

Dolphin Air

항공사 돌핀에어의 메인 사이트 제작

INDEX

01

개요

왜 돌핀에어인가?
프로젝트 계획도

02

프로젝트 구조

요구사항 정의서
DB 모델링 & 테이블 정의서
패키지 구조

03

고민의 흔적

주요 기능 코드 1
주요 기능 코드 2
+ GIT 형상 관리

04

프로젝트 시현

로그인 / 회원가입
항공 예약 및 확인 / 수정
공지사항 / Q n A

05

Comment

마무리 소감
아쉬운 점

01. 개요

01

왜 돌핀에어 인가?

웹 사이트의 기본 기능에 충실하면서도 여러 재미있는 요소를 많이 넣을 수 있을만한 사이트를 주제로 생각하다 보니, 다양하게 기능을 확장할 수 있을만한 항공사 사이트를 채택하게 되었습니다.
기본적인 사이트의 틀은 대한항공, 아시아나, JETSTAR, LUFTHANSA 등의 사이트를 참조해서 제작했습니다.

02

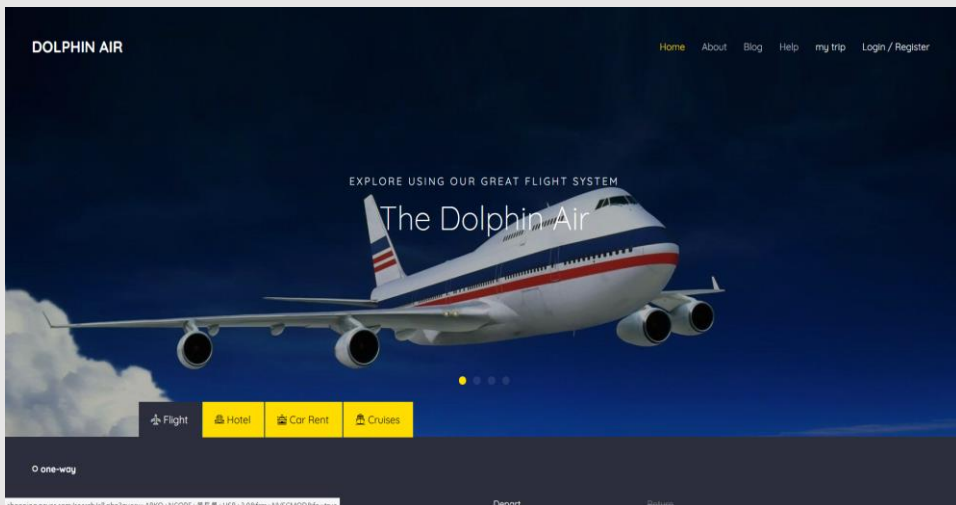
프로젝트 계획

HTML / CSS + JS / AJAX = > JSP



SERVLET

DATABASE



회원 가입 / 수정 / 탈퇴 / 중복체크
로그인 / 로그아웃 [회원 / 비회원 기능]

