|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **기능 명세서** | 문서번호 | MV-003 |
| 작성자 | 4조 |
| 작성일자 | 17.06.09. |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **구분** | **이름** | **역할** |
| **패키지** | **package com.moving.main** | **메인** |
| **클래스** | **Main** | **메인 역할** |
| **변수** | Scanner scan | 사용자로부터 키보드 입력을 받을 스캐너 |
| String login | 사용자의 로그인 상태 |
| String memberSeq | 사용자의 회원번호 |
| ArrayList<ActorDTO> actorList | 외부로부터 불러올 배우목록을 담을 컬렉션 |
| ArrayList<ActorFilmoDTO> actorFilmoList | 외부로부터 불러올 배우 필모그래피를 담을 컬렉션 |
| ArrayList<AwardDTO> awardList | 외부로부터 불러올 영화제를 담을 컬렉션 |
| ArrayList<AwardRecordDTO> awardRecordList | 외부로부터 불러올 수상기록을 담을 컬렉션 |
| ArrayList<CompanyDTO> companyList | 외부로부터 불러올 영화관 회사를 담을 컬렉션 |
| ArrayList<CountryDTO> countryList | 외부로부터 불러올 국적목록을 담을 컬렉션 |
| ArrayList<DirectorDTO> directorList | 외부로부터 불러올 감독목록을 담을 컬렉션 |
| ArrayList<DirectorFilmoDTO> DirectorFilmoList | 외부로부터 불러올 감독 필모그래피를 담을 컬렉션 |
| ArrayList<GenreDTO> genreList | 외부로부터 불러올 장르목록을 담을 컬렉션 |
| ArrayList<GradeDTO> gradeList | 외부로부터 불러올 영화등급을 담을 컬렉션 |
| ArrayList<KeywordDTO> keywordList | 외부로부터 불러올 영화 키워드를 담을 컬렉션 |
| ArrayList<LocalDTO> localList | 외부로부터 불러올 지역목록을 담을 컬렉션 |
| ArrayList<MemberDTO> memberList | 외부로부터 불러올 회원목록을 담을 컬렉션 |
| ArrayList<MovieDTO> movieList | 외부로부터 불러올 영화목록을 담을 컬렉션 |
| ArrayList<MovieKeyDTO> movieKeyList | 외부로부터 불러올 영화별 키워드 목록을 담을 컬렉션 |
| ArrayList<OnscreenDTO> onscreenList | 외부로부터 불러올 상영관련 자료를 담을 컬렉션 |
| ArrayList<PriceDTO> priceList | 외부로부터 불러올 티켓 가격을 담을 컬렉션 |
| ArrayList<PrizeTypeDTO> prizeTypeList | 외부로부터 불러올 수상 형식을 담을 컬렉션 |
| ArrayList<RoleDTO> roleList | 외부로부터 불러올 배우의 주/조연 여부를 담을 컬렉션 |
| ArrayList<TicketDTO> ticketList | 외부로부터 불러올 매표현황을 담을 컬렉션 |
| ArrayList<TimeDTO> timeList | 외부로부터 불러올 시간대를 담을 컬렉션 |
| ArrayList<WishlistDTO> wishlistList | 외부로부터 불러올 위시리스트를 담을 컬렉션 |
| **메소드** | main() | 프로그램을 개시하고 필요한 자원을 불러오는 main메소드 |
| **클래스** | **MovingMain** | **프로그램의 메인화면과 분기를 담당** |
| **메소드** | start() | 회원별 메인화면을 출력하는 메소드 |
| **변수** | boolean loop | 메인화면의 실행 루프 |
| Random rnd | 무작위 숫자를 생성 |
| int rndnum | 최신영화의 총 갯수를 담을 변수 |
| String rndSeq | 무작위로 뽑힌 영화번호를 담을 변수 |
| ArrayList<String> movies | 최신영화의 정보를 담을 변수 |
| **메소드** | String showMovie(int rndnum, ArrayList<String> movies) | 메인화면에 최신영화를 무작위로 출력하는 메소드  > 인자값 : 무작위로 뽑힌 영화의 총 갯수와 해당 영화의 정보 |
| boolean mainSelect(String rndSeq) | 회원과 비회원의 분기를 처리하는 메소드  > 인자값 : 무작위로 뽑힌 영화번호 |
| boolean mainSelectAdmin() | 관리자의 분기를 처리하는 메소드 |
| **클래스** | **FileUtil** | **업무중 사용되는 IO저장/불러오기 기능 모음** |
| **메소드** | load() | 외부 자료들을 불러오는 메소드 |
| **변수** | BufferedReader reader | 외부 파일을 읽어들이는데 사용 |
| String copy | 줄별로 읽어들인 자료를 담음 |
| String[] temp | 읽어들인 자료를 담음 |
| **메소드** | memberSave() | 회원 정보를 파일에 저장하는 메소드 |
| **메소드** | movieSave() | 영화 정보를 파일에 저장하는 메소드 |
| **메소드** | cinemaSave() | 영화관 정보를 파일에 저장하는 메소드 |
| **메소드** | artistSave() | 감독, 배우 정보를 파일에 저장하는 메소드 |
| **클래스** | **Login** | **회원/관리자 화면에 접근할 수 있도록 하는 통로** |
| **메소드** | login() | 로그인을 수행하는 메소드 |
| **변수** | boolean loop | 로그인 화면의 실행 루프 |
| boolean find | 아이디의 일치 여부 |
| String id | 입력받을 아이디를 담을 변수 |
| String pw | 입력받을 비밀번호를 담을 변수 |
| **클래스** | **Join** | **회원의 추가 과정을 검증하고 저장하는 기능을 담당** |
| **메소드** | join() | 회원 가입을 수행하는 메소드 |
| **변수** | MemberDTO addDTO | 입력받은 MemberDTO 형식의 자료를 담을 변수 |
| boolean loop | 회원 가입 화면의 실행 루프 |
| int seq | 회원번호를 담을 변수 |
| String id | 회원의 아이디를 담을 변수 |
| String pw | 회원의 비밀번호를 담을 변수 |
| String name | 회원의 이름을 담을 변수 |
| String birth | 회원의 생년월일을 담을 변수 |
| String mail | 회원의 이메일을 담을 변수 |
| String tel | 회원의 전화번호를 담을 변수 |
| **메소드** | boolean idcheck(String id) | 입력받은 아이디의 유효성을 검사하는 메소드  > 인자값 : 사용자가 입력한 아이디 |
| boolean pwcheck(String pw) | 입력받은 비밀번호의 유효성을 검사하는 메소드  > 인자값 : 사용자가 입력한 비밀번호 |
| boolean telcheck(String tel) | 입력받은 전화번호의 유효성을 검사하는 메소드  > 인자값 : 사용자가 입력한 전화번호 |
