|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 기능명세서 | 문서번호 |  |
| 작성자 | 2조 |
| 작성일자 | 25.01.10 |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **패키지** | **package com.test.user** | **사용자** |
| **클래스** | **User** | **멤버 변수** |
| **변수** | String userIndex | 회원 인덱스를 나타내는 변수 |
| String userId | 회원 아이디를 나타내는 변수 |
| String password | 회원 비밀번호를 나타내는 변수 |
| String userName | 회원 이름을 나타내는 변수 |
| String userEmail | 회원 이메일을 나타내는 변수 |
| String userPhone | 회원 전화번호를 나타내는 변수 |
| Int userPoints | 회원 보유 포인트를 나타내는 변수 |
| Boolean valid | 회원 로그인 여부를 나타내는 변수 |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **패키지** | **package com.test.user** | **사용자** |
| **클래스** | **UserAuthService** | **사용자 권한 탈퇴 관리** |
| **변수** | String PATH | 회원 정보 파일 경로를 저장하는 변수 |
| userList | User 정보가 담긴 파일을 읽어서 users list에 저장 |
| Boolean isDeleted | 탈퇴된 회원 여부를 확인하는 변수 |
| **메소드** | deleteUser() | User 탈퇴후 Member 리스트에서 삭제를 하기위한 메서드 |
| userService.readMemberFile() | User 정보가 담긴 파일을 읽어오는 메서드 |
| getMemberById(int userId) | 특정 회원 ID에 해당하는 Member 객체를 반환 |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **패키지** | **package com.test.user** | **사용자** |
| **클래스** | **UserSevice** | **사용자 정보를 읽고 저장하는 클래스** |
| **변수** | Users | 프로그램에서 사용되는 사용자의 리스트 |
| String path | 회원 정보 파일 경로를 저장하는 변수 |
| Int userIndex | 회원 인덱스를 나타내는 변수 |
| String userId | 회원 아이디를 나타내는 변수 |
| String userPassword | 회원 비밀번호를 나타내는 변수 |
| String userName | 회원 이름을 나타내는 변수 |
| String userEmail | 회원 이메일을 나타내는 변수 |
| String userPhone | 회원 전화번호를 나타내는 변수 |
| Int points | 회원 보유 포인트를 나타내는 변수 |
| 메소드 | getNextUserIndex() | 마지막 userIndex 값을 찾아서 1을 더한 값 반환하는 메서드 |
| writeMemberFile(List<User> userList) | 사용자 목록을 파일에 쓰기 |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **패키지** | **package com.test.user** | **사용자** |
| **클래스** | **UserInfoService** | **결제 시스템** |
| **변수** | users | User 정보가 담긴 파일을 읽어서 users list에 저장 |
| **메소드** | updateUserInfo(String userId, String newUserPassword, String newUserName, String newEmail, String newPhoneNum) | 수정된 사용자 정보를 User 정보가 담긴 파일을 읽어서 users list에 저장 |
| Boolean isUpdated | 수정된 회원 정보 여부를 확인하는 변수 |
| userService.writeMemberFile(users); | 수정된 회원정보를 파일에 저장하는 메서드 |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **패키지** | **package com.test.user** | **사용자** |
| **클래스** | **MyPageService** | **사용자 계정 관리 및 관련 기능을 처리하는 클래스** |
| **변수** | updatedPoints | 수정된 포인트 계산해서 저장하는 변수 |
| String MEMBERS\_FILE | 회원 정보를 저장한 파일의 경로를 저장하는 변수 |
| String BOOKING\_LIST\_FILE | 예약 목록을 저장한 파일의 경로를 저장하는 변수 |
| **메소드** | loadMembers() | members.txt 파일에서 모든 회원 정보를 읽어와 Member 객체 리스트로 반환하는 메소드 |
| addBooking(Booking booking) | 새로운 예약 정보를 booking\_list.txt 파일에 추가하는 메소드 |
