**여행일정 생성 및 관리 프로그램**

**3조**

이은규, 신지수, 이진혁, 조성진, 최다솔, 신우철

개발 기간 : 2021. 1. 28 ~ 2021. 3.03 (35일간)

주제 : HTML5, CSS, JavaScript, JSP, Servlet, Open API, High Chart를 이용한 여행 일정생성 및 관리 프로그램

**1. 개발환경**

|  |  |
| --- | --- |
| O/S | Windows 10 x64 |
| JAVA version(Language) | JDK 1.8.0\_221 |
| Eclipse version(Development tool) | Eclipse IDE for Enterprise Java Developers |
| Oracle | SQLDeveloper, DBeaver |
| Visual Studio | Visual Studio Code Version 1.53.2 |

**2. 개요&목적 개요 목적 사용기술 데이터구조 업무 담당**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 개요 | 웹 기반 여행 일정생성 및 관리 프로그램 | |
| 목적 | 1. 여행일정과 여행준비물등 개인화된 일정을 만들수 있는 기능을 제공한다.  2. 국내 COVID-19정보등 여행에 필요한 부가정보를 제공한다.  3. 국내 유명식당정보를 제공한다.  4. 추천경로와 원격 투어등의 기능을 제공한다. | |
| 요  구  사  항 | 배너 및 메인 | - 메인화면에서 여행일정을 생성할 수 있다.  - 배너를 통해 축제페이지로 접속할 수 있다. |
| 로그인 및 회원가입 | - 사용자가 개인정보 입력을 통해서 가입을 한다.  - 가입 후에는 아이디와 비밀번호를 통해 로그인을 한다. |
| 여행일정 | - 회원이 원하는 여행일정을 스스로 만들 수 있게 기능을 구현한다.  - 회원이 만든 여행일정을 관리/수정/삭제할 수 있다. |
| 여행일정 관리 | - 회원이 생성한 여행일정의 목록을 볼 수 있다.  - 여행일정 목록 중에 선택을 통해 자세한 여행경로를 볼 수 있다.  - 특정 여행일정에서 체크리스트 버튼을 통해 체크리스트를 조회, 작성할 수 있다.  - 선택한 여행일정을 수정, 삭제할 수 있다. |
| 여행경로 | - 회원이 생성한 여행일정의 여행경로를 볼 수 있다.  - 일자별로 방문할 장소와 내용및 사진들을 작성할 수 있다.  - 선택한 여행경로를 수정, 삭제할 수 있다. |
| 여행물품 체크리스트 | - 회원이 생성한 여행일정의 여행물품 체크리스트목록을 확인할 수 있다.  - 회원은 여행물품 목록에 대해 체크할 수 있다.  - 여행물품 안내서를 확인할 수 있다.  - 회원이 직접 필요한 물품종류를 입력, 수정, 삭제 할 수 있다.  - 회원이 직접 여행물품 카테고리를 입력, 수정, 삭제 할 수 있다. |
| 여행정보 확인 | - 회원이 원하는 도시와 카테고리를 선택해서 검색할 수 있다.  - 회원이 원하는 특정 음식점, 관광명소의 상세정보를 확인할 수 있다. |
| 신규명소 | - 새로생긴 명소들을 확인할 수 있다. |
| 축제 | - 전국 축제를 목록으로 확인할 수 있다.  - 원하는 월 / 지역별로 조회 할 수 있다. |
| 코로나 맵 | - 코로나 국내 시·도 별 현황을 확인할 수 있다.  - 지역별 심각도(Rating)를 적/황/녹으로 표현할 수 있다. |
| 코로나 그래프 | - 국내 코로나 감염자/사망자 동향을 확인할 수 있다. |
| 마이페이지 | - 회원이 작성한 리뷰를 관리할 수 있다.[확인/수정/삭제]  - 회원이 만든 여행일정에 대한 tip/기록을 작성/수정/삭제할 수 있다.  - 회원이 개인정보를 수정하거나 사이트에서 탈퇴할 수 있다. |

**3. 사용기술**

|  |  |
| --- | --- |
| 기술분야 | 상세 내용(예시) |
| Java | Collection, 알고리즘 구현 |
| DataBase | AN-SQL[DDL, DML 작성]  PL-SQL[procedure, function 작성] |
| JDBC | Connection, PreparedStatement, ResultSet, CallabaleStatement |
| HTML5, CSS3, JavaScript | HTML 태그, CSS 태그, JavaScript 함수 정의, Bootstrap, jQuery |
| Servlet/JSP | HttpServletRequest,HttpServletResponse,HttpSession,forward, redirect, RequestDispatcher, JSTL 문법, EL문법  Session, RequestDispatcher, request, response 등 |
| Ajax | $.ajax() 함수 정의 |
| HighChart | HighChart API |
| OPEN API, XML ,JSON | Kakao Map, Corona 국내 현황 API, Corona 시·도 별 현황 API |

