**‘FilmMoa’ 영화관 예매 사이트 웹 프로그램**

**6조**

김미나, 차소현, 허주원, 홍찬호

개발 기간 : 2021. 07. 12 ~ 2019. 08. 06 (28일간)

주제 : HTML5, CSS, JavaScript, JSP, Servlet을 이용한 영화 정보 & 영화 예매 웹프로그램

**1. 개발환경**

|  |  |
| --- | --- |
| 2S version(platform) | Windows 10Intel(R) Core(TM) i5-4200H CPU, 8.00GB, x64 |
| JAVA version(Language) | JDK 1.8.0\_221 |
| Eclipse version(Development tool) | Eclipse IDE for Enterprise Java Developers |
| Oracle | SQL Developer |
| Visual Studio | Visual Studio Code Version 1.41 |

**2. 개요&목적**

|  |  |
| --- | --- |
| 개요 | 웹 기반 영화 정보, 영화 예매, 매점, 이벤트 등 다양한 기능 제공 프로그램 개발 프로젝트 |
| 목적 | 1. 사용자에게 정보(영화, 극장, 매점, 이벤트 등) 제공  2. 사용자에게 영화 예매 및 상품 구매 기능 제공 |

**3. 사용기술**

|  |  |
| --- | --- |
| 기술분야 | 상세 내용(예시) |
| 컬렉션 | ArrayList<T>, HashMap<T> |
| 오버로딩, 오버라이딩 | 생성자 오버로딩, 객체에 속한 ArrayList 함수의 재구현. |
| DBMS | Procedure, View 등 SQL DML, DDL |
| JDBC | Connection, PreparedStatement, ResultSet |
| HTML5, CSS, JavaScript | HTML 태그, CSS 태그, JavaScript 함수 정의 |
| JSP | JSTL 문법, EL문법 |
| Servlet | 가상주소, Dispatcher, request, response 등 |
| HighChart | HighChart API |
| jquery | HTML의 클라이언트 사이드 조작을 단순화 하도록 설계된 크로스 플랫폼의 자바스크립트 라이브러리 |
| bootstrap | HTML, CSS, JS 프레임워크 |
| API | 카카오맵 API |

**4. 데이터구조**

|  |  |
| --- | --- |
| 데이터파일 | 상세 내용 |
| tblUser.sql | 회원정보 데이터 파일 |
| tblCoupon.sql | 쿠폰 데이터 파일 |
| tblEvent.sql | 이벤트 데이터 파일 |
| tblMovie.sql | 영화 데이터 파일 |
| tblTheater.sql | 극장 데이터 파일 |
| tblQuestion.sql | 자주묻는질문 데이터파일 |
| tblNotice.sql | 공지사항 데이터파일 |
| tblRent.sql | 극장대여 문의 데이터 파일 |
| tblPersonal.sql | 1:1문의 데이터 파일 |
| tblLost.sql | 분실물 문의 데이터 파일 |
| tblStore.sql | 스토어 데이터 파일 |
| tblEventReply.sql | 이벤트 댓글 데이터 파일 |
| tblStoreHistory.sql | 스토어 구매내역 데이터 파일 |
| tblSchedule.sql | 영화 일정 데이터 파일 |
| tblMovieComment.sql | 영화 댓글 데이터 파일 |
| tblTicketing.sql | 영화 예매 데이터 파일 |
| tbkCouponHave.sql | 보유 쿠폰 데이터 파일 |
| tblCouponStatus | 쿠폰 사용상태 데이터 파일 |
| tblUserSeat.sql | 예매 좌석 데이터 파일 |

