3조 JSP 프로젝트 기획보고서

**김동현 / 배용준**

# **1. 프로젝트 개요**

## **1.1. 기획의도**

학교 수업시간에 배운 내용을 이용해 DB와의 연계도가 높은 여행 사이트를 제작해보고자 하였음.

## **벤치 마킹**

텍스트, 스크린샷, 나무, 소프트웨어이(가) 표시된 사진

자동 생성된 설명

모두투어 (https://www.modetour.com)

텍스트, 스크린샷, 웹사이트, 웹 페이지이(가) 표시된 사진

자동 생성된 설명

하나투어 (https://enjoy.hanatour.com/)

## **1.1.2. 주요 고객**

여행을 가고 싶어하는 사람들이라면 누구든.

## **1.1.3. 주요 기능**

■ 로그인, 회원 가입, 마이 페이지

■ 일반 사용자를 위한 마이 페이지 내에서 개인정보 수정과 해당 사용자의 여행목록 확인 및 추가적인 여행지 예약/수정/취소 기능 지원

■ 일반 사용자로 로그인 한 경우 여행지 페이지에서 지정된 여행지를 클릭하면 해당 사용자명으로 예약 테이블에 추가가 됨.

■ 관리자 페이지(회원 관리, 여행지 관리, 프로모션 관리, 예약 관리)

## **1.2. 제작기술**

JSP & Servlet, JavaScript, HTML5, CSS3, MySQL, Ajax

## **1.3. 추진단계**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 주  내용 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| 프로젝트 제안/기획 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 디자인, 레이아웃 구현 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| DB 설계/구현 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 프로그램코딩(기능 구현) |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 테스팅 및 디버깅 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 최종 문서작성 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 발표 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

# **2. 프로젝트 구현**

## **2.1. 기능 구조**

텍스트, 스크린샷, 번호, 폰트이(가) 표시된 사진

자동 생성된 설명

## **2.2 메뉴별 권한**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **구성** | **세부메뉴** | **내용** | **접근 권한** | | |
| **비회원** | **회원** | **관리자** |
| 메인 페이지 | 레이아웃 | 회원가입 | ● | ● | ● |
| 로그인, 마이페이지 |  | ● | ● |
| 관리자 페이지 |  |  | ● |
| 일반 사용자 | 마이 페이지 | 해당 사용자 정보 열람/수정 |  | ● |  |
| 해당 사용자 여행지 예약 추가/수정/삭제 |  | ● |  |
| 여행지 페이지 | 여행지 열람 | ● | ● | ● |
| 여행지 예약 |  | ● |  |
| 여행지 추가 |  |  | ● |
| 관리자 | 회원 관리 | 회원 열람, 추가, 수정, 삭제 |  |  | ● |
| 여행지 관리 | 여행지 열람, 추가, 수정, 삭제 |  |  | ● |
| 프로모션 관리 | 여행지 열람, 프로모션 열람, 프로모션 추가/수정/삭제 |  |  | ● |
| 예약 관리 | 예약 목록 열람, 회원 열람, 여행지 열람, 프로모션 열람  예약 추가/수정/삭제 |  |  | ● |

## **2.3 화면설계**

텍스트, 스크린샷, 소프트웨어, 웹 페이지이(가) 표시된 사진

자동 생성된 설명

메인페이지

텍스트, 스크린샷, 라인, 번호이(가) 표시된 사진

자동 생성된 설명

로그인 페이지

스크린샷, 라인, 텍스트, 번호이(가) 표시된 사진

자동 생성된 설명

회원가입 페이지

텍스트, 스크린샷, 나무, 웹사이트이(가) 표시된 사진

자동 생성된 설명

여행지 페이지(사이판)

텍스트, 스크린샷, 나무, 야외이(가) 표시된 사진

자동 생성된 설명

여행지 페이지(괌)

텍스트, 컴퓨터, 스크린샷, 웹사이트이(가) 표시된 사진

자동 생성된 설명

여행지 페이지(다낭)

텍스트, 스크린샷, 번호, 소프트웨어이(가) 표시된 사진

자동 생성된 설명

마이페이지(내 정보 보기)

텍스트, 스크린샷, 소프트웨어, 번호이(가) 표시된 사진

자동 생성된 설명

마이페이지(내 정보 수정하기)