게시판 (QnA / 공지사항)
글 목록 / 작성 / 수정 / 삭제 / 검색 / 게시글 진입
댓글 작성 / 삭제 | 메일 문의

항공 조회 [목록 / 검색] 및 예약
모든 예약 정보를 추합하여 예약 목록 삽입
해당하는 예약에 대한 조회 및 삭제 / 수정

02-1 요구사항 정의서

요구사항정의서		
작성처/작성자	기획팀 / 송위경	
작성일/버전	2021-03-26 / v2.0	

2차 수정 예정일 : 4/10

ID	화면	구분	메뉴 (서비스)	소 메뉴	기능	상세 설명	개발형태	비고(업데이트)
RQ_001	intro	일반 사용자	로그인	회원가입	회원가입(SNS 연동가입 가능/메일형식으로 사이트 가입)	구글, 페이스북 등 SNS연동 가입+추가 정보 입력 / 메일형식으로 일반 가입(중복확인/비밀번호 정규식)		
				로그인	로그인(일반 로그인/SNS 연동 로그인)	3번 이상 틀리면 captcha 프로그램 실시 또는 본인인증 필요		
				비밀번호 찾기	비밀번호 찾기(가입시 사용 메일로 비밀번호 리셋 링크)	이메일로 전송된 링크를 통해 비밀번호를 RESET 할 수 있음 / 이후 재 로그인		
				추가 로그인 화면	일반 사용자 로그인과 비회원(예약번호 기준)로그인 가능	가입없이 비회원 로그인으로 예약 확인이 가능한 추가 페이지		
	add		나의 여행	나의 프로필	정보 수정	기본 탑승 정보(성별/이름/전화번호/주소) 입력 및 수정/비밀번호 수정/탈퇴 가능		
	my trip			나의 예약	예약 정보 확인	예약번호/탑승객 정보/항공권 세부 정보 등 확인/영수증/여행취소/세부정보(좌석/수화물) 수정 가능		
				항공 예약	항공권 검색	출발지, 도착지/여행날짜/클래스/인원수로 현재 운행중인 항공일정 검색 가능		
			L 상세	항공권 리스트	해당하는 정보에 있는 항공권 출력/선택			
				부가 서비스 선택	수화물/클래스/기내식 선택			
				탑승객 정보	탑승객 정보 입력 후 약관 동의	회원의 경우 자동으로 정보 표기 후 변경 사항 있을 시 수정 가능		
				예약내용 검토 및 결제	예약 내용 일치시 확인 누르면 결제 화면으로 스크롤	결제의 경우 일반 카드 결제 가능/추후 카카오 페이 API 를 다른 결제 방식 추가 예정		
				예약 완료	예약 완료 및 예약번호 생성	나의 예약으로 바로 이동할 수 있는 링크 추가		
			FAQ		자주 묻는 질문 답변 게시판	FAQ 조회 및 상세 게시글 확인 가능		
					전체 질문 목록 표시	게시글 조회 / 페이지링 처리 / 조회수 / 검색 가능 / 비동기 처리 가능		
					질문 작성	제목/내용/작성자/비밀번호/첨부파일 업로드-작성		
					댓글 작성	익명으로 입력 가능 / 본인만 삭제		
	게시판		내 질문		나의 질문 확인	접속한 사용자의 질문목록만을 따로 확인		
	추가 기능							
RQ_EMA01	intro_adm1	관리자A1,A2 공통	로그인		로그인	데이터베이스에 저장된 직원 번호와 생년월일로 직원 아이디 / 패스워드가 주어진		
					비밀번호 찾기	이메일로 전송된 링크를 통해 비밀번호를 RESET 할 수 있음		
	항공권	관리자(+행정) A2	항공권 관리	항공권 관리	항공권 추가 및 삭제			
				항공 예약 내역(회원)				
			회원 관리	회원 관리	회원 목록 조회	전체 회원의 간단한 정보와 함께 목록 조회		
					회원 추가/수정/삭제 + 회원 상태 관리(휴면)	회원의 상태 변화에 따른 추가/수정/삭제/휴면 처리		
			예산 관리		특정 회원 정보 조회	특정 회원 성함/학과/휴대폰번호/이메일 등의 정보 표시 (단, 일부정보 암호화 처리)		
					예산 조회	분기별 사용금액 및 총 예산 등 조회 가능		
					결제 답부 내역	예약 완료 및 결제 완료 내역(Y/N) / 일정시간내에 미결제시 예약 취소메일 전송 및 수수료 부과		
			기타	항공권 수치 통계	차트 및 그래프를 현재 항공권 수치/판매율 등 현황 조회			
	intro_adm2	관리자B (사이트 담당자)	로그인		로그인	주어진 아이디 / 패스워드로 로그인 후 변경 권장		
					비밀번호 찾기	이메일로 전송된 링크를 통해 비밀번호를 RESET 할 수 있음		
					회원 목록 추가/수정/삭제	회원 요청에 따른 회원 추가/수정/삭제 가능		
					회원 상세 정보	특정 회원의 성함/학과/휴대폰번호/이메일 등의 정보 표시 (단, 일부정보 암호화 처리)		
			항공권 관리		항공권 추가 및 삭제	관리자A 요청에 따른 항공권 정보 수정(날짜/번호 등 정보)		
	전제 관리		게시글 관리	신고 접수 및 필터링	신고 확인 후 게시글 삭제			
				게시글 작성	질의에 따른 답글 작성			
			비고	사이트 업데이트				
			홈페이지 기능	홈페이지 업데이트 요청				
			홈페이지 에러	사이트 에러				
	기타 관리				사이트 개발자 CONTACT	개발자에게 관련 요청서를 작성하여 이메일 전송		

02-2 테이블 정의서

테이블 정의서 기반, Excel 삽입 데이터 작성

Excel Data Export-> Oracle DB Import

테이블정의서						
Table 명		Member				SYSTEM
작성자						작성 일자
No	Column 명	한글명	자료형	NULL	key	비 고
1	Mem No	회원 고유번호	VARCHAR2(10)	N	PK	
2	name	성함	VARCHAR2(10)	N		
3	email	이메일	VARCHAR2(20)	N		
4	password	비밀번호	VARCHAR2(20)	N		

테이블정의서						
Table 명		PASSANGER				SYSTEM
작성자						작성 일자
No	Column 명	한글명	자료형	NULL	key	비 고
1	PMR_NO	탑승자 고유번호	VARCHAR2(10)	N	PK	
2	title	타이틀	VARCHAR2(10)	N		
3	birth	생년월일	VARCHAR2(20)	N		
4	phone	휴대폰 번호	VARCHAR2(20)	N		
5	post_code	주소	VARCHAR2(30)	N		
6	Mem_NO	회원 고유번호	VARCHAR2(10)	N	FK	

테이블정의서						
Table 명		RESERVATION				SYSTEM
작성자						작성 일자
No	Column 명	한글명	자료형	NULL	key	비 고
1	RESERVE_NO	예약 고유번호	VARCHAR2(10)	N	PK	
2	date	예약 날짜	DATE	N		
3	seat_no	좌석 번호	VARCHAR2(5)	N		
4	class	클래스	CHAR(1)	N		
5	meal	기내식	NUMBER(1)	Y		
6	baggage(kg)	수화물	NUMBER(2)	Y		
7	PMR_NO	탑승자 고유번호	VARCHAR2(10)	N	FK	
8	FLIGHT_NO	항공 고유번호	VARCHAR2(20)	N	FK	

테이블정의서						
Table 명		FLIGHT				SYSTEM
작성자						작성 일자
No	Column 명	한글명	자료형	NULL	key	비 고
1	FLIGHT_NO	항공 고유번호	VARCHAR2(10)	N	PK	
2	ROUTE_ID	루트 ID	VARCHAR2(10)	N	FK	
3	seat_style	좌석 모델 스타일	VARCHAR2(20)	N		

테이블정의서						
Table 명		BOARDING PASS				SYSTEM
작성자						작성 일자
No	Column 명	한글명	자료형	NULL	key	비 고
1	PASS_NO	예약 고유번호	VARCHAR2(10)	N	PK	기본키 병합
2	QR_CODE	QR 코드	VARCHAR2(40)	N		
3	dep_time	출발 시간	DATE	N		
4	arv_time	도착 시간	DATE	N		
5	boarding_time	탑승 제한 시간	DATE	Y		
6	gate	게이트	CHAR(1)	Y		
7	PMR_NO	탑승자 고유번호	VARCHAR2(10)	N	FK	
8	FLIGHT_NO	항공 고유번호	VARCHAR2(20)	N	FK	

⋮

[과정]