| boolean birthcheck(String birth) | 입력받은 생년월일의 유효성을 검사하는 메소드  > 인자값 : 사용자가 입력한 생년월일 |
| **클래스** | **Wishlist** | **회원이 체크한 위시리스트를 목록으로 보여주는 기능** |
| **메소드** | start() | 위시리스트 목록 보기를 수행하는 메소드 |
| **변수** | boolean loop | 위시리스트 화면의 실행 루프 |
| String member | 로그인된 회원의 번호를 가져와 담을 변수 |
| String seq | 위시리스트로 지정된 영화의 번호를 담을 변수 |
| String title | 위시리스트로 지정된 영화의 이름을 담을 변수 |
| String year | 위시리스트로 지정된 영화의 개봉연도를 담을 변수 |
| String genre | 위시리스트로 지정된 영화의 장르를 담을 변수 |
| String star | 위시리스트로 지정된 영화의 별점을 담을 변수 |
| String sel | 사용자의 입력을 담을 변수 |
| **클래스** | **Getters** | **각 클래스에 필요한 정보를 얻기 위한 메소드 모음** |
| **메소드** | Getters() | 생성자 |
| getTitle(String movieSeq) | 영화의 제목을 반환  movieSeq : 영화 번호 |
| getAudience(String movieSeq) | 영화의 과객수를 반환  movieSeq : 영화 번호 |
| getStar  (int reviewerNum,  int totalScore) | 영화의 별점을 별모양으로 바꿔 반환  reviewerNum : 평점을 준 사람의 수  totalScore : 총 점수 |
| getDirector(String movieSeq) | 감독의 이름을 반환  movieSeq : 영화 번호 |
| getYear(String date) | 날짜데이터에서 연도만을 반환  date : 날짜 데이터 |
| getGenre(String genreSeq) | 장르의 이름을 반환  genreSeq : 장르 번호 |
| getAActors(String movieSeq) | 주연배우 목록을 반환  movieSeq : 영화 번호 |
| getBActors(String movieSeq) | 조연배우 목록을 반환  movieSeq : 영화 번호 |
| getGrade(String gradeSeq) | 영화 관람 등급명을 반환  gradeSeq : 영화 등급 번호 |
| getCountrySeq  (String countrySeq) | 나라 이름을 반환  countrySeq : 나라 식별 번호 |
| isInWishlist(String movieSeq) | 해당 영화가 위시리스트에 존재하는지 여부를 알려줌  movieSeq : 영화 번호 |
| getAge(String birthday) | 나이를 계산하는 메소드  birthday : 생일 |
| getMajorWork  (String seq, int mode) | 영화인의 관객수 기준 대표작을 구하는 메소드  seq : 감독 혹은 배우의 식별 번호  mode : 0 = 감독, 1 = 배우 |
| getRole(String s) | 주연인지 조연인지 반환  s : “A” or “B” |
| getWorks  (String artistSeq, int mode) | 영화인의 필모그래피를 구하는 메소드  artistSeq : 감독 혹은 배우의 식별 번호  mode : 0 = 감독, 1 = 배우 |
| getPrizeList (String artistSeq) | 감독의 수상 내역을 구하는 메소드  artistSeq : 감독 번호 |
| getPrizeName  (String awardSeq,  String prizeTypeSeq) | 영화제와 상의 이름을 구하는 메소드  awardSeq : 영화제 번호  prizeTypeSeq : 상 종류 번호 |
| getState(String movieSeq) | 영화가 상영중인지 알려주는 메소드  movieSeq : 영화 번호 |
| getName(String memberSeq) | 회원의 이름을 반환하는 메소드  memberSeq : 회원 번호 |
| devideLine(String line) | 긴 문장을 40자 단위로 줄바꿈  line : 문장 |
| **클래스** | **UI** | **프로그램의 화면 및 기능구현에**  **공통적으로 필요한 메소드들을 담음** |
| **변수**  **(정적)** | Scanner scan | 사용자로부터 키보드 입력을 받을 스캐너 |
| String input | 입력받은 문자열을 담을 변수 |
| **메소드**  **(정적)** | String searchPause() | 검색어를 요구하여 입력받을 때 사용하는 메소드 |
| String editPause() | 수정을 요구하여 입력받을 때 사용하는 메소드 |
| String enterPause() | 프로그램 수행 중 잠시 정지하여 Enter를 입력받을 때  사용하는 메소드 |
| String namedPause(String name) | 원하는 문자열을 요구하여 입력받을 때 사용하는 메소드  > 인자값 : 사용자가 입력한 문자열 |
| String pause() | 프로그램 수행 중 잠시 정지하여 아무 입력이나 받을 때 사용하는 메소드 |
| String clear() | 100줄의 공백을 출력하여 화면을 정리하는 메소드 |
| String line() | --모양의 줄을 하나 출력하는 메소드 |
| String doubleLine() | ==모양의 줄을 하나 출력하는 메소드 |
| String title(String title) | 제목 템플릿을 출력하는 메소드  > 인자값 : 사용자가 입력한 제목 |
| **클래스** | **RecommendUI** | **영화 추천에 쓰이는 UI를 모아놓은 클래스** |
| **메소드**  **(정적)** | recommendStart1() | 영화 추천 첫 페이지 헤더를 촐력하는 메소드 |
| recommendStart2() | 영화 추천 페이지의 하위 메뉴를 출력하는 메소드 |
| oldMovie0() | 상영 종료 영화에 관한 메뉴를 출력하는 메소드 |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **패키지** | **com.moving.DTO** | **영화 관련 데이터 모음** |
| **클래스** | **ActorDTO** | **배우 데이터 저장 클래스** |
| **메소드** | String getSeq() | 배우 식별 번호 getter |
| setSeq(String seq) | 배우 식별 번호 setter |
| String getName() | 배우 이름 getter |
| setName(String name) | 배우 이름 setter |
| String getCountrySeq() | 배우 국적 getter |
| setCountrySeq(String countrySeq) | 배우 국적 setter |
| String getBirth() | 배우 생년월일 getter |
| setBirth(String birth) | 배우 생년월일 setter |
| String getProfile() | 배우 프로필 getter |
| setProfile(String profile) | 배우 프로필 setter |
| **클래스** | **ActorFilmoDTO** | **배우 필모그래피 데이터 저장 클래스** |
| **메소드** | String getActorSeq() | 배우 번호 getter |