텍스트, 스크린샷, 소프트웨어, 번호이(가) 표시된 사진

자동 생성된 설명

마이페이지(내 예약 관리)->여행지 목록 확인버튼 + 내 예약 보기(내 정보 확인 + 내 예약 확인)

텍스트, 스크린샷, 소프트웨어, 번호이(가) 표시된 사진

자동 생성된 설명

마이페이지(내 예약 관리)-> 예약 추가하기

텍스트, 스크린샷, 소프트웨어, 번호이(가) 표시된 사진

자동 생성된 설명

마이페이지(내 예약 관리)-> 예약 수정하기

텍스트, 스크린샷, 소프트웨어, 번호이(가) 표시된 사진

자동 생성된 설명

마이페이지(내 예약 관리) -> 내 예약 취소하기

텍스트, 스크린샷, 번호, 소프트웨어이(가) 표시된 사진

자동 생성된 설명

관리자 페이지(회원 추가하기)

텍스트, 스크린샷, 소프트웨어, 번호이(가) 표시된 사진

자동 생성된 설명

관리자 페이지(회원 정보 수정하기)

텍스트, 스크린샷, 번호, 소프트웨어이(가) 표시된 사진

자동 생성된 설명

관리자 페이지(회원 정보 삭제하기)

텍스트, 스크린샷, 소프트웨어, 번호이(가) 표시된 사진

자동 생성된 설명

관리자 페이지(여행지 추가하기)

텍스트, 스크린샷, 번호, 소프트웨어이(가) 표시된 사진

자동 생성된 설명

관리자 페이지(여행지 정보 수정하기)

텍스트, 스크린샷, 소프트웨어, 번호이(가) 표시된 사진

자동 생성된 설명

관리자 페이지(여행지 삭제하기)

텍스트, 스크린샷, 번호, 소프트웨어이(가) 표시된 사진

자동 생성된 설명

관리자 페이지(프로모션 추가하기)

텍스트, 스크린샷, 소프트웨어, 번호이(가) 표시된 사진

자동 생성된 설명

관리자 페이지(프로모션 수정하기)

텍스트, 스크린샷, 번호, 소프트웨어이(가) 표시된 사진

자동 생성된 설명

관리자 페이지(프로모션 삭제하기)

텍스트, 스크린샷, 번호, 소프트웨어이(가) 표시된 사진

자동 생성된 설명

관리자 페이지(예약 추가하기)

텍스트, 스크린샷, 소프트웨어, 번호이(가) 표시된 사진

자동 생성된 설명

관리자 페이지(예약 정보 수정하기)

텍스트, 스크린샷, 소프트웨어, 번호이(가) 표시된 사진

자동 생성된 설명

관리자 페이지(예약 정보 삭제하기)

## **2.4 코드 구성**

**1. 서블렛 구성**

크게 5가지 목적을 가진 대분류로 나눌 수 있음.

1. **회원가입/로그인/로그아웃 기능**

* JoinController.java 🡨 회원가입 기능 구현
* LoginController.java 🡨 로그인 기능 구현
* LogoutController.java 🡨 로그아웃 기능 구현

1. **관리자 페이지 회원 관리(추가/수정/삭제) + 마이페이지 회원 관리(확인/수정) 기능**

* MemberDAO.java 🡨 회원가입을 위한 function 및 회원 관리를 위한 function 모음
* MemberDTO.java 🡨 MemberDAO.java에서 쓰는 데이터의 set/get
* MemberController.java / MemberChangeController.java / MemberDeleteController.java 는 각각 관리자 페이지에서의 회원 추가/수정/삭제를 위한 기능을 담당함.
* MemberMyPageController.java 🡨 전체 회원 정보가 아닌 로그인 한 해당 사용자의 마이페이지에서 해당 사용자의 정보를 출력/수정하는 기능을 담당함.

1. **관리자 페이지 여행지 관리(추가/수정/삭제) 기능**

* DestinationDAO.java 🡨 여행지 관리를 위한 function 모음
* DestinationDTO.java 🡨 DestinationDAO.java에서 쓰는 데이터의 set/get
* DestinationController.java / DestinationChangeController.java / DestinationDeleteController.java 는 각각 관리자 페이지에서의 여행지의 추가/수정/삭제를 위한 기능을 담당함.