| registerUser(String userId, String userPassword, String userName, String userEmail, String userPhone) | ID, 이메일, 전화번호의 유효성 검사를 포함하여 새로운 사용자를 등록하는 메서드 |
| userList.add(newUser) | 사용자 목록에 추가하는 메서드 |
| writeMemberFile(userList) | 사용자 목록을 파일에 저장 |
| isValidEmail(String email) | 이메일 형식("[문자열@문자열.com](mailto:%EB%AC%B8%EC%9E%90%EC%97%B4@xn--z92bi0rk9a.com)" 형식을 확인)을 검증하는 메서드 |
| isValidPhoneNumber(String phoneNumber) | 한국형 전화번호 형식(010"으로 시작하는 8자리 숫자 확인)을 검증하는 메서드 |
| getUserPoints(String userId) | 사용자의 현재 포인트를 반환하는 메서드 |
| chargePoints(String userId, int userPoints) | 사용자 ID로 검색하여 포인트 추가 후 파일에 저장하는 메서드 |
| isUpdated | 수정된 포인트 여부를 확인하는 메서드 |
| updateUserInfo(String userId, String newUserName, String newUserEmail, String newUserPhoneNum) | 사용자 이름, 이메일, 전화번호를 수정하는 메서드 |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **패키지** | **package com.test.user** | **사용자** |
| **클래스** | **UserView** | **입력을 받아 적절한 동작(회원 관리, 예약, 로그인 등)을 실행하며, 필요한 데이터를 서비스 계층과 연결하여 처리** |
| **변수** | PointPaymentService pointPaymentService | 포인트 결제 관련 기능을 처리하는 서비스 객체 |
| BookingService bookingService | 예약 관련 기능을 처리하는 서비스 객체 |
| **메소드** | start() | 프로그램의 메인 메뉴를 제공하며, 회원가입, 로그인, 아이디 찾기, 비밀번호 찾기, 종료 옵션을 처리 |
| findAccount() | 사용자가 입력한 이름, 이메일, 전화번호를 기반으로 아이디를 검색하는 메서드 |
| findPassword() | 사용자가 입력한 아이디, 이메일, 전화번호를 기반으로 비밀번호를 검색하는 메서드 |
| registerUser() | user 회원가입 메서드 |
| saveUsersToFile(List<User> users) | 사용자가 회원가입한 정보를 파일에 저장하는 메서드 |
| memberMenu(User user) | 로그인 후 사용자가 접근할 수 있는 회원 메뉴를 제공하는 메서드 |
| myPage(User user) | 사용자의 마이페이지 메뉴를 처리하며, 예약한 숙소 확인, 포인트 조회/충전, 회원정보 수정, 회원 탈퇴를 처리사용자의 마이페이지 메뉴를 처리하며, 예약한 숙소 확인, 포인트 조회/충전, 회원정보 수정, 회원 탈퇴를 처리 |
| pointManagement(User user) | 사용자의 포인트(쌍용머니) 조회와 충전을 관리 |
| updateUserInfo(User user) | 회원정보 수정에서 수정된 회원정보를 지정된 경로의 파일에 저장 |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **패키지** | **package com.test.booking** | **예약 관련 기능** |
| **클래스** | **Booking** | **예약 데이터 관리** |
| **변수** | Int bookingId | 예약 index |
| Int userId | 유저 index |
| Int accommodationId | 숙소 index |
| String checkInDate | 체크인 날짜 |
| String checkOutDate | 체크아웃 날짜 |
| Int numGuest | 숙박 인원 |
| Int totalPrice | 총 가격 |
| **메소드** | toFileFormat() | 파일 형식 저장 |
| fromFile() | 파일 정보 분석 |
| overlapsWith() | 체크인 체크아웃 검증 |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **패키지** | **package com.test.booking** | **예약 관련 기능** |
| **클래스** | **BookingService** | **예약 데이터 관리** |
| **변수** | List<Booking> bookings | Booking 배열 |
| String FILE\_PATH | 파일 경로 |
| **메소드** | addBooking() | 예약 추가 메서드 |
| modifyBooking() | 예약 변경 메서드 |
| getUserBookings() | 예약 조회 메서드 |
| loadBookings() | 예약 파일 로드 메서드 |
| saveBookins() | 예약 정보 파일에 저장하는 메서드 |
| getBookedDatesByAccommodationId() | 예약된 날짜 가져오기 |