| setActorSeq(String actorSeq) | 배우 번호 setter |
| String getMovieSeq() | 영화 번호 getter |
| setMovieSeq(String movieSeq) | 영화 번호 setter |
| String getMovieRole() | 영화 참여 방식 getter |
| setMovieRole(String movieRole) | 영화 참여 방식 setter |
| **클래스** | **AwardDTO** | **영화제 데이터 저장 클래스** |
| **메소드** | String getSeq() | 영화제 식별 번호 getter |
| setSeq(String seq) | 영화제 식별 번호 setter |
| String getAward() | 영화제 이름 getter |
| setAward(String award) | 영화제 이름 setter |
| **클래스** | **AwardRecordDTO** | **영화제 기록 데이터 저장 클래스** |
| **메소드** | String getDirectorSeq() | 감독 식별 번호 getter |
| setDirectorSeq(String directorSeq) | 감독 식별 번호 setter |
| String getAwardSeq() | 영화제 번호 getter |
| setAwardSeq(String awardSeq) | 영화제 번호 setter |
| String getPrizeTypeSeq() | 상 종류 getter |
| setPrizeTypeSeq(String prizeTypeSeq) | 상 종류 setter |
| **클래스** | **CompanyDTO** | **영화관 데이터 저장 클래스** |
| **메소드** | String getCompanySeq() | 영화관 식별 번호 getter |
| setCompanySeq(String companySeq) | 영화관 식별 번호 setter |
| String getCompany() | 영화관 이름 getter |
| setCompany(String company) | 영화관 이름 setter |
| **클래스** | **CountryDTO** | **국적 데이터 저장 클래스** |
| **메소드** | String getSeq() | 국적 식별 번호 getter |
| setSeq(String seq) | 국적 식별 번호 setter |
| String getCountry() | 국적 이름 getter |
| setCountry(String country) | 국적 이름 setter |
| **클래스** | **DirectorDTOString getSeq()** | **감독 데이터 저장 클래스** |
| **메소드** | String getSeq() | 감독 번호 getter |
| setSeq(String seq) | 감독 번호 setter |
| String getName() | 감독 이름 getter |
| setName(String name) | 감독 이름 setter |
| String getCountrySeq() | 감독 국적 번호 getter |
| setCountrySeq(String countrySeq) | 감독 국적 번호 setter |
| String getBirthday() | 감독 생년월일 getter |
| setBirthday(String birthday) | 감독 생년월일 setter |
| String getInfo() | 감독 정보 getter |
| setInfo(String info) | 감독 정보 setter |
| **클래스** | **DirectorFilmoDTO** | **감독 필모그래피 데이터 모음 클래스** |
| **메소드** | String getDirectorSeq() | 감독 번호 getter |
| setDirectorSeq(String directorSeq) | 감독 번호 setter |
| String getMovieSeq() | 영화 번호 getter |
| setMovieSeq(String movieSeq) | 영화 번호 setter |
| **클래스** | **GenreDTO** | **장르 데이터 모음 클래스** |
| **메소드** | String getSeq() | 장르 번호 getter |
| setSeq(String seq) | 장르 번호 setter |
| String getGenre() | 장르 종류 getter |
| setGenre(String genre) | 장르 종류 setter |
| **클래스** | **GradeDTO** | **관람 등급 데이터 모음 클래스** |
| **메소드** | String getSeq() | 관람 등급 식별 번호 getter |
| setSeq(String seq) | 관람 등급 식별 번호 setter |
| String getGrade() | 관람 등급 종류 getter |
| setGrade(String grade) | 관람 등급 종류 setter |
| **클래스** | **KeywordDTO** | **검색 키워드 데이터 모음 클래스** |
| **메소드** | String getSeq() | 키워드 식별 번호 getter |
| setSeq(String seq) | 키워드 식별 번호 setter |
| String getKeyword() | 키워드 종류 getter |
| setKeyword(String keyword) | 키워드 종류 setter |
| **클래스** | **LocalDTO** | **지역 데이터 모음 클래스** |
| **메소드** | String getLocalSeq() | 지역 식별 번호 getter |
| setLocalSeq(String localSeq) | 지역 식별 번호 setter |
| String getLocal() | 지역 이름 getter |
| setLocal(String local) | 지역 이름 setter |
| **클래스** | **MemberDTO** | **회원 데이터 모음 클래스** |
| **메소드** | String getMemberSeq() | 회원 식별 번호 getter |
| setMemberSeq(String memberSeq) | 회원 식별 번호 setter |
| String getId() | 회원 아이디 getter |
| setId(String id) | 회원 아이디 setter |
| String getPassword() | 회원 비밀번호 getter |
| setPassword(String password) | 회원 비밀번호 setter |
| String getName() | 회원 이름 getter |
| setName(String name) | 회원 이름 setter |
| String getBirthday() | 회원 생년월일 getter |
| setBirthday(String birthday) | 회원 생년월일 setter |
| String getEmail()setEmail(String email) | 회원 이메일 getter |
| setEmail(String email) | 회원 이메일 setter |
| String getTel() | 회원 전화번호 getter |
| setTel(String tel) | 회원 전화번호 setter |
| **클래스** | **MovieDTO** | **영화 데이터 모음 클래스** |
| **메소드** | String getSeq() | 영화 식별 번호 getter |
| setSeq(String seq) | 영화 식별 번호 setter |
