Portfolio\_Pension

# 1. Pension

## 프로젝트 개요

Pension 프로젝트는 펜션 예약 및 관리 시스템으로, 관리자와 사용자가 펜션 예약 및 관리를 할 수 있는 웹 애플리케이션입니다. 이 프로젝트는 펜션의 객실 정보 관리, 예약 관리, 공지사항 관리, 관광지 정보 관리 등 다양한 기능을 제공합니다.

## 주요 기능

- 관리자 기능:

* - 회원 관리: 회원의 정보를 관리하고, 회원 리스트를 조회 및 수정할 수 있습니다.
* - 공지사항 관리: 공지사항을 작성하고 수정, 삭제할 수 있습니다.
* - 예약 관리: 펜션 예약 정보를 관리하고, 예약 내역을 확인할 수 있습니다.
* - 객실 관리: 객실 정보를 추가, 수정, 삭제할 수 있습니다.
* - 관광지 정보 관리: 지역 관광지 정보를 추가하고 관리할 수 있습니다.

- 사용자 기능:

* - 로그인 및 회원가입: 사용자는 시스템에 로그인하거나 새로 가입할 수 있습니다.
* - 공지사항 조회: 공지사항 리스트를 확인하고 내용을 조회할 수 있습니다.
* - 객실 조회 및 예약: 객실 정보를 조회하고, 사용자가 예약할 수 있습니다.
* - 관광지 정보 조회: 지역 관광지 정보를 확인할 수 있습니다.

## 기술 스택

- 백엔드: Java, Spring Framework (MVC), MyBatis

- 프론트엔드: JSP, HTML, CSS, JavaScript

- 데이터베이스: MySQL

- 빌드 도구: Maven

- 버전 관리: Git

## 개인 기여도

- Controller, Service, DAO 설계 및 구현: 프로젝트의 다양한 도메인 모델에 맞는 컨트롤러, 서비스, DAO 클래스를 설계하고 구현했습니다. 예를 들어, GongjiController는 공지사항 관리, RoomController는 객실 관리 기능을 담당합니다.

- JSP 페이지 설계: 관리자와 사용자가 쉽게 사용할 수 있도록 다양한 JSP 페이지를 설계했습니다. 공지사항 작성/수정 페이지 (write.jsp), 공지사항 리스트 페이지 (list.jsp) 등을 개발했습니다.

- 유틸리티 클래스 구현: MailSend.java, Utils.java 등의 유틸리티 클래스를 작성하여 메일 전송 및 기타 유효성 검사 기능을 추가했습니다.

## 문제 해결 경험

문제: 데이터베이스 연결 문제로 인해 시스템이 가끔씩 중단되는 현상이 발생했습니다.

해결: 데이터베이스 연결 풀링을 설정하고, MyBatis와 Spring의 트랜잭션 관리를 강화하여 안정성을 높였습니다. 이와 함께 SQL 쿼리 최적화를 통해 성능 문제를 해결했습니다.

## 코드 예시

@Controller  
public class GongjiController {  
  
 @Autowired  
 private GongjiService gongjiService;  
  
 @GetMapping("/gongji/list")  
 public String list(Model model) {  
 model.addAttribute("glist", gongjiService.getGongjiList());  
 return "gongji/list";  
 }  
  
 @PostMapping("/gongji/write")  
 public String write(GongjiDto gongjiDto) {  
 gongjiService.writeGongji(gongjiDto);  
 return "redirect:/gongji/list";  
 }  
}

## 참고

GitHub URL

<https://github.com/Seojaekyun/personal/tree/4be09f0c5e6e4b52901823bce7fb7e409d07391d/apensions_pro>