입력한 데이터 기반으로 테이블 생성

ALTER 명령어를 통해 제약 조건(주키/보조키) 및 comment 추가

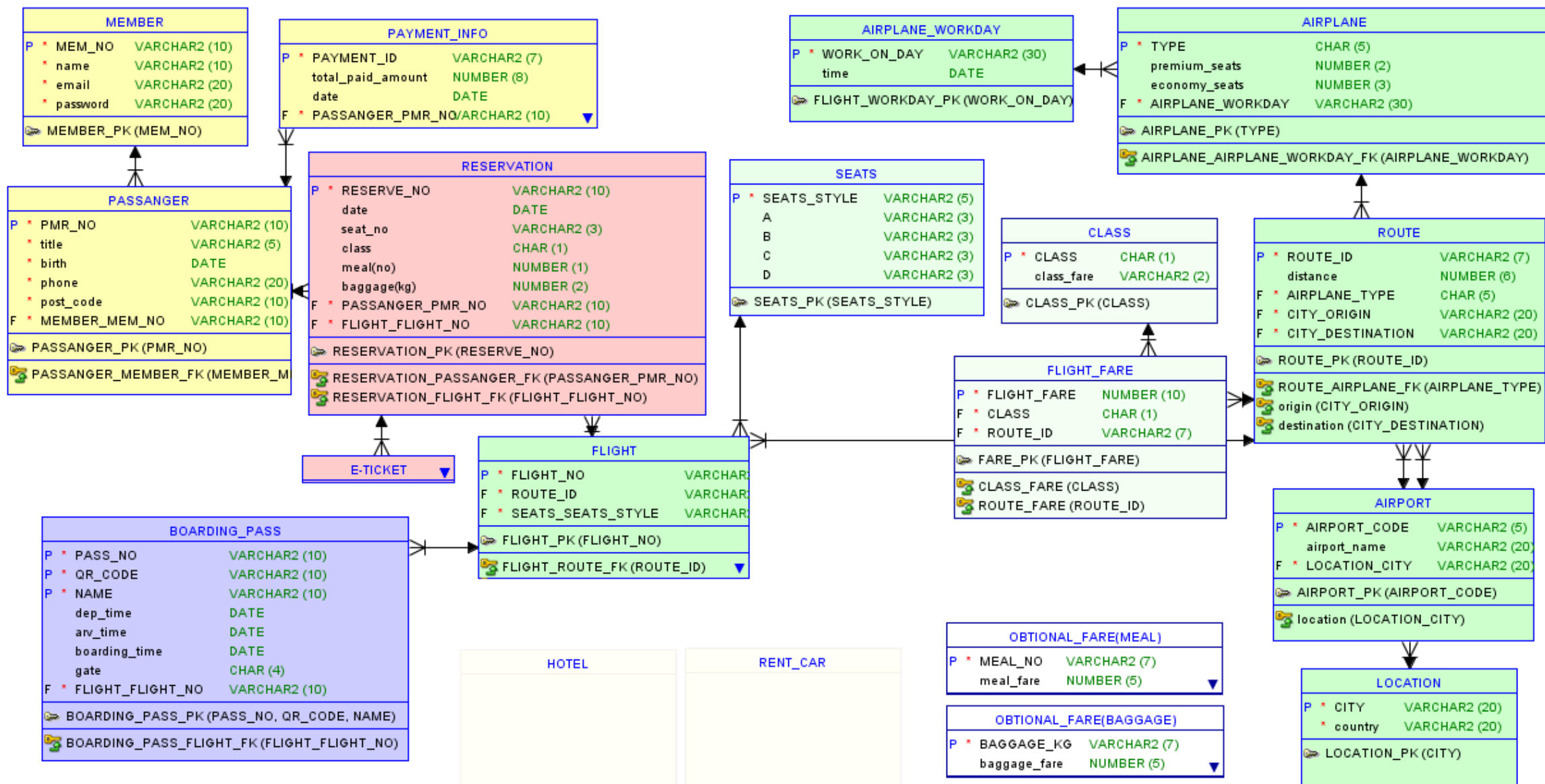
예시)

COMMENT ON COLUMN TB_FLIGHT.seat_style IS '좌석 모델 스타일';

ALTER TABLE TB_FLIGHT

ADD CONSTRAINT PK_ROUTE_ID PRIMARY KEY (ROUTE_ID);

02-3 DB 모델링



02-4 패키지 구조

- com.hw.member.controller
 - LoginServlet.java
 - LoginServlet2.java
 - LogoutServlet.java
 - MemberDeleteServlet.java
 - MemberidDuplicateServlet.java
 - MemberInsertServlet.java
 - MemberInsertServlet2.java
 - MemberUpdateServlet.java
- com.hw.member.encrypt
 - EncryptFilter.java
 - EncryptWrapper.java
- com.hw.member.model.dao
 - MemberDao.java
- com.hw.member.model.exception
 - MemberException.java
- com.hw.member.model.service
 - MemberService.java
- com.hw.member.model.vo
 - Member.java

멤버 객체 | 회원 가입/수정/중복검사/삭제/
로그인/로그아웃/예외/암호화 처리 서블릿



- com.hw.flight.controller
 - FlightController.java
 - RetrieveFlight.java
- com.hw.flight.model.dao
 - FlightDao.java
- com.hw.flight.model.service
 - FlightService.java
- com.hw.flight.model.vo
 - Flight.java

항공편 조회용 서블릿

- com.hw.member.reserve.controller
 - MemberReserveController.java
- com.hw.member.reserve.model.dao
 - MemberReserveDao.java
- com.hw.member.reserve.model.service
 - MemberReserveService.java
- com.hw.notice.controller
 - NoticeListServlet.java
 - NoticeSearchServlet.java
- com.hw.notice.model.dao
 - NoticeDao.java
- com.hw.notice.model.service
 - NoticeService.java
- com.hw.notice.model.vo
 - Notice.java
- com.hw.passenger.model.vo
 - Passenger.java
- com.hw.reservation.controller
 - EditOptionController.java
 - ReserveController.java
- com.hw.reservation.model.dao
 - ReserveDao.java
- com.hw.reservation.model.service
 - ReserveService.java
- com.hw.reservation.model.vo
 - Reservation.java