| String getTitle() | 영화 이름 getter |
| setTitle(String title) | 영화 이름 setter |
| String getStartDay() | 영화 개봉일 getter |
| setStartDay(String startDay) | 영화 개봉일 setter |
| String getGenreSeq() | 영화 장르 번호 getter |
| setGenreSeq(String genreSeq) | 영화 장르 번호 setter |
| String getCountrySeq() | 영화 국적 번호 getter |
| setCountrySeq(String countrySeq) | 영화 국적 번호 setter |
| int getAudience() | 영화 관객수 getter |
| setAudience(int audience) | 영화 관객수 setter |
| String getState() | 영화 개봉 상태 getter |
| setState(String state) | 영화 개봉 상태 setter |
| int getTotalScore() | 영화 별점 총 점수 getter |
| setTotalScore(int totalScore) | 영화 별점 총 점수 setter |
| String getGradeSeq() | 영화 관람 등급 getter |
| setGradeSeq(String gradeSeq) | 영화 관람 등급 setter |
| int getReviewerNum() | 영화 평가 번호 getter |
| setReviewerNum(int reviewerNum) | 영화 평가 번호 setter |
| String getTrailer() | 영화 예고편 getter |
| setTrailer(String trailer) | 영화 예고편 setter |
| String getSynopsis() | 영화 줄거리 getter |
| setSynopsis(String synopsis) | 영화 줄거리 setter |
| **클래스** | **MovieKeyDTO** | **영화 키워드 데이터 모음 클래스** |
| **메소드** | String getMovieSeq() | 영화 번호 getter |
| setMovieSeq(String movieSeq) | 영화 번호 setter |
| String getKeywordSeq() | 영화 키워드 번호 getter |
| setKeywordSeq(String keywordSeq) | 영화 키워드 번호 setter |
| **클래스** | **OnscreenDTO** | **영화 방영 데이터 모음 클래스** |
| **메소드** | String getOnscreenSeq() | 영화 상영 식별 번호 getter |
| setOnscreenSeq(String onscreenSeq) | 영화 상영 식별 번호 setter |
| String getCompanySeq() | 영화관 번호 getter |
| setCompanySeq(String companySeq) | 영화관 번호 setter |
| String getLocalSeq() | 지역 번호 getter |
| setLocalSeq(String localSeq) | 지역 번호 setter |
| String getMovieSeq() | 영화 번호 getter |
| setMovieSeq(String movieSeq) | 영화 번호 setter |
| String getDay() | 영화 상영 하는 날 getter |
| setDay(String day) | 영화 상영 하는 날 setter |
| String getTimeSeq() | 영화 상영 시간 getter |
| setTimeSeq(String timeSeq) | 영화 상영 시간 setter |
| String getEvent() | 영화 이벤트 존재 여부 getter |
| setEvent(String event) | 영화 이벤트 존재 여부 setter |
| **클래스** | **PriceDTO** | **가격 데이터 모음 클래스** |
| **메소드** | String getPriceSeq() | 영화 가격 식별 번호 getter |
| setPriceSeq(String priceSeq) | 영화 가격 식별 번호 setter |
| String getPriceType() | 영화 가격 종류 getter |
| setPriceType(String priceType) | 영화 가격 종류 setter |
| int getPrice() | 영화표 가격 getter |
| setPrice(int price) | 영화표 가격 setter |
| **클래스** | **PrizeTypeDTO** | **상 종류 데이터 모음 클래스** |
| **메소드** | String getSeq() | 상 식별 번호 getter |
| setSeq(String seq) | 상 식별 번호 setter |
| String getPrizeType() | 상 종류 getter |
| setPrizeType(String prizeType) | 상 종류 setter |
| **클래스** | **RoleDTO** | **영화 참여 역할 데이터 모음 클래스** |
| **메소드** | String getSeq() | 영화 참여 역할 식별 번호 getter |
| setSeq(String seq) | 영화 참여 역할 식별 번호 setter |
| String getRole() | 영화 참여 종류 getter |
| setRole(String role) | 영화 참여 종류 setter |
| **클래스** | **TicketDTO** | **영화표 데이터 모음 클래스** |
| **메소드** | String getMemberSeq() | 회원 번호 getter |
| setMemberSeq(String memberSeq) | 회원 번호 setter |
| String getOnscreenSeq() | 영화 상영 번호 getter |
| setOnscreenSeq(String onscreenSeq) | 영화 상영 번호 setter |
| String getSeat() | 좌석 번호 getter |
| setSeat(String seat) | 좌석 번호 setter |
| **클래스** | **TimeDTO** | **영화 상영 시간 데이터 모음 클래스** |
| **메소드** | String getTimeSeq() | 영화 상영 시간 식별 번호 getter |
| setTimeSeq(String timeSeq) | 영화 상영 시간 식별 번호 setter |
| String getTime() | 영화 상영 시간 getter |
| setTime(String time) | 영화 상영 시간 setter |
| **클래스** | **WishlistDTO** | **위시리스트 데이터 모음 클래스** |
| **메소드** | String getMemberSeq() | 회원 번호 getter |
| setMemberSeq(String memberSeq) | 회원 번호 setter |
| String getMovieSeq() | 영화 번호 getter |
| setMovieSeq(String movieSeq) | 영화 번호 setter |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **패키지** | **package com.moving.search** | **검색** |
| **인터페이스** | **Search** | **검색관련 클래스에의 상속을 위한 인터페이스** |
