습니까?

회원 탈퇴 하시겠습니까?

회원 탈퇴 하시겠습니까?

회원 탈퇴 하시겠습니까?

회원 탈퇴 하시겠습니까?

회원 탈퇴 하시겠습니까?

회원 탈퇴 하시겠습니까?

회원 탈퇴 하시겠습니까?

회원 탈퇴 하시겠습니까?

회원 탈퇴 하시겠습니까?

회원 탈퇴 하시겠습니까?

회원 탈퇴 하시겠습니까?

회원 탈퇴 하시겠습니까?

회원 탈퇴 하시겠습니까?

☐ 동의합니다

회원 탈퇴 하시겠습니까?

회원 탈퇴 하시겠습니까?

회원 탈퇴 하시겠습니까?

회원 탈퇴 하시겠습니까?

회원 탈퇴 하시겠습니까?

회원 탈퇴 하시겠습니까?

회원 탈퇴 하시겠습니까?

회원 탈퇴 하시겠습니까?

회원 탈퇴 하시겠습니까?

회원 탈퇴 하시겠습니까?

회원 탈퇴 하시겠습니까?

회원 탈퇴 하시겠습니까?

회원 탈퇴 하시겠습니까?

회원 탈퇴 하시겠습니까?

회원 탈퇴 하시겠습니까?

☐ 동의합니다

회원탈퇴

회원 탈퇴 동작  
버튼입니다.

마이페이지 (mypage.jsp)

마이페이지 이동  
링크입니다.  
내가쓰글과 내가  
쓰리뷰는 구현되  
지 않았습니다.

마이페이지  
내가쓰글  
내가쓰리뷰  
판매자신청  
비밀번호 변경  
회원탈퇴

내 정보 표시 화  
면입니다.

내 정보 수정 동  
작 버튼입니다.  
클릭 시 내 정보  
를 수정할 수 있  
습니다.

## 내 정보 보기

이름:

notseller

닉네임:

notseller

생년월일:

연도-월-일

전화번호:

010-4444-5555

이메일:

notseller@naver.com

계정생성일:

2023-09-06 (수)

최근접속일:

2023-09-15 (금)

등급:

일반회원

정보변경


정보 변경 버튼 클릭 시  
수정이 가능한 내 정보  
칸들이 입력 가능하도록  
바뀌게 됩니다.

확인을 누르면 정보가  
수정이 되고, 취소를 누  
를 시 정보가 수정되지  
않습니다.

### 내 정보 보기

이름:

닉네임:

생년월일:  
 

전화번호:

이메일:

계정생성일:

최근접속일:

등급:

마이페이지 (mypage.jsp)

내 정보 변경에서도 회원가입과 마찬가지로 유효성 검사를 진행하게 됩니다.

생년월일의 경우, 선택사항이기 때문에 반드시 입력할 필요는 없습니다.

변경을 원하는 데이터를 입력 양식에 맞춰 수정한 뒤, 확인 버튼을 눌러 수정을 완료할 수 있습니다.

닉네임:

admin

이미 존재하는 닉네임 입니다

전화번호:

010-1111-222

연락처 형식은 (예: 010-111(1)-1111)로 숫자와 '-'만 입력해야 합니다

생년월일:

1999-01-12



1999년 01월 ▾

↑ ↓

일	월	화	수	목	금	토
27	28	29	30	31	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	1	2	3	4	5	6

지우기

오늘



판매자 신청 페이지입니다.  
판매자 신청 시 필수적으로 입력해야 하는 정보들입니다.  
유효성 검사 기능은 구현되지 않습니다.  
입력을 마치고 신청하기 버튼을 누를 경우, 해당 회원의 등급이 '**판매자심사중**'으로 변경되며 관리자의 승인 후에 등급이 '**판매자**'로 변경될 수 있습니다.

마이페이지  
내가쓴글  
내가쓴리뷰  
판매자신청  
회원탈퇴

## 판매자 신청

사업자 번호:

사업장 이름:

사업장 전화번호:

사업장 주소:

정산 계좌:



신청하기

회원 등급이 '판매자승인대기' 이거나 '판매자' 일 경우, 마이페이지에서 판매자 신청 페이지 링크 대신 판매자 페이지 링크가 보이게 됩니다.

판매자 정보를 이곳에서 수정할 수 있습니다.

판매자 혹은 판매자 신청 상태를 취소하고 일반 회원으로 돌아갈 수 있습니다.