| updateBookingTotalPrice() | 예약 기간에 따라 금액 계산 |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **패키지** | **package com.test.booking** | **예약 관련 기능** |
| **클래스** | **BookingView** | **예약 관련 화면** |
| **변수** | List<Booking> bookings | Booking 배열 |
| String FILE\_PATH | 파일 경로 |
| **메소드** | showUserBookings() | 사용자 예약 목록 보여주기 |
| showAccommodationDetails() | 숙소 상세 정보 보여주기 |
| showAccommodationReviews() | 숙소 리뷰 보여주기 |
| showBookingActions() | 예약 관련 작업 선택지 |
| cancelBooking() | 예약 취소 |
| modifyBooking | 예약 변경 |
| addReview() | 리뷰 추가 |
| printFormattedNotice() | 문자열 자르는 메서드 |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **패키지** | **package com.test.booking** | **예약 관련 기능** |
| **클래스** | **CalendarService** | **캘린더 기능** |
| **메소드** | showCalendar() | 캘린더 출력 |
| showCalendarWithCheckInDate() | 체크인/체크아웃 날짜 |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **패키지** | **package com.test.booking** | **숙소 관련 기능** |
| **클래스** | **ReservationHandler** | **예약 관련 핸들러** |
| **메소드** | setReservationDetails() | 예약 상세 기능 |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **패키지** | **package com.test.payment.Member** | **결제** |
| **클래스** | **Member** | **멤버 변수** |
| **변수** | int id | 회원 인덱스를 나타내는 변수 |
| String username | 회원 아이디를 나타내는 변수 |
| String password | 회원 비밀번호를 나타내는 변수 |
| String name | 회원 이름을 나타내는 변수 |
| String email | 회원 이메일을 나타내는 변수 |
| String phone | 회원 전화번호를 나타내는 변수 |
| **메소드** | toFileFormat() | 데이터를 "■" 로 구분해서 각 변수로 식별하는 메서드 |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **패키지** | **package com.test.payment.MemberRepository** | **결제** |
| **클래스** | **MemberRepository** | **멤버 저장** |
| **변수** | List<Member> members | 회원 정보를 저장하는 리스트 |
| BufferedReader br | 파일 데이터를 읽기 위한 버퍼리더. |
| String line | 파일에서 읽은 한 줄의 데이터를 저장하는 변수 |
| String[] data | 파일에서 읽은 데이터를 구분자로 분리한 배열 |
| String filePath | 회원 정보 파일 경로를 저장하는 변수 |
| **메소드** | loadMembers(String filePath) | 지정된 파일 경로에서 회원 정보를 로드하여 List<Member> 형태로 반환 하는 메서드 |
| getMemberById(int userId) | 특정 회원 ID에 해당하는 Member 객체를 반환 |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **패키지** | **package com.test.payment.Payment** | **비회원 접속** |
| **클래스** | **Payment** | **결제 변수** |
| **변수** | String type | 결제 타입(예: 카드결제, 포인트결제 등)을 저장하는 변수 |
| String details | 결제 상세 정보를 저장하는 변수(예: 카드번호, 계좌정보 등) |
| int amount | 결제 금액을 저장하는 변수 |
| 메소드 | Payment(String type, String details, int amount) | 결제 정보를 초기화하는 생성자 |
| toString() | 결제 정보를 문자열로 변환하여 반환 |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **패키지** | **package com.test.payment.PaymentProcessor** | **로그인** |
| **클래스** | **PaymentProcessor** | **결제 시스템** |
| **변수** | String MEMBERS\_FILE\_PATH | 회원 정보를 저장한 파일의 경로를 저장하는 변수 |
| int userId | 로그인한 사용자의 ID를 저장하는 변수 |
| Member member | 로그인한 사용자의 Member 객체를 저장하는 변수 |