항공 예약 및 예약 옵션 변경용 서블릿

- com.hw.board.controller
 - BoardDeleteServlet.java
 - BoardInsertServlet.java
 - BoardListServlet.java
 - BoardSearchServlet.java
 - BoardSelectOneServlet.java
 - BoardUpdateServlet.java
 - BoardUpdateViewServlet.java
- com.hw.board.model.dao
 - BoardDao.java
- com.hw.board.model.service
 - BoardService.java
- com.hw.board.model.vo
 - Board.java
 - PageInfo.java
- com.hw.boardComment.controller
 - CommentDeleteServlet.java
 - CommentInsertServlet.java
- com.hw.boardComment.model.dao
 - BoardCommentDao.java
- com.hw.boardComment.model.service
 - BoardCommentService.java
- com.hw.boardComment.model.vo
 - BoardComment.java

[공지사항 및 QNA]
삽입/삭제/조회/수정/검색/페이징
처리/댓글 관리 관련 서블릿

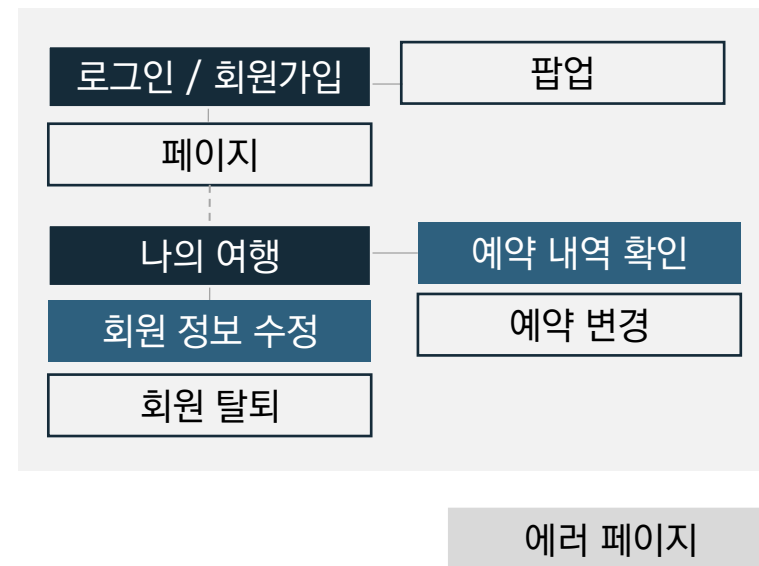
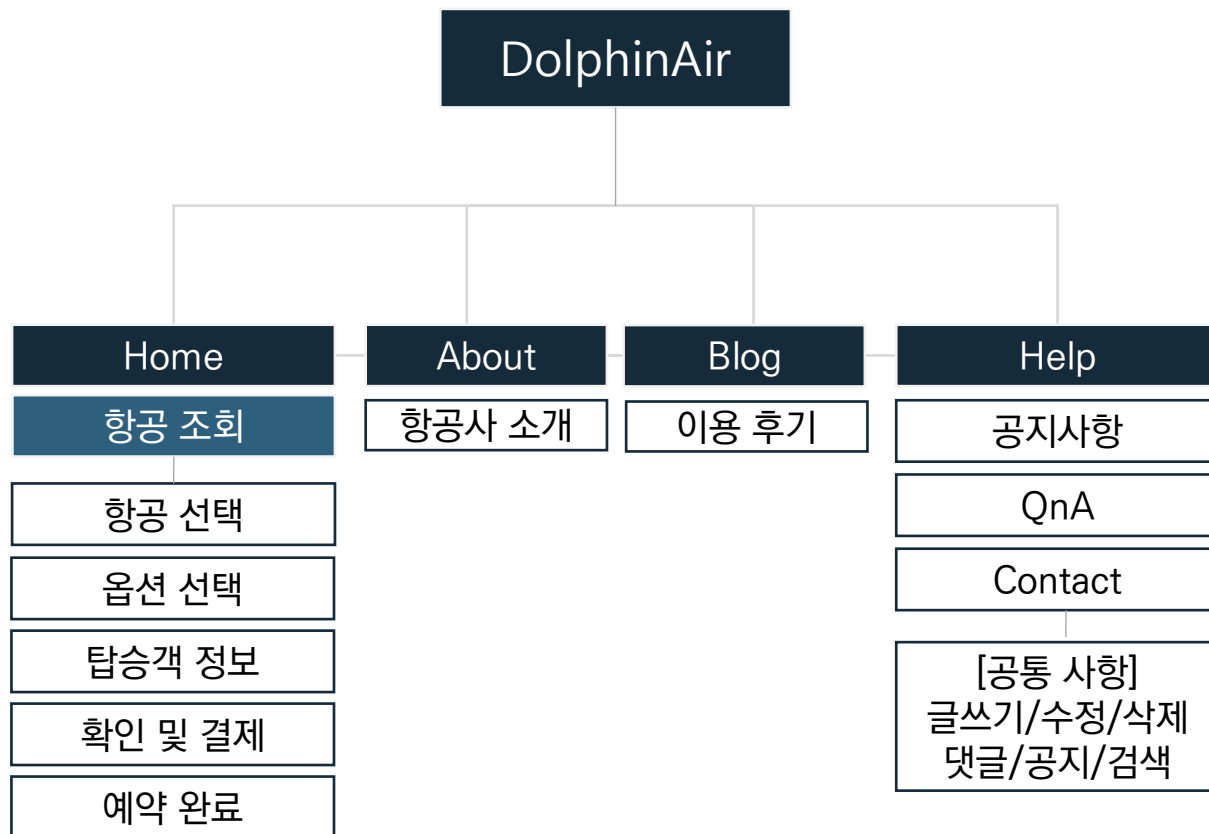
Spring Framework를 통한
코드 간단화 및 체계화 가능
To be continued