**5. 핵심업무**

|  |  |
| --- | --- |
| 업무 | 상세 내용 |
| **메인 페이지** | 5개의 섹션으로 나누어 각각의 기능을 옵션에 따라 수행함. |
| 1. 영화 | 영화의 목록을 확인할 수 있다. |
| 1. 예매 | 현재 상영중인 영화에 한해서 예매를 할 수 있다. |
| 1. 극장 | 극장의 주요 정보를 확인할 수 있다. |
| 1. 스토어 | 판매중인 스토어 물품을 구매할 수 있다. |
| 1. 이벤트 | 현재 진행중인 이벤트 목록을 확인할 수 있다. |
| **영화** | 영화의 목록을 확인하고 정보를 볼 수 있다. |
| 1. 영화 목록 | 이달의 영화, 상영예정 영화, 현재상영 영화,등 영화의 목록을 확인할 수 있다. |
| 1. 영화 상세정보 | 선택한 영화의 상세정보를 확인할 수 있다.(제목, 포스터, 감독, 배우, 개봉일 등) |
| 1. 영화 예매하기 | 예매 버튼 클릭시 예매 페이지로 이동할 수 있다. |
| **예매** | 상영하고자 하는 영화를 예매할 수 있는 페이지 |
| 1. 영화 목록 | 영화를 선택할 수 있다. |
| 1. 지역 | 상영을 원하는 지역을 선택할 수 있다. |
| 1. 극장명 | 상영을 원하는 극장을 선택할 수 있다. |
| 1. 날짜 | 상영일을 선택할 수 있다. |
| 1. 시간 | 상영시간을 선택할 수 있다. |
| **극장** | 각 극장의 정보를 확인할 수 있는 페이지 |
| 1. 극장 목록 | 극장의 목록을 확인할 수 있다. |
| 1. 극장 정보 | 선택한 극장의 안내를 확인할 수 있다. |
| 1. 극장 위치 | 선택한 극장의 위치를 확인할 수 있다. |
| **스토어** | 판매하고 있는 제품 정보들을 사용자에게 소개하고 안내하며,  결제 시스템을 제공한다. |
| 1. 스토어 메인페이지 | 분류별 대표 제품을 안내하고, 고객의 취향에 맞는 제품을 추천한다. |
| 1. 스토어 리스트페이지 | 분류별 제품들을 한눈에 볼 수 있게 정리해둔 페이지이다. |
| 1. 스토어 상세페이지 | 각 제품의 상세 정보를 확인할 수 있으며, 선물하거나 결제할 수 있는 페이지이다. |
| 1. 스토어 선물하기 페이지 | 원하는 제품을 친구, 연인, 가족 등 에게 메시지를 기재하고 선물할 수 있는 페이지이다. |
| 1. 스토어 결제 페이지 | 원하는 제품을 결제할 수 있는 페이지이다. |
| **이벤트** | 이벤트에 관한 모든 정보를 조회할 수 있다. |
| 1. 이벤트 메인페이지 | 사용자는 현재 진행중인 이벤트 목록을 조회할 수 있다. |
| 1. 이벤트 상세페이지 | 사용자는 현재 진행중인 이벤트의 상세 페이지에서 이벤트 정보를 확인할 수 있다.  댓글을 통해 이벤트에 의견을 남길 수 있다. |
| **고객센터** | 사용자가는 고객센터를 통해 문의 확인 및 추가할 수 있다. |
| 1. 자주묻는 질문 페이지 | 사용자는 자주묻는 질문을 확인할 수 있다. |
| 1. 1:1문의 페이지 | 사용자는 1:1문의를 추가 할 수 있다. |
| 1. 분실물 문의 | 사용자는 **분실물 문의**를 추가 할 수 있다. |
| 1. 대관 문의 | 사용자는 대관문의를 추가 할 수 있다. |
| **관리자 페이지** | 관리자가 영화, 이벤트, 스토어, 회원을 관리 할 수 있는 페이지이다. |
| 1. 영화 관리 | 상영 영화를 추가, 삭제, 수정을 할 수 있는 페이지이다. |
| 1. 이벤트 관리 | 이벤트를 추가, 삭제, 수정을 할 수 있는 페이지이다. |
| **마이페이지** | 사용자가 자신의 정보 및 각종 서비스를 확인할 수 있다. |
| 1. 프로필 | 회원은 자신의 정보를 확인할 수 있다.(이름, 포인트, 예매 수, 쿠폰 수 등) |
| 1. 영화예매내역 | 회원은 자신의 영화 예매내역을 확인할 수 있다. |
| 1. 매점구매내역 | 회원은 자신의 매점 구매내역을 확인할 수 있다. |
| 1. 문의 내역 | 회원은 자신의 문의 내역을 확인할 수 있다. |
| 1. 개인정보 수정 | 회원의 정보를 수정할 수 있다.(비밀번호,전화번호, 이메일,프로필사진 등) |