| **메소드** | search() | 검색 관련 클래스에 상속 |
| **클래스** | **SearchService** | **검색 메뉴** |
| **메소드** | searchMenu() | 검색 메뉴 및 검색 관련 세부 메뉴 연결 |
| **클래스** | **SerchUI** | **검색 관련 UI** |
| **메소드** | getMenu() | 검색 메뉴 출력 |
| getArtistMenu() | 영화인 검색 메뉴 |
| getSubMenu() | 상위메뉴로 돌아가는 키 설명 |
| getMovieListHeader() | 영화 목록의 헤더 |
| getBookingListHeader() | 영화의 예매율별 목록 헤더 |
| inputError() | 잘못 입력 시 출력되는 문구 |
| **클래스** | **MovieSearch** | **영화 제목 검색** |
| **메소드** | search() | 영화 제목 검색과 목록 출력을 담당하는 메소드 |
| detailSelect() | 상세보기를 원할 시에 영화 번호를 입력받아 상세보기로 연결 |
| **클래스** | **ArtistSearch** | **영화인 검색** |
| **메소드** | search() | 영화인 검색의 항목을 선택 |
| **클래스** | **DirectorSearch** | **감독 검색** |
| **메소드** | search() | 검색어를 입력, 목록 출력, 상세보기 연결 |
| **클래스** | **ActorSearch** | **배우 검색** |
| **메소드** | search() | 검색어를 입력, 목록 출력, 상세보기 연결 |
| **클래스** | **GenreSearch** | **장르 검색** |
| **메소드** | search() | 장르 선택, 목록 출력, 상세보기 연결 |
| **클래스** | **YearSearch** | **연도 검색** |
| **메소드** | search() | 연도 선택, 목록 출력, 상세보기 연결 |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **패키지** | **package com.moving.info** | **상세 정보** |
| **클래스** | **InfoUI** | **상세 정보 관련 UI** |
| **메소드** | getMovieMenu  (String movieSeq, String state) | 영화 상세 정보의 메뉴  movieSeq : 상세 정보에 출력되는 영화 번호  state : 영화의 상영 상태 |
| **클래스** | **MovieInfo** | **영화 상세 정보** |
| **메소드** | info(String movieSeq) | 영화 상세 정보 출력  movieSeq : 사용자가 선택한 영화의 번호 |
| **클래스** | **AddWishlist** | **위시리스트 추가/삭제** |
| **메소드** | addWishlist(String movieSeq) | 위시리스트에 해당 영화를 추가  movieSeq : 추가할 영화의 식별 번호 |
| deleteWishlist(String movieSeq) | 위시리스트에서 해당 영화를 삭제  movieSeq : 삭제할 영화의 식별 번호 |
| **클래스** | **DirectorInfo** | **감독 상세 정보** |
| **메소드** | info(String directorSeq) | 감독의 상세 정보 출력  directorSeq : 사용자가 선택한 감독의 번호 |
| **클래스** | **ActorInfo** | **배우의 상세 정보** |
| **메소드** | info(String actorSeq) | 배우의 상세 정보 출력  actorSeq : 사용자가 선택한 배우의 번호 |
| **클래스** | **MemberInfo** | **회원 상세 정보** |
| **메소드** | info() | 회원 상세 정보 출력 |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **패키지** | **package com.moving.recommendation** | **영화 추천** |
| **클래스** | **OldMovieRc** | **상영 종료 영화 추천에 쓰니는 메소드를 모아놓은 클래스** |
| **변수** | Scanner scan = new Scanner(System.in); | 회원으로부터 입력받은 값을 저장하는 변수 |
| ArrayList<DirectorDTO> directorList | 감독 DTO 객체들이 들어있는 컬렉션 |
| ArrayList<DirectorFilmoDTO> directorFilmoList | 감독 필모그래피 객체들이 들어있는 컬렉션 |
| ArrayList<MovieDTO> movieList | 영화 객체들이 들어있는 컬렉션 |
| ArrayList<ActorFilmoDTO> actorFilmoList | 배우의 필모그래피 객체들이 들어있는 컬렉션 |
| ArrayList<ActorDTO> actorList | 배우 객체가 들어있는 컬렉션 |
| ArrayList<GenreDTO> genreList | 장르 객체가 들어있는 컬렉션 |
| ArrayList<WishlistDTO> wishlistList | 위시리스트가 들어있는 컬렉션 |
| **메소드** | directoraseRec() | 입력한 감독의 영화를 보여주 메소드 |
| actorBaseRec() | 입력한 배우의 영화를 보여주는 메소드 |
| yearBaseRec() | 입력한 년도의 영화를 보여주는 메소드 |
| genreBaseRec() | 입력한 장르의 영화를 보여주는 메소드 |
| wishlistBaseRec() | 위시리스트의 영화를 바탕으로 영화를 추천하는 메소드 |
| **클래스** | **Recommendation** | **영화추천 첫 페이지** |
| **변수** | ArrayList<GenreDTO> genreList | 입력한 장르의 영화를 보여주는 메소드 |
| ArrayList<MovieDTO> movieList | 영화 객체들이 들어있는 컬렉션 |
| ArrayList<GradeDTO> gradeList | 영화관람등급 들어있는 컬렉션 |
| Scanner scan | 회원으로부터 입력받은 값을 저장하는 변수 |
| RecommendUI ui | 영화 추천페이지 전용 UI를 호출하기 위한변수수 |
| Random rnd | 임의 변수를 뽑아기 위한 변수수 |
| **메소드** | start() | 영화 추천 페이지의 첫화면 부르는 메소드 |
| oldMovieRec() | 상영 종료 영화 추천받을때, 추천 기준을 정하는 메소드 |
| playingMoiveList() | 현재 상영 중인 영화를 보여주는 메소드 |
| movieinfo() | 영화 번호에 해당하는 영화 정보를 출력하는 메소드 |
| getGenreName(String genreSeq) | 장르 번호를 인자로 받아, 장르 이름을 반환하는 메소드 |
| getGrade(String gradeSeq) | 관람등급 번호를 받아 관람등급을 반환하는 메소드 |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **패키지** | **package.moving.booking** | **영화 예매** |
| **클래스** | **BookingService** | **영화 예매 메뉴** |
| **변수** | OnscreenDTO choice | 사용자가 선택한 예매 정보를 저장 |
| **메소드** | bookingMenu() | 영화 예매 첫 페이지의 메뉴 및 사용자 입력 |