- src/main/java
 - com.cube.DolphinAir.Board.controller
 - com.cube.DolphinAir.Board.dao
 - com.cube.DolphinAir.Board.model.vo
 - com.cube.DolphinAir.Board.service
 - com.cube.DolphinAir.common.interceptor
 - com.cube.DolphinAir.flight.controller
 - com.cube.DolphinAir.flight.dao
 - com.cube.DolphinAir.flight.model.vo
 - com.cube.DolphinAir.flight.service
 - com.cube.DolphinAir.member.controller
 - com.cube.DolphinAir.member.dao
 - com.cube.DolphinAir.member.model.vo
 - com.cube.DolphinAir.member.service
 - com.cube.DolphinAir.reservation.controller
 - com.cube.DolphinAir.reservation.dao
 - com.cube.DolphinAir.reservation.model.vo
 - com.cube.DolphinAir.reservation.service

02-5 화면 구조

- board
 - boardDetail.jsp
 - boardInsertForm.jsp
 - boardUpdate.jsp
 - Qna.jsp
- common
 - errorPage.jsp
 - footer.jsp
 - header.jsp
- design
- detail
 - flight
 - images
 - complete5.jsp
 - flightList1.jsp
 - option2.jsp
 - passenger3.jsp
 - payment4.jsp
 - myTrip
 - myPage.jsp
 - myReservation.jsp
 - myTrip.jsp
 - mail.jsp
- etc_admin
 - noticeInsert.jsp
 - noticeUpdate.jsp
- main
 - images
 - about.jsp
 - blog.jsp
 - contact.jsp
 - index.jsp
 - moment.html
- notice
 - noticeDetail.jsp
 - noticeList.jsp



03-1 고민의 흔적

```
import static com.huh.common.JdbcTemplate.close;
//여기서 필요한 삽입은 리스트로 하는게 아니라 각각/SELECT가 리스트로 가져옴
public class ReserveDao {

    SimpleDateFormat dateFormat = new SimpleDateFormat("yyyyMMddHHmmssSSS"); //SSS가 밀리세컨드 표시
    //회사 규모가 커지면 고유 번호 존재하는지 확인하고 다시 배정하는 코드 추가
    Calendar calendar = Calendar.getInstance();

    // System.out.println(dateFormat.format(calendar.getTime()));

    public String PMR_no = dateFormat.format(calendar.getTime());
    //같은 탑승객 번호 공유!

    //주의할것!!! 띄어쓰기, / 등 sql에서 이용하는 기호이기 때문에 무조건 다른식으로 감싸주거나 해야 db에 잘 삽입됨!

    public int insertReserve(Connection conn, Reservation r) {

        //여기서 예약 정보 들어가면서, 비회원의 경우 따로 모아진 곳에 자동 회원가입 되도록하고.
        //회원의 경우, jsp에서 예약정보 조회해서 있으면 띄워주는 식
    }
}
```

```
//업데이트 insert 등 조회 제외, 모두 commit rollback 필수!
public int updateOption(Reservation r) {

    Connection con = getConnection();

    int result = 0;
    try {
        result = rDao.updateOption(con,r);
    } catch (MemberException e) {
        // TODO Auto-generated catch block
        e.printStackTrace();
    }

    //중요!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!
    if(result > 0) commit(con);
    else rollback(con);

    close(con);
    return result;
}
```