**4. 데이터구조**

|  |  |
| --- | --- |
| 데이터파일 | 상세 내용 |
| **1단계** | |
| tblUser(회원) | 회원의 개인정보가 저장되는 테이블 |
| tblTourArea(여행지역) | 지역의 구분되는 데이터가 저장되는 테이블 |
| tblOfficer(관광명소 담당자) | 명소를 관리하는 담당자의 개인정보가 저장되는 테이블 |
| tblRecommend(추천경로) | 추천경로에 대한 정보가 저장되는 테이블 |
| tblPlanner(투어 기획자) | 투어 기획자에 대한 개인정보가 저장되는 테이블 |
| **2단계** | |
| tblTourPlan(여행일정) | 여행일정에 대한 정보가 저장되는 테이블 |
| tblTourSpot(관광명소) | 관광명소에 대한 위치, 내용 등의 정보가 저장되는 테이블 |
| tblParking(주차시설) | 주차시설에 대한 위치, 내용 등의 정보가 저장되는 테이블 |
| tblSaftyInfo(안전정보) | 안전정보를 제공하는 사이트의 정보가 저장되는 테이블 |
| tblRestaurant(음식점) | 음식점에 대한 위치, 내용 등의 정보가 저장되는 테이블 |
| tblFestival(축제) | 축제에 대한 정보가 저장되는 테이블 |
| tblControlTour(원격투어) | 원격투어에 대한 가격, 시간 등의 정보가 저장되는 테이블 |
| tblNewSpot(신규명소리스트) | 새로 등록된 명소에 대한 정보가 저장되는 테이블 |
| **3단계** | |
| tblTourGoodList(여행물품체크리스트) | 해당 여행일정에 관련된 물품체크릐스트 정보가 저장되는 테이블 |
| tblSportReview(관광명소리뷰) | 관광명소에 대한 리뷰에 대한 정보가 저장되는 테이블 |
| tblRestaurantReview(음식점리뷰) | 움식점에 대한 리뷰에 대한 정보가 저장되는 테이블 |
| tblMyTour(여행경로일지) | 여행경로에 대한 tip/기록의 정보가 저장되는 테이블 |
| tblTourDate(여행일자) | 여행경로에 속해있는 날짜들의 정보가 저장되는 테이블 |
| tblTourPicture(명소사진) | 명소에 대한 사진 정보가 저장되는 테이블 |
| tblRestaurantPicture(음식점사진) | 음식점에 대한 사진 정보가 저장되는 테이블 |
| tblFestivalPicture(축제사진) | 축제에 대한 사진 정보가 저장되는 테이블 |
| tblSpotList(추천명소목록) | 추천경로에 속한 명소들의 정보가 저장되는 테이블 |
| tblControlPicture(원격투어사진) | 원격투어에 대한 사진 정보가 저장되는 테이블 |
| tblControlReservation(예약) | 원격투어를 예약한 정보가 저장되는 테이블 |
| **4단계** | |
| tblVisitSpot(방문장소) | 날짜별로 방문하는 명소에 대한 정보가 저장되는 테이블 |
| tblControlReview(원격투어 리뷰) | 원격투어에 대한 리뷰에 대한 정보가 저장되는 테이블 |