| **클래스** | **BookingUI** | **영화 예매 관련 UI** |
| **메소드** | getBookingMenu() | 영화 예매 첫 페이지의 메뉴 |
| getPayMenu() | 영화 예매 비용 지불 페이지의 메뉴 |
| getTicket() | 영화 예매 확인 페이지의 헤더 |
| **클래스** | **CinemaGetters** | **예매 관련 정보** |
| **메소드** | getCinema  (String localSeq,  String companySeq) | 지역과 극장 종류를 반환  localSeq : 지역 식별 번호  companySeq : 회사 식별 번호 |
| getTime(String timeSeq) | 영화 시간을 반환  timeSeq : 영화 시간 식별 번호 |
| getSeatNum(String seatName) | 좌석 이름을 좌석 번호로 변환  seatName : 좌석 이름 |
| getSeatName(String seatNum) | 좌석 번호를 좌석 이름으로 변환  seatName : 좌석 번호 |
| getKoreanDate(String date) | 0000-00-00의 날짜 형태를 00월 00일로 변환 |
| countViewers(String movieSeq) | 예매율을 구함  movieSeq : 예매율을 구할 영화 식별 번호 |
| getPrice(String priceSeq) | 해당 좌석 종류에 따른 가격의 합 반환  priceSeq : 가격 식별 번호 |
| getPriceType(String priceSeq) | 좌석 종류에 따른 가격 반환  priceSeq : 가격 식별 번호 |
| **클래스** | **MovieBooking** | **영화별 예매** |
| **메소드** | movieBooking() | 영화별 예매 선택시 상영중인 영화의 목록 출력 |
| **클래스** | **ChooseCinema** | **영화관 선택** |
| **메소드** | ChooseCinema() | 영화관 선택 클래스 생성자 |
| chooseTown() | 예매할 영화 지역 선택 |
| chooseCompany() | 예매할 영화관 회사 선택 |
| **클래스** | **ChooseMovie** | **영화 선택** |
| **메소드** | chooseMovie() | 예매할 영화 선택 |
| chooseDate() | 예매할 날짜 선택 |
| chooseTime() | 예매할 시간 선택 |
| **클래스** | **ChooseSeat** | **좌석 선택** |
| **메소드** | chooseSeat() | 예매할 좌석 선택 |
| check  (ArrayList<String> seatNameList,  ArrayList<String> seatType) | 사용자가 선택한 예매 정보를 결제하기 전 확인 및 확정  seatNameList : 사용자가 선택한 좌석 목록  seatTypeList : 사용자가 선택한 좌석의 나이에 따른 타입 목록 |
| isSeatEmpty(String seatName) | 좌석이 비어있는지 확인  seatName : 좌석 이름 |
| **클래스** | **BookingCheck** | **예매 확인** |
| **메소드** | ticketCheck() | 예매한 내역을 확인 |
| **클래스** | **TicketPay** | **결제** |
| **메소드** | pay  (ArrayList<String> seatNameList,  ArrayList<String> seatTypeList) | 결제 방법을 선택하고 결제  seatNameList : 사용자가 선택한 좌석  seatTypeList : 사용자가 선택한 좌석의 타입 |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **패키지** | **com.moving.admin.member** | **관리자의 회원 관리 업무** |
| **클래스** | **MemberMain** | **관리자가 회원 DB를 변경할 때 접근하는 첫 화면** |
| **메소드** | start() | 관리자의 회원DB 메인 메소드 |
| **변수** | boolean loop | 해당 메소드의 실행 루프 |
| String sel | 관리자의 입력을 담을 변수 |
| **클래스** | **MemberLookup** | **관리자가 회원을 일람/확인** |
| **메소드** | start() | 관리자의 회원 일람 실행 메소드 |
| **변수** | MemberStatus memberStatus | 회원 상세정보 확인 기능을 수행하는 객체 |
| boolean loop | 해당 메소드의 실행 루프 |
| boolean loop2 | 부분 일람을 관장하는 루프 |
| int i | 한번에 출력할 회원 수를 카운트하는 변수 |
| String sel | 관리자의 입력을 담을 변수 |
| **클래스** | **MemberSearch** | **관리자가 특정 이름을 가진 회원을 찾아 정보를 확인** |
| **메소드** | start(String memberName) | 관리자의 회원 검색 실행 메소드  > 인자값 : 관리자가 검색을 요청한 검색어 |
| **변수** | boolean loop | 해당 메소드의 실행 루프 |
| boolean find | 검색 결과 여부 |
| String memory | 관리자로부터 입력받은 검색할 회원 이름을 담을 변수 |
| String sel | 관리자 입력을 담을 변수 |
| **클래스** | **MemberStatus** | **관리자가 찾은 회원 1명의 DB를 확인하여 수정/삭제** |
| **메소드** | start(String memberSeq) | 관리자의 회원 상세정보 확인 메소드  > 인자값 : 관리자가 확인을 요청한 회원번호 |
| **변수** | boolean loop | 해당 메소드의 실행 루프 |
| String sel | 관리자의 입력을 담을 변수 |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **패키지** | **com.moving.admin.movie** | **관리자의 영화, 감독, 배우 관리 업무** |
| **클래스** | **MovieMain** | **관리자가 영화와 감독/배우의 DB를 변경할 때**  **접근하는 첫 화면** |
| **메소드** | start() | 관리자의 회원DB 메인 메소드 |
| **변수** | MDBMain mdbMain | 영화DB 메인화면을 수행하는 객체 |
| DDBMain ddbMain | 감독DB 메인화면을 수행하는 객체 |
| ADBMain adbMain | 배우DB 메인화면을 수행하는 객체 |
| boolean loop | 해당 메소드의 실행 루프 |
| String sel | 관리자의 입력을 담을 변수 |
| **클래스** | **MDBMain** | **관리자가 영화 DB를 변경할 때 접근하는 첫 화면** |
| **메소드** | start() | 관리자의 영화DB 접근 시 첫 화면과 분기 수행 메소드 |
| **변수** | MDBLookup mdbLookup | 영화DB 일람을 수행하는 객체 |
| MDBSearch mdbSearch | 영화DB 검색을 수행하는 객체 |
| MDBAdd mdbAdd | 영화DB 추가를 수행하는 객체 |
| boolean loop | 해당 메소드의 실행 루프 |
| String sel | 관리자의 입력을 담을 변수 |
| **클래스** | **MDBLookup** | **관리자가 영화를 일람/확인** |