1. **관리자 페이지 프로모션 관리(추가/수정/삭제) 기능**

* PromotionDAO.java 🡨 프로모션 관리를 위한 function 모음
* PromotionDTO.java 🡨 PromotionDAO.java에서 쓰는 데이터의 set/get
* PromotionController.java / PromotionChangeController.java / PromotionDeleteController.java 는 각각 관리자 페이지에서의 프로모션의 추가/수정/삭제를 위한 기능을 담당함.

1. **관리자 페이지 예약 관리(추가/수정/삭제) + 마이페이지 예약 관리(추가/수정/삭제) 기능**

* ReservationDAO.java 🡨 예약을 위한 function 모음
* ReservationDTO.java 🡨 ReservationDAO.java에서 쓰는 데이터의 set/get
* ReservationController.java / ReservationChangeController.java / ReservationDeleteController.java 는 각각 관리자 페이지에서의 예약의 추가/수정/삭제를 위한 기능을 담당함.
* ReservationMyPageController.java 🡨 전체 회원의 예약 정보가 아닌 로그인 한 해당 사용자의 마이페이지에서 해당 사용자의 예약 정보를 출력하는 기능을 담당함.

**2. jsp 코드 구성**

**1) 관리자 페이지의 회원 관리 코드**

* Manager\_Members.jsp 🡨 관리자 페이지(회원 관리)
* MemberList.jsp 🡨 회원 관리 페이지에서 회원 목록 출력용 코드

텍스트, 스크린샷, 번호, 폰트이(가) 표시된 사진

자동 생성된 설명

* MemberInfo.jsp 🡨 회원 관리 페이지에서 수정하고자 하는 멤버의 아이디와 패스워드를 입력하면 거기에 대응되는 회원 정보 출력용 코드

텍스트, 스크린샷, 라인, 폰트이(가) 표시된 사진

자동 생성된 설명

**2) 관리자 페이지의 여행지 관리 코드**

* Manager\_Destination.jsp 🡨 관리자 페이지(여행지 관리)
* DestinationList.jsp 🡨 여행지 관리 페이지에서 여행지 목록 출력용 코드

텍스트, 라인, 폰트, 번호이(가) 표시된 사진

자동 생성된 설명

* DestinationInfo.jsp 🡨 여행지 관리 페이지에서 수정하고자 하는 여행지의 여행지 코드와 여행지 이름을 입력하면 거기에 대응되는 여행지 정보 출력용 코드

텍스트, 스크린샷, 폰트, 라인이(가) 표시된 사진

자동 생성된 설명

**3) 관리자 페이지의 프로모션 관리 코드**

* Manager\_Promotion.jsp 🡨 관리자 페이지(프로모션 관리)
* PromotionList.jsp 🡨 프로모션 관리 페이지에서 프로모션 목록 출력용 코드

텍스트, 라인, 폰트, 번호이(가) 표시된 사진

자동 생성된 설명

* PromotionInfo.jsp 🡨 프로모션 관리 페이지에서 수정하고자 하는 프로모션의 프로모션 코드를 입력하면 거기에 대응되는 프로모션 정보 출력용 코드

텍스트, 스크린샷, 폰트, 라인이(가) 표시된 사진

자동 생성된 설명

**4) 관리자 페이지의 예약 관리 코드**

* Manager\_Reservation.jsp 🡨 관리자 페이지(예약 관리)
* ReservationList.jsp 🡨 예약 관리 페이지에서 예약 목록 확인

텍스트, 번호, 폰트, 라인이(가) 표시된 사진

자동 생성된 설명

* ReservationInfo.jsp 🡨 예약 관리 페이지에서 수정하고자 하는 예약의 예약 코드를 입력하면 거기에 대응되는 예약 정보 출력용 코드

텍스트, 스크린샷, 라인, 폰트이(가) 표시된 사진

자동 생성된 설명

**5) 마이페이지의 회원 관리 코드**

* MyPage\_Member.jsp 🡨 일반 사용자의 마이페이지(회원 관리)

1. **마이페이지의 예약 관리 코드**

* MyPage\_Reservation.jsp 🡨 일반 사용자의 마이페이지(예약 관리)
* MyPage\_ReservationList.jsp 🡨 마이페이지(예약 관리)에서 아이디와 패스워드를 입력하고 내 예약 확인하기 버튼을 누르면 해당 아이디에 대응되는 예약 목록 출력

텍스트, 라인, 폰트, 스크린샷이(가) 표시된 사진

자동 생성된 설명

1. **메인 페이지 및 헤더/푸터/여행지 관련 등 기타 코드.**

* Index.jsp 🡨 메인 페이지
* header.jsp / footer.jsp 🡨 로그인,회원가입 기능이 배치된 헤더, 푸터

텍스트, 스크린샷, 폰트, 도표이(가) 표시된 사진

자동 생성된 설명

텍스트, 스크린샷, 디스플레이, 폰트이(가) 표시된 사진

자동 생성된 설명

* main\_iframe.jsp 🡨 메인 페이지의 아이프레임.