| Booking userBooking | 로그인한 사용자의 예약 정보를 저장하는 변수 |
| int amount | 결제할 금액을 저장하는 변수 |
| String choice | 사용자로부터 받은 결제 충전/취소 선택을 저장하는 변수 |
| String response | 결제 진행 여부를 확인하는 사용자 응답을 저장하는 변수 |
| int chargeAmount | 충전할 금액을 저장하는 변수 |
| String input | 사용자로부터 받은 입력을 저장하는 변수 |
| **메소드** | processPointsPayment(Scanner scan, List<Member> members, List<Booking> bookings) | 포인트 결제를 처리하는 메소드 |
| chargeAccount(Scanner scan, List<Member> members, Member member) | 사용자의 계좌를 충전하는 메소드 |
| updateMemberBalanceInFile(List<Member> members) | 회원 목록의 잔액을 파일에 업데이트하는 메소드 |
| toString() | PaymentProcessor 객체를 문자열로 변환하여 반환하는 메소드 |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **패키지** | **package com.test. com.test.payment.PaymentService** | **회원 접속** |
| **클래스** | **PaymentService** | **결제 시스템** |
| **변수** | String LOGIN\_USER\_FILE | 로그인된 사용자 정보를 저장한 파일의 경로를 저장하는 변수 |
| String MEMBERS\_FILE | 회원 정보를 저장한 파일의 경로를 저장하는 변수 |
| String BOOKING\_LIST\_FILE | 예약 목록을 저장한 파일의 경로를 저장하는 변수 |
| **메소드** | getLoggedInUser() | 로그인된 사용자 정보를 파일에서 읽어와 User 객체로 반환하는 메소드 |
| loadMembers() | members.txt 파일에서 모든 회원 정보를 읽어와 Member 객체 리스트로 반환하는 메소드 |
| addBooking(Booking booking) | 새로운 예약 정보를 booking\_list.txt 파일에 추가하는 메소드 |
| processPointPayment(User user, int totalPrice, Booking booking) | 포인트 결제를 처리하는 메소드. 사용자의 포인트가 충분하면 결제를 진행하고 예약을 추가함 |
| saveMembers(List<Member> members) | members.txt 파일에 회원 정보를 저장하는 메소드. |
|  | createBooking(int userIndex, int accommodationIndex, String checkInDate, String checkOutDate, int numGuests, int totalPrice) | 예약 정보를 기반으로 Booking 객체를 생성하는 메소드 |
|  | generateBookingIndex() | 기존 예약 파일에서 최대 예약 ID를 찾아 새로운 예약 ID를 생성하는 메소드 |
|  | processCardPayment(String cardComp, String cardNumber, String cardExp, String cardPw) | 카드 결제를 처리하는 메소드. 카드 정보가 잘못된 경우 예외를 던짐 |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **패키지** | **package com.test.payment.PaymentView** | **결제** |
| **클래스** | **PaymentView** | **결제 시스템 출력** |
| **변수** | PointPaymentService pointPaymentService | 포인트 결제 관련 기능을 처리하는 서비스 객체 |
| BookingService bookingService | 예약 관련 기능을 처리하는 서비스 객체 |
| **메소드** | showPaymentOptions() | 결제 옵션을 사용자에게 제공하고, 선택된 결제 방식에 따라 processCardPayment 또는 processPointPayment 메소드를 호출하는 메소드 |
| processCardPayment() | 카드 결제 정보를 입력받고 카드 결제를 처리하는 메소드. 결제가 완료되면 예약 정보를 저장하고 성공 메시지를 출력 |
| getValidCardExpiry(Scanner scan) | 카드 유효기간을 입력받고 유효성을 검사하는 메소드 |
| getValidInput(Scanner scan, String prompt, String regex, String errorMessage) | 입력을 받아 정규 표현식으로 유효성을 검사하는 메소드 |
| processPointPayment() | 포인트 결제를 처리하는 메소드. 포인트 결제 성공 시 성공 메시지를 출력하고, 실패 시 포인트 부족 메시지와 함께 재시도 옵션을 제공 |
| handleInsufficientPoints(int userId, int totalPrice) | 포인트 부족 시 처리하는 메소드. 포인트 충전 또는 결제 취소 옵션을 제공 |