[회원 고유번호 생성]

```
<%@
page language="java" contentType="text/html; charset=UTF-8"
pageEncoding="UTF-8" import="com.hw.member.model.vo.Member,com.hw.reservation.model.vo.Reservation,
com.hw.flight.model.vo.*"%>%--import="com.kh.jsp.member.controller.MemberInsertServlet"--%>

<!-- 항공 주의 팔것 SERVLET 내용 요청해서 끌어올때 그 페이지에 해당하는 내용이 서블릿과 연결되어있지 않으면 페이지 404 오류 나르므로(
무조건 해당하는 페이지 위로만 넣어주기 -->

<%
    Member m = (Member)session.getAttribute("member");//오브젝트 통째로 가져옴
    //MemberInsertServlet mis = new MemberInsertServlet();
    //int count = //mis.count;
    //session2.setAttribute("reservation", new Reservation());//비어있는 객체 채적?!

    //Reservation reserve = new Reservation();//재작 한번만 해야 초기화 안됨?!
    //session2.setAttribute("reservation", reserve);
    // Reservation r = (Reservation)session2.getAttribute("reservation");//???예는 세션에서 가져온 값/로그인인식
    //현재 비어있는 예약 객체?!

    //Reservation r = (Reservation)session2.getAttribute("reservation");
    //전체예다가 넣으면 예약중이지 않을때가 가져올게 없으므로, 예약 시작 되는 위쪽예다가만 넣기!
    //Reservation reservation = (Reservation)session.getAttribute("reserve");
    //System.out.print(reservation.toString());

//index / 1-5
%>

<!--
Reservation r = (Reservation)session2.g

--모든 예제에 없으면 안되고, 매핑되고 그 정보 불러오
--r은 예제부터 사용 가능
```

```
<%@ page language="java" contentType="text/html; charset=UTF-8"
    pageEncoding="UTF-8" import="java.util.*, com.hw.reservation.model.vo.*"%>

<%@ include file="../../common/header.jsp" %>

<%//매핑 안된데서는 받아오기 어려움?!
//Reservation r = (Reservation)session2.getAttribute("reservation");//진행중 예약

Reservation reservation = (Reservation)session2.getAttribute("reserve");//완성된 예약
//System.out.print(reservation.toString2()); %>

<%//Reservation reservation = (Reservation)session.getAttribute("reserve");
//System.out.print(reservation.toString2());
//고객 예약정보는 모두 list로 select 해서 가져와야함
//즉 고객 정보(따로 관리[비회원처럼 건수마다 예약되는 것이 아닌])에 reservation 정보 모두 삽입%>

<!-- request/session받는차이 -->

<% ArrayList<Reservation> rlist = (ArrayList<Reservation>)request.getAttribute("reserve_list");
//System.out.println(request.getAttribute("reserve list"));%>
```

```
try {//servlet에서 servlet 호출시 multi request (파일전송할때랑 비슷) get/post변하면 상관?!
    rc.updateOption(r);

    System.out.println("예약 옵션 수정 완료!");
    session.setAttribute("reserve", r);
    session.setAttribute("reserve_list", list);//혹시 애도 그 세션에서 받아올수 있었나 ㅜㅜ 굳이 한번더 작성 안하고..

    response.setContentType("text/html; charset=UTF-8");
    //System.out.println("옵션 변경 사항만"+r.toString());

    PrintWriter out = response.getWriter();
    String resultMsg = "";
    resultMsg += "<script type='text/javascript'>";
    resultMsg += "alert('@옵션 수정이 완료되었습니다.');"document.location.href = '/myWeb/MemberReserve.co';";
    resultMsg += "</script>";
    out.print(resultMsg);
    out.flush();

    response.sendRedirect("/myWeb/MemberReserve.co");
    //sendRedirect를 servlet으로 가야하나?!

}catch(Exception e) {
    request.setAttribute("msg", "옵션 수정 중 에러 발생");
    request.setAttribute("exception", e);

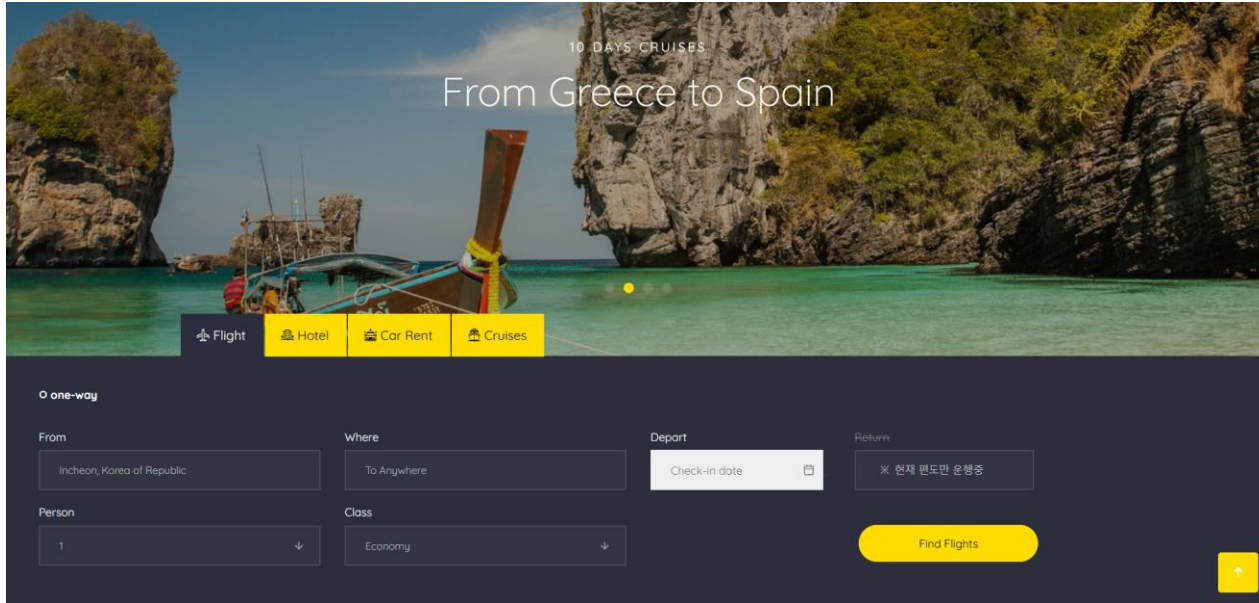
    request.getRequestDispatcher("views/common/errorPage.jsp").forward(request, response);
}
```

[디테일한 예약 옵션 수정 부분]

[커밋/롤백 실수로 인한 에러/해결]



간단한 미리보기_마이페이지/로그인/나의 예약



로그인/회원가입 팝업 & 페이지

Sign-up

이메일
chuw22@naver.com

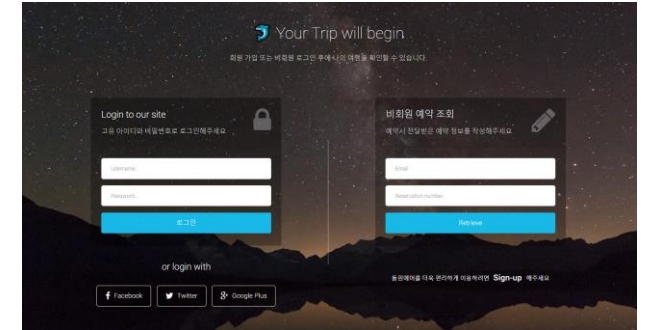
비밀번호

※ 8자리 이상의 영문 소문자와 숫자를 모두 넣어주세요

비밀번호 확인

☐ 개인정보 수집, 이용 및 보관에 동의하셨습니다.