마이페이지  
내가쓴글  
내가쓴리뷰  
판매자페이지  
비밀번호 변경  
회원탈퇴

## 내 정보 보기

사업자 번호:

111-12-99999

사업장 이름:

가구판매점

사업장 전화번호:

010-9999-9999

사업장 주소:

경기도 의정부시

상세주소:

이케요 1층

카카오뱅크

1234-12-1234567

수정

판매자 취소

## 회원 리스트

아이디 ▼

Search

X

아이디, 닉네임, 이름으로  
검색이 가능합니다

아이디	이름	닉네임	이메일	전화번호	등급	회원가입일	최근접속일	상태
aaaa	aaaa	aaaa	aaaa@naver.com	010-4444-5555	일반회원 ▼	2023-09-08	2023-09-13	정지 ▼
aaaaa	aaaaa	aaaaa	aaaaa@naver.com	010-4444-5555	일반회원 ▼	2023-09-08	2023-09-15	정지 ▼
aaaaaa	aaaaaa	aaaaaa	aaaaa@naver.com	010-4444-5555	일반회원 ▼	2023-09-08	2023-09-08	정지 ▼
aaaaaaa	aaaaaaa	aaaaaaa	aaaaa@naver.com	010-4444-5555	일반회원 ▼	2023-09-08	2023-09-08	정지 ▼
aaaaaaaa	aaaaaaaa	aaaaaaaa	aaaaa@naver.com	010-4444-5555	일반회원 ▼	2023-09-08	2023-09-08	정지 ▼
aaaaaaaaa	aaaaaaaaa	aaaaaaaaa	aaaaa@naver.com	010-4444-5555	일반회원 ▼	2023-09-08	2023-09-08	정지 ▼

회원의 정보를 볼 수 있고 **등급**과 **상태**를 변경 가능합니다.

회원 정보가 많을 경우, 스크롤을 아래로 내려서 회원 데이터를 계속해서 불러올 수 있습니다. Ajax를 이용해서 스크롤 페이징 처리를 했습니다.

## 관리자 페이지 – 회원 리스트 (list.jsp)

```
package com.ikeo.member.vo;

import lombok.Data;

@Data
public class SearchVO {

    private String key;
    private String word;
    private Long page;
    private Long endRno;

    public void setEndRno() {
        this.endRno = this.page * 20;
    }

    // 기본 생성자
    public SearchVO() {
        key = "\"id\"";
        word = "\"\"";
        page = 1L;
    }

}
```

회원 리스트 페이지 처리와 검색  
어 처리를 위해 페이지 오브젝트  
를 따로 만들어 사용했습니다.

회원 리스트 서비스 호출 시  
SearchVO를 넘겨줍니다.

```
// 회원 리스트
@RequestMapping(value = "/list.action", method = RequestMethod.GET)
public List<MemberVO> list(SearchVO search) {
    List<MemberVO> list = service.list(search);
    return list;
}
```

## 관리자 페이지 – 회원 리스트 (list.jsp)

### localhost의 메시지

정말로 [aaaa]님의 상태를 [정상]으로 변경하시겠습니까?

확인

취소

### localhost의 메시지

상태가 수정되었습니다

확인

회원 **상태** 변경 시 확인 창.

회원 **등급** 변경 시 확인 창.

### localhost의 메시지

정말로 [aaaa]님의 등급을 [관리자]으로 변경하시겠습니까?

확인

취소

### localhost의 메시지

등급이 수정되었습니다

확인

## 관리자 페이지 – 판매자 리스트 (seller/list.jsp)

<div>전체 승인 대기 판매자</div>							
사업자 번호	아이디	등급	사업장 이름	사업장 번호	사업장 주소	사업장 상세주소	승인/취소
123-12-12345	test	판매자심사중	종민컴퍼니	010-1234-5678	경기도 의정부시	이젠컴퓨터학원	<input type="button" value="O"/> <input type="button" value="X"/>
111-12-99999	seller	판매자	가구판매점	010-9999-9999	경기도 의정부시	이케요 1층	
123-45-99999	notseller	판매자심사중	짹짹판매자	010-4444-4444	경기도 의정부시	페이퍼컴퍼니	<input type="button" value="O"/> <input type="button" value="X"/>

회원 등급으로 구분하여 리스트를 출력할 수 있습니다

판매자 회원 정보를 확인할 수 있고 판매자 승인 대기일 경우 승인/취소가 가능합니다

관리자 페이지 – 판매자 리스트 (seller/list.jsp)

전체

승인 대기

판매자

사업자 번호	아이디	등급	사업장 이름	사업장 번호	사업장 주소	사업장 상세주소	승인/취소
123-12-12345	test	판매자심사중	종민컴퍼니	010-1234-5678	경기도 의정부시	이젠컴퓨터학원	<div>0</div> <div>X</div>
123-45-99999	notseller	판매자심사중	짹짹판매자	010-4444-4444	경기도 의정부시	페이퍼컴퍼니	<div>0</div> <div>X</div>