**5. 핵심업무**

|  |  |
| --- | --- |
| **업무** | **상세 내용** |
| **기본 업무** | |
| **로그인** | 회원은 아이디(이메일), 비밀번호 입력을 통해 로그인할 수 있다. |
| **아이디 찾기** | 회원은 이름, 전화번호를 통해 아이디를 찾을 수 있다. |
| **비밀번호 찾기** | 회원은 아이디, 전화번호를 통해 비밀번호를 찾을 수 있다. |
| **회원가입** | 회원은 이름, 이메일, 비밀번호, 성별, 생년월일, 전화번호 입력을 통해 회원가입할 수 있다. |
| **여행일정 생성** | |
| **여행일정 생성 정보 입력** | 일정제목, 시작날짜, 종료날짜, 지역, 도시를 입력하면 일정을 생성할 수 있다. |
| **일자별 방문장소 추가** | 여행일정에 포함된 일자별로 방문장소를 추가할 수 있다. |
| **일자별 방문장소 삭제** | 여행일정에 포함된 방문장소를 삭제할 수 있다. |
| **여행일정 관리** | |
| **여행일정 목록 확인** | 생성했던 여행일정의 목록을 볼 수 있다. |
| **여행일정 수정** | 수정하고 싶은 여행일정을 수정할 수 있다. |
| **여행일정 삭제** | 삭제하고 싶은 여행일정을 삭제할 수 있다. |
| **여행경로** | |
| **여행경로 확인** | 선택한 여행일정의 일자별 여행경로를 볼 수 있다. |
| **여행경로 수정** | 수정하고 싶은 여행경로를 수정할 수 있다. |
| **여행경로 삭제** | 삭제하고 싶은 여행경로를 삭제할 수 있다. |
| **여행경로 내용** | 선택한 여행일정의 일자별 여행경로를 포함 자세한 내용및 사진을 확인, 수정, 삭제할 수 있다. |
| **체크리스트** | |
| **여행물품 체크리스트 확인** | 선택한 여행일정의 여행물품 체크리스트를 확인 할 수 있다. |
| **여행물품 체크리스트 추가** | 선택한 여행일정의 여행물품 체크리스트를 추가 할 수 있다. |
| **여행물품 체크리스트 수정** | 선택한 여행일정의 여행물품 체크리스트를 수정 할 수 있다. |
| **여행물품 체크리스트 수정** | 선택한 여행일정의 여행물품 체크리스트를 삭제 할 수 있다. |
| **여행물품 안내서** | 여행에 필요한 물품안내를 받을 수 있다. |
| **신규 명소** | |
| **신규명소 리스트 확인** | 신규명소들을 그리드형식의 리스트와 대표사진으로 확인 할 수 있다. |
| **신규명소 컨텐츠 확인** | 신규명소의 컨텐츠들을 확인할 수 있다. |
| **신규명소 위치 확인** | 신규명소의 위치를 확인할 수 있다. |
| **축제 게시판** | |
| **축제 목록 확인** | 현재 진행중인 축제목록을 확인 할 수 있다. |
| **축제 내용 및 제목 검색** | 제목과 내용에 들어가는 특정 단어를 검색할 수 있다.. |
| **축제 간편 검색** | 월별/ 지역별로 간편 검색을 할 수 있다. |
| **축제 위치 확인** | 축제 위치를 카카오맵으로 확인 가능하다. |
| **축제 날짜 확인** | 축제 날짜를 확인 할 수있다. |
| **축제 가격 및 주최지 확인** | 가격 및 주최지 등 기타정보들을 확인 가능하다. |
| **코로나 현황[Graph]** | |
| **신규 확진자/사망자 현확 확인** | 최근 12일간의 확진자/사망자 국내 현황을 그래프로 확인할 수 있다. |
| **코로나 시·도별 현황[Map]** | |
| **시·도별 확진자/사망자 확인** | **시·도별로 확진자, 사망자를 확인할 수 있다.** |
| **시·도별 위험도 확인** | **시·도별 위험도를 확인해 지도에 표시할 수 있다.** |
| **여행정보 확인** | |
| **음식점 검색** | 회원이 원하는 도시와 카테고리를 선택해서 음식점을 검색할 수 있다. |
| **음식점 상세정보 보기** | 원하는 음식점의 상세정보 페이지를 확인 할 수 있다. |
| **관광명소 검색** | 회원이 원하는 도시와 카테고리를 선택해서 관광명소를 검색할 수 있다. |
| **관광명소 상세정보 보기** | 원하는 음식점의 상세정보 페이지를 확인 할 수 있다. |
| **주차시설 검색** | 회원이 원하는 도시의 주차장을 검색할 수 있다. |
| **추천 음식점 보기** | 리뷰 점수가 제일 높은 6개의 음식점을 추천하기로 보여준다. |
| **추천 관광명소 보기** | 리뷰 점수가 제일 높은 6개의 관광명소를 추천하기로 보여준다. |
| **추천 경로** | |
| **조회** | 추천 경로를 조회할 수 있다. |
| **검색필터** | 검색필터를 통해 원하는 지역의 추천 경로를 검색할 수 있다. |
| **원격 여행** | |
| **조회** | 원격여행 글을 조회할 수 있다. |
| **검색필터** | 검색필터를 통해 원하는 지역의 원격여행을 검색할 수 있다. |
| **평가작성** | 원격투어 평가글을 작성할 수 있다. |
| **마이페이지[리뷰관리]** | |
| **명소리뷰수정** | 본인이 작성한 명소에 관한 리뷰를 수정할 수 있다. |
| **음식점리뷰수정** | 본인이 작성한 음식점에 관한 리뷰를 수정할 수 있다. |
| **원격투어리뷰수정** | 본인이 작성한 원격투어에 관한 리뷰를 수정할 수 있다. |
| **명소리뷰삭제** | 본인이 작성한 명소에 관한 리뷰를 삭제할 수 있다. |
| **음식점리뷰삭제** | 본인이 작성한 음식점에 관한 리뷰를 삭제할 수 있다. |
| **원격투어리뷰삭제** | 본인이 작성한 원격투어에 관한 리뷰를 삭제할 수 있다. |
| **마이페이지[tip/기록]** | |
| **tip/기록 작성** | 회원은 자신이 작성한 일정에 대한 tip/기록을 작성할 수 있다. |
| **tip/기록 수정** | 회원은 자신이 작성한 tip/기록에 대한 내용을 수정할 수 있다. |
| tip/기록 삭제 | 회원은 자신이 작성한 tip/기록을 삭제할 수 있다. |
| **마이페이지[정보수정 및 탈퇴]** | |
| 회원정보수정 | 회원은 자신의 개인정보를 수정할 수 있다. |
| 회원탈퇴 | 회원은 사이트에서 회원탈퇴를 할 수 있다. |