| chargePoints(int userId) | 포인트를 충전하는 메소드 |
| createBooking() | 예약 정보를 생성하는 메소드. 사용자, 숙소, 체크인/체크아웃 날짜 등의 정보를 기반으로 Booking 객체를 생성 |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **패키지** | **package com.test.payment.PointPaymentService** | **결제** |
| **클래스** | **PointPaymentService** | **포인트 결제** |
| **변수** | String MEMBERS\_FILE | 회원 정보를 저장한 파일의 경로 |
| String BOOKING\_LIST\_FILE | 예약 정보를 저장한 파일의 경로 |
| **메소드** | processPointPayment(int userId, int totalPrice, Booking booking) | 포인트 결제를 처리하는 메소드. 사용자의 포인트가 결제 금액 이상일 경우 포인트를 차감하고, 예약을 추가한 후 성공 여부를 반환 |
| chargeUserPoints(int userId, int chargeAmount) | 사용자의 포인트를 충전하는 메소드. 충전 후 사용자에게 현재 포인트를 출력 |
| loadMembers() | 회원 정보를 파일에서 읽어와 Member 객체 리스트를 반환하는 메소드 |
| saveMembers(List<Member> members) | 수정된 회원 정보를 파일에 저장하는 메소드 |
| addBooking(Booking booking) | 예약 정보를 파일에 추가하는 메소드 |
| generateBookingIndex() | 예약 파일에서 가장 큰 예약 ID를 찾아 그 다음 ID를 반환하는 메소드 |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **구분** | **이름** | **역할** |
| **패키지** | **package com.test.admin** | **관리자** |
| **클래스** | **Admin** | **관리자 아이디 비밀번호 고정** |
| **변수** | Final String adminId | 관리자 아이디 |
| Final String password | 관리자 비밀번호 |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **구분** | **이름** | **역할** |
| **패키지** | **package com.test.admin** | **관리자** |
| **클래스** | **AdminService** | **관리자 관련 기능** |
| **변수** |  | 관리자 아이디 |
| Final String password | 관리자 비밀번호 |
| String sel | 처음 선택값을 저장할 변수 |
| **메소드** | login() | 관리자 로그인 기능 |
| addAccommodation() | 숙소 추가 기능 |
| modifyAccommodation() | 숙소 수정 기능 |
| deleteAccommodation | 숙소 삭제 기능 |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **구분** | **이름** | **역할** |
| **패키지** | **package com.test.admin** | **관리자** |
| **클래스** | **AdminView** | **관리자 화면** |
| **메소드** | Main() | 화면을 보여주는 메인 메서드 |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **구분** | **이름** | **역할** |
| **패키지** | **package com.test.review** | **리뷰** |
| **클래스** | **Review** | **리뷰관련 정보 관리** |
| **변수** | Int reviewId | 리뷰 인덱스 |
| Int userId | 유저 인덱스 |
| String userName | 댓글을 작성한 유저 이름 |
| Int accommodationId | 댓글이 작성된 숙소 인덱스 |
| String content | 댓글 내용 |
| Int rating | 별점 |
| **메소드** | toFileFormat() | 파일 저장 형식 |
| fromFile() | 파일로부터 객체 생성 |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **구분** | **이름** | **역할** |
| **패키지** | **package com.test.review** | **리뷰** |
| **클래스** | **ReviewService** | **리뷰관련 기능** |
| **변수** | List<Review> reviews | 리뷰객체를 담는 리스트 |
| FILE\_PATH | 리뷰 데이터 담기는 파일 경로 |
| **메소드** | loadReviews() | 리뷰 데이터 로드 |
| saveReviews() | 리뷰 데이터 저장 |
| isValidRating() | 유효성 검사 : 평점 범위 확인 |
| isDuplicateReview() | 유효성 검사 : 중복 리뷰 확인(같은 사람이 한 숙소에 여러개의 댓글을 다는지 확인) |
| isCheckOutDateValid() | 유효성 검사 : 체크아웃 날짜가 오늘 이후인지 확인 |