**6. 담당 업무**

|  |  |
| --- | --- |
| 허주원 | 기획서 작성, 요구분석서 작성, ERD 설계, HTML5/CSS/JavaScript 작성, SQL 쿼리 작성 및 더미데이터 생성, 자바 MVC모델을 이용한 자바코드 및 JSP, Servlet 작성, PPT 작성, 발표, 화면 캡처 |
| 차소현 | 기획서 작성, 요구사항 분석서 작성, 작성, ERD 설계, CSS 및 JavaScript 작성, 더미데이터 생성, SQL 쿼리 작성, 자바 MVC 디자인 모델을 이용한 자바 코드 및 JSP, Servlet 작성, 화면 설계, 데이터베이스 관리, 자바DOCUMENT 관리 |
| 김미나 | 기획서 작성, 요구사항 분석서 작성, ERD 설계, 더미데이터 생성, SQL 쿼리 작성, 화면 설계, 데이터베이스 관리, 자바DOCUMENT 관리, 예매(영화/ 지역/ 극장/ 날짜/ 상영시간 선택, 인원 선택, 좌석 선택), 마이페이지(예매내역, 구매내역, 회원정보수정) 코드 작성 |
| 홍찬호 | 기획서 작성, 요구사항 분석서 작성, ERD 설계, 더미데이터 생성, SQL 쿼리 작성, 화면 설계, 데이터베이스 관리, 자바DOCUMENT 관리, 코드작성(메인페이지, 영화페이지 목록 불러오기, 극장 페이지 목록 불러오기, 회원가입, 로그인, 자주묻는질문 목록 불러오기, 공지사항 목록 불러오기 ) |