**6. 담당 업무**

|  |  |
| --- | --- |
| 이은규 | [여행일정관리/여행경로/여행물품체크리스트]  요구분석서작성, ERD설계, 순서도 작성, 화면 설계, 더미데이터 생성, SQL 쿼리 및 PL/SQL 작성, 데이터베이스 관리, 기능 구현, 서버 연동 |
| 조성진 | 구현 파트 : [축제게시판, 국내 지역별 코로나현황(맵), 국내 코로나 현황(그래프), 신규명소 게시판, 홈페이지 (Header, Footer, Main)화면  분석 및 설계 파트 : 요구사항 분석서 작성, ERD 설계, 더미데이터 생성, SQL 쿼리 및 PL/SQL 작성, 데이터베이스 관리, 화면 설계, 웹 페이지 설계, 기능 구현, 서버 연동 |
| 이진혁 | [여행일정생성/마이페이지(리뷰관리,기록관리,정보수정)/회원가입/로그인] 구현  요구분석서작성, ERD설계, 순서도 작성, 화면 설계, 더미데이터 생성, SQL 쿼리 및 PL/SQL 작성, 데이터베이스 관리, 웹 페이지 설계, 기능 구현, 서버 연동 |
| 신지수 | [음식점, 관광명소, 주차시설 검색 및 세부정보 확인]  요구분석작성, ERD설계, 순서도 작성, 화면설계, 더미데이터 생성, SQL 쿼리 및 PL/SQL 작성, 웹페이지 설계, 데이터베이스 관리, 기능 구현 |
| 최다솔 | [여행일정생성]  요구분석서작성, ERD설계, 순서도 작성, 화면 설계, 더미데이터 생성, SQL 쿼리 및 PL/SQL 작성, 데이터베이스 관리, 기능 구현 |
| 신우철 | [추천경로 조회 및 검색, 원격여행 조회 및 검색]  요구분석서작성, ERD설계, 순서도 작성, 화면 설계, 더미데이터 생성, SQL 쿼리 및 PL/SQL 작성, 데이터베이스 관리, 기능 구현, 웹페이지 설계, 기능 구현, 서버 연동 |

**7. 구동 화면**

**여행일정**

* **여행일정 생성**

|  |
| --- |
|  |
| **여행일정에 일자별로 자신이 방문하고 싶은 명소를 추가할 수 있다.** |

|  |
| --- |
|  |
| **여행일정별로 조회및 수정 삭제가 가능하다.** |

|  |
| --- |
|  |
| **해당 여행일정별 여행경로 조회및 수정 삭제가 가능하다.** |

|  |
| --- |
|  |
| **해당 여행일정별 여행 물품 체크리스트 조회및 수정 삭제가 가능하다.** |

|  |
| --- |
|  |
| **메인화면 - 배너와 여행일정 생성을 할 수있다.** |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
| **원하는 도시와 카테고리를 선택해서 음식점, 관광명소, 주차시설 정보를 볼 수 있다.** |
|  |
| **원격여행 - 원격여행을 조회하고 검색필터로 원하는 지역의 투어를 검색할 수 있음** |

**마이페이지**

* **리뷰관리 화면**

|  |
| --- |
|  |
| **본인이 작성한 리뷰를 목록으로 보여주고 수정 및 삭제를 할 수 있다.** |

* **tip/기록 화면**

|  |
| --- |
|  |
| **본인이 계획한 여행 일정에 대한 tip/기록을 작성, 수정, 삭제를 할 수 있다.** |