회원가입



Edit profile

Email : tongtongstar20@gmail.com *Email can not be edited

New Password

Password_confirm

* 비밀번호 변경을 원하시면 필수적인 입력사항입니다

※ 필수사항
- 여권 정보와 동일하게 입력해주세요

Title Ms Full name 송희경

Phone +82 한국 01012345677

Post code / Address magokaru, gangseo-gu, Seoul, Republic of Korea

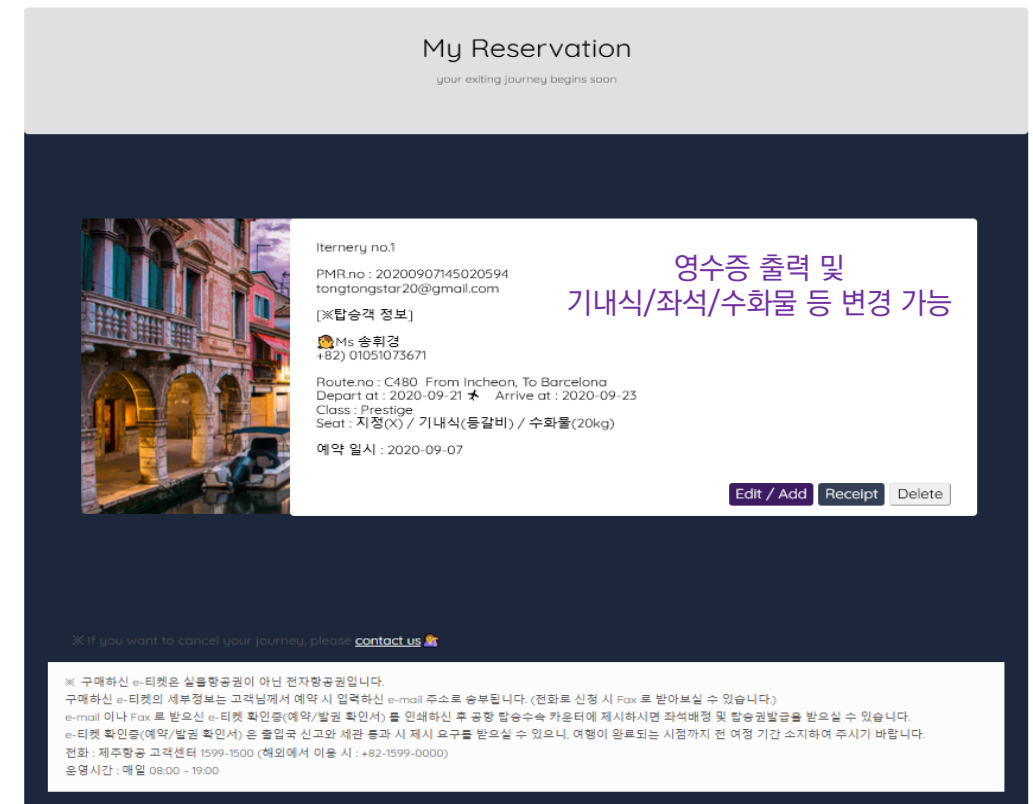
Edit Reset

Delete Account
*Are you sure to delete account?

Yes, I want to Delete.

↑ 메인 페이지에서 항공편 조회

나의 예약으로 이동



회원 정보 변경 및 탈퇴

간단한 미리보기_항공예약

DOLPHIN AIR

[Home](#) [About](#) [Blog](#) [Help](#) [my trip](#) [Logout](#)



Flight



Option



Passenger



Payment

예약 내역을 검토 및 결제해주세요

시간 초과로 항공 정보가 뜨지 않을 경우, 재검색을 해주세요

※ 여정 정보

편명	출발	도착	클래스 / 좌석	옵션
H120	Incheon, Korea of Republic 2020-09-21 09:20:00	Athens, Greece 2020-09-25 17:30:00	Prestige 좌석(null)	null 기내식(선택드)

※ 탑승객 정보

Title	이름	이메일	전화번호	주소
Ms	송휘경	tongtongstar20@gmail.com	+82 한국/01012345677	magoknaru, gangseo-gu, Seoul, Republic of Korea

※ 귀하가 예약하신 내용과 정확히 일치합니까?

예약 확인

Payment

선택할 수 있는 결제 옵션이 여러 가지입니다. 바우처 및 돌핀에어 마스터 카드 이외의 결제 옵션에는 수수료가 부과됩니다.
결제 옵션 및 수수료는 통화별로 다를 수 있습니다. 또한 귀하의 카드 데이터는 안전하게 처리됩니다

Holder of card

Number of card

VALID THRU

MM / YY

모든 사항을 완전히 이해하고 확인하였습니까?

결제 하기

예약 및 결제가 완료 되었습니다.

✓ 예약 정보 확인하러 가기

! PMR.NO (탑승객 예약 번호) : 20200907182827792
이후 비회원 예약조회에 이용됩니다.

나의 예약

Header

PMR.NO: 20200907182827792
tongtongstar20@gmail.com

이름: 송휘경
+82-1012345677

Route: C485 Incheon, To Athens
Depart at: 2020-09-21 • Arrive at: 2020-09-25
Class: Premium (기내식 포함) / 수화물 (20kg)
예약 일시: 2020-09-07

EDIT / ADD / MESSAGE / DELETE

Header

PMR.NO: 20200907182827792
tongtongstar20@gmail.com

이름: 송휘경
+82-1012345677

Route: C485 Incheon, To Barcelona
Depart at: 2020-09-21 • Arrive at: 2020-09-25
Class: Premium (기내식 포함) / 수화물 (20kg)
예약 일시: 2020-09-07

EDIT / ADD / MESSAGE / DELETE

이 예약은 Dolfin Air의 소유입니다. 모든 권리 보유. © 2020 Dolfin Air. All rights reserved.
Dolfin Air는 항공 운송업자로부터 항공권과 기내식을 구매하여 고객에게 판매하는 서비스로 운영됩니다. 항공권은 Dolfin Air의 소유이며, Dolfin Air는 항공권의 구매와 판매를 위한 모든 권한을 보유하고 있습니다.
Dolfin Air는 항공권의 구매와 판매를 위한 모든 권한을 보유하고 있습니다. Dolfin Air는 항공권의 구매와 판매를 위한 모든 권한을 보유하고 있습니다.
Dolfin Air는 항공권의 구매와 판매를 위한 모든 권한을 보유하고 있습니다. Dolfin Air는 항공권의 구매와 판매를 위한 모든 권한을 보유하고 있습니다.
Dolfin Air는 항공권의 구매와 판매를 위한 모든 권한을 보유하고 있습니다. Dolfin Air는 항공권의 구매와 판매를 위한 모든 권한을 보유하고 있습니다.