| calculateAverageRating() | 숙소의 평균 평점을 계산 및 출력 |
| addReview() | 리뷰 추가 기능 |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **구분** | **이름** | **역할** |
| **패키지** | **package com.test.util** | **유틸리티** |
| **클래스** | **FileUtil** | **파일 관련 유틸리티 기능** |
| **메소드** | readFromFile() | 파일에서 데이터를 읽어오는 기능 |
| writeToFIle() | 데이터를 파일에 저장하는 기능 |
| readAndSplitFile() | 파일에서 데이터를 구분자로 분리해 List로 반환하는 기능 |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **구분** | **이름** | **역할** |
| **패키지** | **package com.test.util** | **리뷰** |
| **클래스** | **LoginSystem** | **로그인 기능** |
| **변수** | String LOGIN\_FILE | 로그인한 유저 정보 파일 경로 |
| String USER\_FILE | 유저 정보 파일 경로 |
| **메소드** | login() | 로그인 기능 |
| logout() | 로그아웃 기능 |
| getUserIndex() | 로그인한 유저의 Index값 가져오는 기능 |
| getUserPassword() | 로그인한 유저의 password 가져오는 기능 |
| getUserName() | 로그인한 유저의 이름 가져오는 기능 |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **패키지** | **package com.test.accommodation;** | **숙소 관련 기능** |
| **클래스** | **Accommodation** | **숙소 예약 데이터 관리** |
| **변수** | int accommodationId | 숙소ID |
| String username | 유저 이름 |
| String area | 숙소 지역 |
| String address | 숙소 주소 |
| String accommodationName | 숙소 이름 |
| Int maxGuest | 숙박 최대 인원 |
| int price | 가격 |
| String notice | 공지사항 |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **패키지** | **package com.test.accommodation;** | **숙소 관련 기능** |
| **클래스** | **AccommodationBooking** | **숙소 예약 관리** |
| **변수** | String bookingFilePath | 예약 리스트 파일 경로를 나타내는 문자열. |
| Int selectedAccommodationId | |  | | --- | | 현재 사용자가 선택한 숙소의 고유 ID. |  |  | | --- | |  | |
| reservedDates | 특정 숙소에 대해 예약된 날짜를 저장하는 집합(Set). |
| LocalDate checkInDate | 사용자가 선택한 체크인 날짜. |
| LocalDate checkOutDate | 사용자가 선택한 체크아웃 날짜. |
| Int guestNum | 숙박을 원하는 게스트 수. |
| LocalDate calendarMonth | 달력의 현재 표시 월. |
| PaymentView | 결제 옵션을 표시하고 결제 처리를 진행하는 객체. |
| **메소드** | main | 예약 파일 로드, 날짜 선택, 상세 입력 및 결제 이동. |
| loadBookingData(String filePath, int accommodationId, Set<LocalDate> reservedDates) | 파일에서 예약 데이터를 읽어와 \*\*예약된 날짜(Set)\*\*를 업데이트. |
| selectCheckInDate(Set<LocalDate> reservedDates) | 예약 가능한 체크인 날짜를 사용자로부터 입력받아 반환. |
| selectCheckOutDate(LocalDate checkInDate, Set<LocalDate> reservedDates) | 체크인 날짜 이후 예약 가능한 체크아웃 날짜를 사용자로부터 입력받아 반환. |
| selectDateFromCalendar(Set<LocalDate> reservedDates) | 사용자가 달력 UI를 보며 날짜를 선택하도록 처리. |
| displayCalendar(LocalDate calendarMonth, Set<LocalDate> reservedDates) | 특정 월에 대한 달력 형태를 출력. 예약 가능/불가능한 날짜를 구분 표시. |
| inputGuestNum() | 숙박할 **게스트 수**를 입력받아 반환. |
| runBooking(Accommodation selectedAccommodation) | 예약 진행 흐름. 체크인/체크아웃 날짜, 게스트 수 입력 후 결제 페이지로 연결. |
| printFormattedNotice(String notice, int maxLength) | 입력된 텍스트(notice)를 일정한 줄 길이(maxLength)로 나누어 출력. |