전체

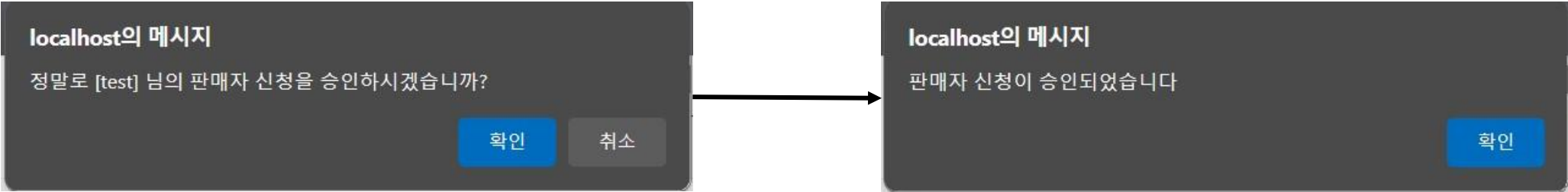
승인 대기

판매자

사업자 번호	아이디	등급	사업장 이름	사업장 번호	사업장 주소	사업장 상세주소	승인/취소
111-12-99999	seller	판매자	가구판매점	010-9999-9999	경기도 의정부시	이케요 1층	

승인 대기 중인 회원 리스트와 판매자 회원 리스트.

관리자 페이지 – 판매자 리스트 (seller/list.jsp)



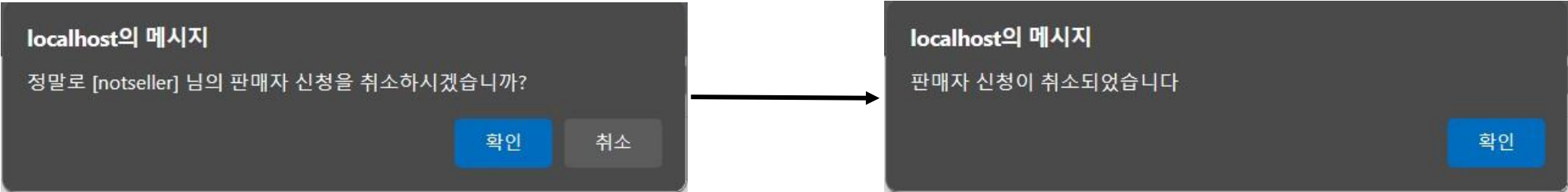
판매자 승인 버튼(O)을 누를 경우, 다시 한번 확인 메시지를 출력합니다.

전체 승인 대기 판매자

사업자 번호	아이디	등급	사업장 이름	사업장 번호	사업장 주소	사업장 상세주소	승인/취소
123-12-12345	test	판매자	종민컴퍼니	010-1234-5678	경기도 의정부시	이젠컴퓨터학원	
111-12-99999	seller	판매자	가구판매점	010-9999-9999	경기도 의정부시	이케요 1층	

등급이 '판매자심사중' 에서 '판매자' 로 변경된 모습.





판매자 승인 취소 버튼(X)을 누를 경우, 다시 한번 확인 메시지를 출력합니다.

‘notseller’의 판매자 신청이 취소되면 회원 등급이 ‘일반회원’으로 변경되며 작성했던 판매자 신청 양식은 삭제됩니다. 다시 판매자 신청을 하기 위해서는 재작성이 필요합니다.

전체    승인 대기    판매자							
사업자 번호	아이디	등급	사업장 이름	사업장 번호	사업장 주소	사업장 상세주소	승인/취소
123-12-12345	test	판매자	종민컴퍼니	010-1234-5678	경기도 의정부시	이젠컴퓨터학원	
111-12-99999	seller	판매자	가구판매점	010-9999-9999	경기도 의정부시	이케요 1층	

## 오류 코드 해결

```
9월 12, 2023 3:42:40 오후 org.apache.catalina.core.StandardWrapperValve invoke  
심각: 경로 []의 컨텍스트 내의 서블릿 [appServlet]을(를) 위한 Servlet.service() 호출이, 근본 원인(root cause)과 함께, 예외 [Request processing failed; nested exception is:  
org.apache.ibatis.reflection.ReflectionException: There is no getter for property named 'grade_no' in 'class java.lang.Integer'  
    at org.apache.ibatis.reflection.Reflector.getGetInvoker(Reflector.java:419)  
    at org.apache.ibatis.reflection.MetaClass.getGetInvoker(MetaClass.java:164)  
    at org.apache.ibatis.reflection.wrapper.BeanWrapper.getBeanProperty(BeanWrapper.java:162)  
    at org.apache.ibatis.reflection.wrapper.BeanWrapper.get(BeanWrapper.java:49)  
    at org.apache.ibatis.reflection.MetaObject.getValue(MetaObject.java:122)  
    at org.apache.ibatis.scripting.xmltags.DynamicContext$ContextMap.get(DynamicContext.java:94)  
    at org.apache.ibatis.scripting.xmltags.DynamicContext$ContextAccessor.getProperty(DynamicContext.java:108)  
    at org.apache.ibatis.ognl.OgnlRuntime.getProperty(OgnlRuntime.java:2685)  
    at org.apache.ibatis.ognl.ASTProperty.getValueBody(ASTProperty.java:114)
```

SellerMapper.xml 파일에서 Integer grade\_no를 찾지 못하는 오류가 발생했습니다

```
public List<SellerVO> list(@Param("grade_no") Integer grade_no);
```

@Param을 사용하여 grade\_no 이름으로 직접 넘겨줘서 해결하였습니다