텍스트, 스크린샷, 사람이(가) 표시된 사진

자동 생성된 설명

* saipan.jsp / danag.jsp / guam.jsp 🡨 여행 예약 페이지.

# **3. 프로젝트를 마치고**

## **3.1. 목표 달성에 있어 미흡했던 부분**

본래 구현하고자 했던 부분 중 시간의 부족으로 다음과 같은 기능들을 구현하는 데 실패하였다.

1. 여행지 DB에 해당 여행지에 적절한 이미지 삽입.
2. 여행지 페이지에서 여행지 DB의 목록들을 table로 출력하고, 일반 사용자로 로그인하여 해당 여행지를 클릭하면 해당 사용자의 예약으로 예약 DB에 올라가게 만드는 것. 후자의 경우는 성공하였지만 여행지 DB의 목록들을 table 형식으로 출력하는 것은 구현하지 못함. 본래 계획대로라면 여행지 DB에 여행지를 추가하면 해당 여행지의 대분류(EX.사이판)에 맞는 페이지의 여행지 DB를 출력하는 table에 자동으로 해당 내용이 추가되는 기능을 추가하고자 하였음.
3. index 페이지에 있는 여행지들을 여행지 DB에 포함시키지 못함.
4. 서블렛에 대한 공부가 부족해 Servlet을 중구난방으로 작성함.

## **3.2. 개선이 필요한 부분**

1. 보다 적절한 UI 채택
2. header.jsp에 구현한 메뉴를 DB에서 출력되는 방식으로 수정하여야 함.
3. 로그인에 실패하였을 경우의 LogError.jsp를 구현하여야 함.
4. Phili.jsp와 honeymoon.jsp의 여행지들을 여행지 DB에 추가하여야 함.
5. 예약 DB에서 usercode, dscode, prmcode 등 이 코드의 숫자만으로는 이것이 무엇을 의미하는지를 사용자가 파악하기 어려웠다는 것을 확인함. SQL 코드를 수정하여 dscode에 대응하는 여행지 이름, prmcode에 대응하는 프로모션 정보 등이 함께 출력되는 방식으로의 변화가 필요함.
6. DB의 내용을 출력하여 그것을 하나하나 찾는 방식은 사이트가 대형화되면 한계가 뚜렷함. 따라서 키워드를 이용한 검색 기능 추가가 필요함.
7. 챗봇을 이용한 고객센터 기능 추가.

## **3.2. 느낀 점**

1. 스케쥴 배분을 잘 하자. 스케쥴 배분에 실패하여 구현하고자 했던 이미지 삽입과 같은 필수 기능을 구현하지 못하였다.
2. 챗 GPT를 이용하는 것도 좋지만 GPT에게 요구사항을 전달하기 위해선 내가 해당 내용을 완벽하게 숙지하고 있어야 한다. 서블렛이 숙련되지 않다 보니 요구가 분명하지 않아 엉뚱한 코드를 착각하여 적용시켰다가 뒤늦게 수정하는 일이 자주 일어났다.
3. 프로젝트의 시작은 치밀한 DB 설계와 함께 해야 한다. DB 설계가 중간에 자꾸 바뀌다 보니 DB가 바뀔 때마다 거기에 연계된 서블렛, jsp 코드 등이 전부 수정되어야 하는 일들이 계속해서 벌어졌기 때문.
4. 디버깅에 익숙해지자. 코드가 에러가 날 경우 에러가 난 곳을 파악하고, 순차적으로 디버깅을 하여 무엇이 문제인지를 파악해야 하는데 그 과정을 하나하나 거치지 않으면 오히려 코드를 수정하는 데 시간이 훨씬 많이 드는 것을 경험하였다.