| **메소드** | start() | 관리자의 영화 일람 수행 메소드 |
| **변수** | MDBStatus mdbStatus | 영화 상세정보를 수행하는 객체 |
| boolean loop | 해당 메소드의 실행 루프 |
| boolean loop2 | 부분 일람을 관장하는 루프 |
| int find | 관리자가 입력한 영화번호 |
| int i | 한번에 출력할 영화 수를 카운트하는 변수 |
| String sel | 관리자의 입력을 담을 변수 |
| **클래스** | **MDBSearch** | **관리자가 특정 이름을 가진 영화를 찾아 정보를 확인** |
| **메소드** | start(String movieName) | 관리자의 영화 검색 수행 메소드  > 인자값 : 관리자가 검색을 요청한 검색어 |
| **변수** | MDBStatus mdbStatus | 영화 상세정보를 수행하는 객체 |
| boolean loop | 해당 메소드의 실행 루프 |
| boolean find | 검색 결과 여부 |
| String sel | 관리자의 입력을 담을 변수 |
| String memory | 관리자로부터 입력받은 검색할 영화 이름을 담을 변수 |
| **클래스** | **MDBStatus** | **관리자가 찾은 영화 1개의 DB를 확인하여 수정/삭제** |
| **메소드** | start(int seq) | 영화의 상세정보 출력 수행 메소드  > 인자값 : 관리자가 확인을 요청한 영화번호 |
| **변수** | boolean loop | 해당 메소드의 실행 루프 |
| boolean loop2 | 개봉상태의 유효성 검증 결과를 담을 변수 |
| String sel | 관리자의 입력을 담을 변수 |
| **클래스** | **MDBAdd** | **관리자가 영화정보를 추가** |
| **메소드** | start() | 관리자의 영화 추가 수행 메소드 |
| **변수** | boolean loop | 해당 메소드의 실행 루프 |
| String sel | 관리자의 입력을 담을 변수 |
| String title | 추가할 영화의 제목을 담을 변수 |
| String day | 추가할 영화의 개봉일을 담을 변수 |
| String genre | 추가할 영화의 장르를 담을 변수 |
| String country | 추가할 영화의 국적을 담을 변수 |
| String grade | 추가할 영화의 등급을 담을 변수 |
| String state | 추가할 영화의 개봉상태를 담을 변수 |
| String link | 추가할 영화의 예고편 링크를 담을 변수 |
| String story | 추가할 영화의 줄거리를 담을 변수 |
| int moseq | 추가할 영화의 영화번호를 담을 변수 |
| int aud | 추가할 영화의 관객수를 담을 변수 |
| int totalS | 추가할 영화의 별점 합계를 담을 변수 |
| int totalA | 추가할 영화의 별점 참가자를 담을 변수 |
| **클래스** | **DDBMain** | **관리자가 감독 DB를 변경할 때 접근하는 첫 화면** |
| **메소드** | start() | 관리자의 감독DB 접근 시 첫 화면과 분기 수행 메소드 |
| **변수** | DDBLookup ddbLookup | 감독DB 일람을 수행하는 객체 |
| DDBSearch ddbSearch | 감독DB 검색을 수행하는 객체 |
| DDBAdd ddbAdd | 감독DB 추가를 수행하는 객체 |
| DDBFilmo ddbFilmo | 감독 필모그래피 DB 관련 작업을 수행하는 객체 |
| boolean loop | 해당 메소드의 실행 루프 |
| String sel | 관리자의 입력을 담을 변수 |
| **클래스** | **DDBLookup** | **관리자가 감독을 일람/확인** |
| **메소드** | start() | 관리자의 감독 일람 수행 메소드 |
| **변수** | DDBStatus ddbStatus | 감독 상세정보를 수행하는 객체 |
| boolean loop | 해당 메소드의 실행 루프 |
| boolean loop2 | 부분 일람을 관장하는 루프 |
| String sel | 관리자의 입력을 담을 변수 |
| int find | 관리자가 입력한 감독번호 |
| int i | 한번에 출력할 감독 수를 카운트하는 변수 |
| **클래스** | **DDBSearch** | **관리자가 특정 이름을 가진 감독을 찾아 정보를 확인** |
| **메소드** | start(String directorName) | 관리자의 감독 검색 수행 메소드  > 인자값 : 관리자가 검색을 요청한 검색어 |
| **변수** | DDBStatus ddbStatus | 감독 상세정보를 수행하는 객체 |
| boolean loop | 해당 메소드의 실행 루프 |
| boolean find | 검색 결과 여부 |
| String sel | 관리자의 입력을 담을 변수 |
| String memory | 사용자로부터 입력받은 검색할 감독 이름을 담을 변수 |
| **메소드** | startFilmo(String directorName) | 감독의 필모그래피를 가져오기 위한 작업을 수행하는 메소드  > 인자값 : 관리자가 검색을 요청한 검색어 |
| **변수** | boolean loop | 해당 메소드의 실행 루프 |
| boolean find | 검색 결과 여부 |
| String sel | 관리자의 입력을 담을 변수 |
| String memory | 관리자로부터 입력받은 검색할 감독 이름을 담을 변수 |
| **클래스** | **DDBStatus** | **관리자가 찾은 감독 1명의 DB를 확인하여 수정/삭제** |
| **메소드** | start(int seq) | 감독의 상세정보 출력 수행 메소드  > 인자값 : 관리자가 확인을 요청한 감독번호 |
| **변수** | boolean loop | 해당 메소드의 실행 루프 |
| String sel | 관리자의 입력을 담을 변수 |
| **클래스** | **DDBAdd** | **관리자가 감독정보를 추가** |
| **메소드** | start() | 관리자의 감독 추가 수행 메소드 |
| **변수** | MDBSearch mdbSearch | 영화DB 검색을 수행하는 객체 |
| DDBSearch ddbSearch | 감독DB 검색을 수행하는 객체 |
| boolean loop | 해당 메소드의 실행 루프 |
| String sel | 관리자의 입력을 담을 변수 |
| String name | 추가할 감독의 이름을 담을 변수 |
| String country | 추가할 감독의 국적을 담을 변수 |
| String birthday | 추가할 감독의 생년월일을 담을 변수 |
| int dseq | 추가할 감독의 감독번호를 담을 변수 |
| **클래스** | **DDBFilmo** | **관리자가 감독 필모그래피 DB를 관리** |
| **메소드** | start() | 관리자의 감독 필모그래피 일람/수정 수행 메소드 |
| **클래스** | **ADBMain** | **관리자가 배우 DB를 변경할 때 접근하는 첫 화면** |
| **메소드** | start() | 관리자의 배우DB 접근 시 첫 화면과 분기 수행 메소드 |
| **변수** | ADBLookup ddbLookup | 배우DB 일람을 수행하는 객체 |
| ADBSearch ddbSearch | 배우DB 검색을 수행하는 객체 |
| ADBAdd ddbAdd | 배우DB 추가를 수행하는 객체 |
| ADBFilmo ddbFilmo | 배우 필모그래피 DB 관련 작업을 수행하는 객체 |