**7. 구동 화면**

|  |  |
| --- | --- |
| 화면 | 설명 |
|  | 세부사항 : 최근 개봉한 영화의 정보를 보여주며 여러 서비스를 이용할 수 있는 메인페이지  사용기술 : HTML5, CSS, JavaScript, jquery, bootstrap, ArrayList,JSTL |
|  | 세부사항 : 회원가입을 할 수 있는 페이지  사용기술 : HTML5, CSS, JavaScript, jquery, ,JSTL |
|  | 세부내용 : 회원의 서비스를 이용하기 위한 로그인 페이지,  사용기술 : HTML5, CSS, JavaScript, jquery, JSTL |
|  | 세부내용 : 회원의 정보를 확인,수정 할 수 있는 마이페이지  회원의 포인트, 예매 수, 쿠폰 수, 예매정보, 스토어 구매정보, 문의내역등을 확인 가능하다  사용기술 : HTML5, CSS, JavaScript ,JSTL, ArrayList |
|  | 세부내용 : 회원정보를 수정하는 페이지  비밀번호, 이메일, 전화번호, 질문, 답변, 선호 극장, 선호 장르, 프로필사진을 수정할 수 있다.  사용기술 : HTML5, CSS, JavaScript, jquery ,JSTL, MultipartRequest |
|  | 세부사항 : 영화 예매 페이지  영화, 지역, 극장명, 일정, 시간을 선택할 수 있다.  사용기술 : HTML5, CSS, JavaScript, jquery , ArrayList, JSTL |
|  | 세부사항 : 영화 예매 페이지2  선택한 영화의 좌석을 선택할 수 있다.  사용기술 : HTML5, CSS, JavaScript, jquery , ArrayList, JSTL |
|  | 세부사항 : 극장 페이지  극장, 시설안내, 가격표, 지도를 확인할 수 있고  나의 선호극장 클릭시 자신의 선호극장에 대한 정보 표시가 가능하다.  사용기술 : HTML5, CSS, JavaScript, jquery , ArrayList, JSTL |
|  | 세부사항 : 매달 개봉한 영화, 현재 상영중인영화, 상영예정인 영화의 장르,개봉일 정보를 정보를 볼 수 있다.  사용기술 : HTML5, CSS, JavaScript, JSP, ArrayList, PreparedStatement, ResultSet, Servlet, JDBC |
|  | 세부사항 : 영화메인화면에서 상세버튼을 클릭하면  영화의 감독, 배우, 간략한 줄거리 정보를 볼 수있다.  사용기술 : HTML5, CSS, JavaScript, JSP, ArrayList, PreparedStatement, ResultSet, Servlet, JDBC |
|  | 세부사항 : 관리자 메인화면이다.  사용기술 : HTML5, CSS |
|  | 세부사항 : 관리자가 영화를 등록하는 화면이다.  사용기술 : HTML5, CSS, JavaScript, JSP, ArrayList, PreparedStatement, ResultSet, Servlet, JDBC |
|  | 세부사항 : 관리자가 이벤트를 등록하는 화면이다.  사용기술 : HTML5, CSS, JavaScript, JSP, Ajax, ArrayList, HashMap, PreparedStatement, ResultSet, Servlet, JDBC |
|  | 세부사항 : 관리자가 스토어 제품을 등록하는 페이지이다.  사용기술 : HTML5, CSS, JSP, ArrayList, PreparedStatement, ResultSet, Servlet, JDBC |
|  | 세부사항 : 관리자가 스토어 제품을 삭제하는 페이지이다.  사용기술 : HTML5, CSS, JSP, ArrayList, PreparedStatement, ResultSet, Servlet, JDBC |
|  | 세부사항 : 관리자가 스토어 제품을 수정하는 페이지이다.  사용기술 : HTML5, CSS, JSP, ArrayList, PreparedStatement, ResultSet, Servlet, JDBC |
|  | 세부사항 : 스토어 메인페이지이다. 제품을 분류별로 확인 할 수 있고, 제품을 클릭하면 해당 제품의 상세 페이지로 이동한다.  사용기술 : HTML5, CSS, JSP, ArrayList, PreparedStatement, ResultSet, Servlet, JDBC |
|  | 세부내용 : 스토어 제품을 분류별로 확인할 수 있는 페이지이다. 제품을 클릭하면 해당 제품의 상세 페이지로 이동할 수 있다.  사용기술 : HTML5, CSS, JavaScript, JSP, ArrayList, PreparedStatement, ResultSet, Servlet, JDBC |
|  | 세부내용 : 각 제품의 상세 정보를 확인할 수 있는 페이지이다.  사용기술 : HTML5, CSS, JavaScript, JSP, ArrayList, PreparedStatement, ResultSet, Servlet, JDBC |
|  | 세부내용 : 제품을 선물할 수 있는 페이지이다. 선택한 제품의 정보를 간략하게 확인 할 수 있으며, 선물 받을 고객의 이름, 연락처, 전달 할 메시지를 입력할 수 있다.   사용기술 : HTML5, CSS, JavaScript, JSP, ArrayList, PreparedStatement, ResultSet, Servlet, JDBC |
|  | 세부내용 : 선택한 제품의 정보를 간략하게 확인 할 수 있는 페이지이다.  사용기술 : HTML5, CSS, JavaScript, JSP, ArrayList, PreparedStatement, ResultSet, Servlet, JDBC |
|  | 세부내용 : 선택한 제품을 결제할 수 있는 페이지이다.  사용기술 : HTML5, CSS, JavaScript, JSP, ArrayList, PreparedStatement, ResultSet, Servlet, JDBC |
|  | 세부사항 : 이벤트 메인화면. 이벤트 포스터, 제목, 날짜가 포함된 이벤트 목록을 확인할 수 있다.  사용기술 : HTML5, CSS, JavaScript, JSP, ArrayList, PreparedStatement, ResultSet, Servlet, JDBC |
|  | 세부내용 : 이벤트 메인화면(중단). 이벤트 포스터, 제목, 날짜가 포함된 이벤트 목록을 확인할 수 있다.  사용기술 : HTML5, CSS, JavaScript, JSP, ArrayList, PreparedStatement, ResultSet, Servlet, JDBC |
|  | 세부내용 : 이벤트 메인화면(중단2). 이벤트 포스터, 제목, 날짜가 포함된 이벤트 목록을 확인할 수 있다.  사용기술 : HTML5, CSS, JavaScript, JSP, ArrayList, PreparedStatement, ResultSet, Servlet, JDBC |
|  | 세부내용 : 이벤트 메인화면(하단). 이벤트 포스터, 제목, 날짜가 포함된 이벤트 목록을 확인할 수 있다.  사용기술 : HTML5, CSS, JavaScript, JSP, ArrayList, PreparedStatement, ResultSet, Servlet, JDBC |
|  | 세부내용 : 이벤트 상세화면. 이벤트 포스터, 제목, 게시자, 날짜를 확인할 수 있으며 댓글을 달 수 있다.  사용기술 : HTML5, CSS, JavaScript, JSP, Servlet, JDBC |
|  | 세부사항 : 고객센터 자주묻는 질문 화면. 자주묻는 질문과 답변 리스트를 확인할 수 있다. 플러스 버튼을 눌러 답변을 내려 볼 수 있다.  사용기술 : HTML5, CSS, JavaScript, JSP, Ajax, ArrayList, PreparedStatement, ResultSet, Servlet, JDBC |
|  | 세부사항 : 고객센터 1:1문의 사항을 추가할 수 있는 화면. 파일 추가 버튼을 통해 파일을 업로드할 수 있다.  사용기술 : HTML5, CSS, JavaScript, JSP, svg, ArrayList, HashMap, PreparedStatement, ResultSet, Servlet, JDBC |
|  | 세부사항 : 고객센터 분실물문의 사항을 추가할 수 있는 화면. 파일 추가 버튼을 통해 파일을 업로드할 수 있다.  사용기술 : HTML5, CSS, JavaScript, JSP, ArrayList, HashMap, PreparedStatement, ResultSet, Servlet, JDBC |
|  | 세부사항 : 고객센터 대관문의 사항을 추가할 수 있는 화면. 파일 추가 버튼을 통해 파일을 업로드할 수 있다.  사용기술 : HTML5, CSS, JavaScript, JSP, Ajax, ArrayList, HashMap, PreparedStatement, ResultSet, Servlet, JDBC, Daum 지도 API |