간단한 미리보기_게시판 / 소개

🗨️ Q & A

번호	제목	작성자	작성 일자	조회수
285	24	24	2020-09-05	75
284	ㄴㅇㄹ	저ㅇㅇㅇ	2020-09-04	12
283	이 사기꾼들아!!	기분나쁜인	2020-09-04	210
282	다시 물어봄	1313	2020-09-04	29
280	제 항공권 환불 해주세요	개박	2020-09-04	59
277	안녕	송희경	2020-09-04	24
200	TEST SAMPLE 200	admin	2019-05-28	42
199	TEST SAMPLE 199	admin	2019-05-28	30
198	TEST SAMPLE 198	admin	2019-05-28	27
197	TEST SAMPLE 197	admin	2019-05-28	1

<< < 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 > >>

제목+내용 검색

⚠️ Notice

📖 전체 글 보기

제 예약하신 항공권이 취소될 수 있습니다. 추가적인 관련 사항은 1443-4444 고객센터로 연락 주십시오.

🔥 공지 서버점검	308	2020-02-06
🔥 공지 대한민국 마스크 반출 제한 규정 (관세청)	73	2020-07-24
2020년 9월 한국출발 국제선 유류할증료	186	2019-10-24
SK네트웍스 마일리지 적립 제휴 종료 안내	480	2019-06-24
도심공항(삼성동, 서울역, 광명역) 탑승수속 임시 중단 안내	193	2020-02-06

제목+내용 검색

write

제목 : 제목을 입력해주세요

작성자 : 성함을 입력해주세요

답변 받으실 이메일 : tongtongstar20@gmail.com

✎ Contents

게시글 비밀번호 : 4자리 입력

다시 작성 문의글 등록

🗨️ Q & A

이 사기꾼들아!!

작성일자 : 2020-09-04

작성자 : 기분나쁜인 조회수 : 212

게시글의 비밀번호를 입력해주세요

비밀번호

OK Cancel

저기요!!
항공권을 어떻게 바꾸려고 환불하
너무 하네요!!!
소송걸게마용!

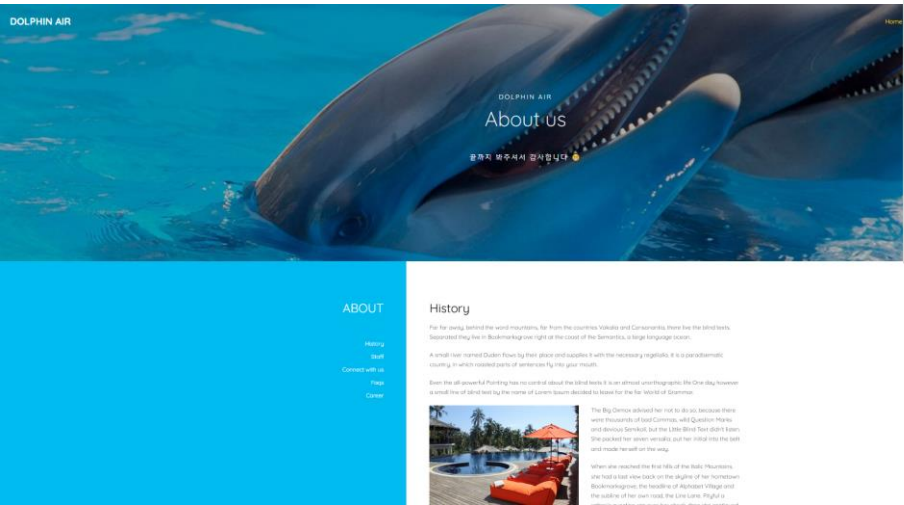
Back to menu Edit Delete

제 댓글 미만으로 작성해주세요
다른 사람의 권리를 침해하거나 타인을 비방하는 사용자는 댓글 사용이 중지됩니다.
회원 익명으로 댓글 작성시 수정 및 삭제가 불가능합니다.

Comment

비공개된 사용자
어류

비공개된 사용자
2020-09-06





04 프로젝트 시현

돌핀에어 사이트로 이동합니다

05. Comment



느낀점

혼자서 프로젝트를 만들어보면서 처음에는 MVC2 구조에 대한 이해가 미흡해 헤매기도 하고, 셋팅이 반이다라고 할 정도로 셋팅하는데도 어려움이 많았습니다.

오라클 설치 예러로 인해 최신 버전 19c를 사용하게 되었는데 명령어 차이나 다양한 오라클의 예러를 만날 수 있어 기뻐했습니다(?).. 덕분에 SID 설정이나 DB연결 BUILD PATH 설정에도 능숙해지고, 전체적인 구조를 파악하는 능력을 키울 수 있었습니다.

JAVA에서 외우기 싫어하던 기본 API를 사용할 수 밖에 없다보니 많이 익숙해졌고 어떤 상황에서 어떻게 사용하는지 제대로 배웠습니다. 또 굉장히 중요한 COMMIT과 ROLLBACK을 우습게 보다가 큰코를 다치기도 하며, CRUD가 정말 핵심이다라는 점.. 완전히 이해할 수 있었습니다.

처음 사이트를 제대로 만들어보기 전에는 이런 개발의 과정들이 마냥 추상적으로만 느껴졌는데, 이번 프로젝트를 하면서 정말 재미있었고 밤새면서도 웃으면서 작업했습니다.

JSP의 예러에 대해서도 도사가 될 정도로 많이 만나다 보니, DB쪽문제인지 서블릿 이동 문제인지 등 예러를 해결하는 능력도 많이 향상되었습니다.

21년 10월 기준 현재 해당 프로젝트의 기능을 확장함과 동시에 스프링, 마이바티스 프레임워크를 이용하여 코드를 더욱 간결화 시키고 프로젝트를 더욱 체계화 하여 유지보수가 쉬워지도록 개발 진행중에 있습니다.
끝까지 읽어주셔서 감사합니다.

THANK YOU!