| boolean loop | 해당 메소드의 실행 루프 |
| String sel | 관리자의 입력을 담을 변수 |
| **클래스** | **ADBLookup** | **관리자가 배우를 일람/확인** |
| **메소드** | start() | 관리자의 배우 일람 수행 메소드 |
| **변수** | ADBStatus ddbStatus | 배우 상세정보를 수행하는 객체 |
| boolean loop | 해당 메소드의 실행 루프 |
| boolean loop2 | 부분 일람을 관장하는 루프 |
| String sel | 관리자의 입력을 담을 변수 |
| int find | 관리자가 입력한 배우번호 |
| int i | 한번에 출력할 배우 수를 카운트하는 변수 |
| **클래스** | **ADBSearch** | **관리자가 특정 이름을 가진 배우를 찾아 정보를 확인** |
| **메소드** | start(String actorName) | 관리자의 배우 검색 수행 메소드  > 인자값 : 관리자가 검색을 요청한 검색어 |
| **변수** | ADBStatus ddbStatus | 배우 상세정보를 수행하는 객체 |
| boolean loop | 해당 메소드의 실행 루프 |
| boolean find | 검색 결과 여부 |
| String sel | 관리자의 입력을 담을 변수 |
| String memory | 관리자로부터 입력받은 검색할 배우 이름을 담을 변수 |
| **메소드** | startFilmo(String actorName) | 배우의 필모그래피를 가져오기 위한 작업을 수행하는 메소드  > 인자값 : 관리자가 검색을 요청한 검색어 |
| **변수** | boolean loop | 해당 메소드의 실행 루프 |
| boolean find | 검색 결과 여부 |
| String sel | 관리자의 입력을 담을 변수 |
| String memory | 관리자로부터 입력받은 검색할 배우 이름을 담을 변수 |
| **클래스** | **ADBStatus** | **관리자가 찾은 배우 1명의 DB를 확인하여 수정/삭제** |
| **메소드** | start(int seq) | 배우의 상세정보 출력 수행 메소드  > 인자값 : 관리자가 확인을 요청한 배우번호 |
| **변수** | boolean loop | 해당 메소드의 실행 루프 |
| String sel | 관리자의 입력을 담을 변수 |
| **클래스** | **ADBAdd** | **관리자가 감독정보를 추가** |
| **메소드** | start() | 관리자의 감독 추가 수행 메소드 |
| **변수** | MDBSearch mdbSearch | 영화DB 검색을 수행하는 객체 |
| ADBSearch ddbSearch | 배우DB 검색을 수행하는 객체 |
| boolean loop | 해당 메소드의 실행 루프 |
| boolean loop2 | 입력받을 배우의 출연 형태 유효성 검증 |
| String sel | 사용자의 입력을 담을 변수 |
| String name | 추가할 배우의 이름을 담을 변수 |
| String country | 추가할 배우의 국적을 담을 변수 |
| String birthday | 추가할 배우의 생년월일을 담을 변수 |
| String profile | 추가할 배우의 프로필을 담을 변수 |
| int dseq | 추가할 배우의 배우번호를 담을 변수 |
| **클래스** | **ADBFilmo** | **관리자가 배우 필모그래피 DB를 관리** |
| **메소드** | start() | 관리자의 배우 필모그래피 일람/수정 수행 메소드 |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **패키지** | **package com.moving.admin.book** | **예매 관리** |
| **클래스** | **AdministratorUI** | **예매 관리 관련 UI** |
| **메소드** | getOnscreenMenu() | 상영영화 수정/삭제/추가 메뉴 |
| getMovieListHeader() | 영화 목록의 헤더 |
| getCinemaMenu() | 상영관/지역 관리 메뉴 |
| getTicketMenu() | 예매 목록 관리 메뉴 |
| getCompanyMenu() | 예매 삭제 관련 메뉴 |
| **클래스** | **EditOnscreen** | **예매 관리** |
| **변수** | ArrayList<String> seqList | 상영영화의 식별 번호 목록 |
| **메소드** | onscreenMenu() | 예매 관련 관리 메뉴 선택 |
| onscreenList() | 상영 중인 영화 목록 출력 |
| onscreenList  (ArrayList<String> seqList) | 상영 영화 목록 수정 전 상영중인 영화 목록 출력  seqList : 상영중인 영화 목록 저장 변수 |
| onscreenAdd  (ArrayList<String> seqList) | 상영 영화 목록 추가  seqList : 상영중인 영화 목록 저장 변수 |
| onscreenDelete  (ArrayList<String> seqList) | 상영 영화 삭제  seqList : 상영중인 영화 목록 저장 변수 |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **패키지** | **package com.moving.predict** | **비회원 접속** |
| **클래스** | **PredictList** | **흥행 예측 목록** |
| **메소드** | predictList() | 상영 예정 영화들의 흥행 예측 목록 출력 |
| **클래스** | PredictDetail | 흥행 예측 상세 정보 |
| **메소드** | Detail(String movieSeq) | 사용자가 선택한 영화의 흥행 예측 상세 정보 페이지 |
| getActorSeq(String movieSeq) | 해당 영화에 출연한 배우들의 번호를 반환  movieSeq : 영화 번호 |
| getActorName(String actorSeq) | 배우의 식별 번호를 받아 이름으로 반환  actorSeq : 배우 번호 |
| **클래스** | PredictMethods | 흥행 예측 계산을 위한 메소드 모음 클래스 |
| **메소드** | getDirScore(String directorSeq) | 해당 감독의 흥행 점수를 계산하여 반환  directorSeq : 감독의 번호 |
| getViewer(String movieSeq) | 해당 영화의 관객수별 점수를 반환  movieSeq : 영화 번호 |
| getGenreScore(String genreSeq) | 장르별 점수를 반환  genreSeq : 장르 번호 |
| isLater(String data) | 현재를 기점으로 개봉예정영화인지 boolean을 반환  String data : 영화의 개봉날짜 |
| getRidOfZero(String num) | 0으로 시작하는 날짜 데이터에서 0을 삭제 |
| getTotalScore(String movieSeq) | 해당 영화의 총 점수를 반환  movieSeq : 영화 번호 |
| starScore(String movieSeq) | 영화의 별점 점수를 반환  movieSeq : 영화 번호 |
| changeToA(int score) | 숫자로 된 점수를 알파벳으로 변경  score : 총점 |
| getCountryScore  (String countrySeq) | 국가별 점수를 반환  countrySeq : 국적 번호 |