| PaymentView.showPaymentOptions() | 결제 옵션 페이지를 출력. 결제 세부 사항은 예약 정보 기반으로 설정. |
| ReservationHandler.setReservationDetails() | 결제 전에 예약 정보를 전역 변수로 저장. |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **패키지** | **package com.test.accommodation;** | **숙소 관련 기능** |
| **클래스** | **AccommodationLoader** | **숙소 데이터 출력 관리** |
| **변수** | List<List<String>> accommodations | 숙소 데이터의 목록을 저장 |
| String FILE\_PATH | 숙소 데이터 파일의 경로 |
| **메소드** | main(String[] args) | 숙소 데이터를 읽고 콘솔에 출력 |
| addBooking() | 예약 데이터를 추가 |
| modifyBooking() | 예약 데이터를 수정 |
| getUserBookings() | 사용자 예약 데이터를 조회 |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **패키지** | **package com.test.accommodation;** | **숙소 관련 기능** |
| **클래스** | **AccommodationService2** | **예약 관련 화면** |
| **변수** | accommodations | 등록된 숙소 정보를 저장하는 리스트. |
| bookingService | 예약 관련 작업을 처리하는 객체 |
| |  | | --- | | paymentView |  |  | | --- | |  | | 결제 옵션을 출력하고 처리하는 클래스의 정적 객체. |
| FILE\_PATH | 숙소 데이터 파일 경로 |
| **메소드** | AccommodationService2() () | 생성자. 초기화 시 숙소 데이터를 파일에서 불러와 accommodations 리스트에 저장. |
| loadAccommodations() () | 숙소 데이터를 파일에서 읽어 Accommodation 객체로 변환 후 accommodations 리스트에 저장. |
| saveAccommodations() | accommodations 리스트의 데이터를 파일에 저장. |
| getAccommodations() | |  | | --- | | 전체 숙소 목록을 반환. |  |  | | --- | |  | |
| addAccommodation() | |  | | --- | | 숙소를 추가하고 저장. |  |  | | --- | |  | |
| deleteAccommodation() | 특정 ID의 숙소를 삭제. |
| getAccommodationById() | 숙소 ID를 기반으로 특정 숙소를 반환 |
| showAllAccommodations() | 현재 등록된 숙소 리스트를 출력. |
| groupRandomlist2() | 사용자가 선택한 조건(지역, 인원, 날짜)에 맞는 숙소를 필터링하고 예약 가능한 숙소 목록을 출력. |
| displayAccommodationList() | 필터링된 숙소 리스트를 포맷팅하여 출력. |
| selectDateFromCalendar() | 달력을 통해 체크인/체크아웃 날짜를 선택. |
| displayCalendar() | 특정 달의 달력을 출력. |
| randomList() | 모든 숙소에서 무작위로 정렬된 인기 숙소 리스트를 표시. |
| areValidDates() | 선택한 날짜(체크인/체크아웃)가 유효한지 검사. |
| printFormattedNotice() | 숙소 공지사항을 정해진 폭에 맞춰 줄바꿈하며 출력. |
| AccommodationBooking.runBooking() | 선택한 숙소와 함께 예약 진행 화면으로 이동. |
| centerText() | 텍스트를 지정된 너비로 가운데 정렬. |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **패키지** | **package com.test.accommodation;** | **숙소 관련 기능** |
| **클래스** | **AccommodationView** | **숙소 예약 관련 UI** |
| **변수** | scanner | 사용자의 입력을 받기 |
| **메소드** | reservation() | 숙소 예약 메뉴를 출력 |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **패키지** | **package com.test.accommodation;** | **숙소 관련 기능** |
| **클래스** | **Review** | **예약 관련 리뷰** |
| **변수** | int reviewId | 리뷰를 식별하기 위한 고유 ID. |
| String userId | 리뷰를 작성한 사용자의 ID. |
| int accommodationId | 리뷰와 관련된 숙소의 고유 ID. |
| String content | 사용자가 작성한 리뷰 내용. |
| int rating | 숙소에 대한 평점 (예: 1~5 범위). |
| **메소드** | getReviewId() | 리뷰 ID를 반환. |
| setReviewId(int reviewId) | 리뷰 ID를 설정 |
| getUserId() | 사용자 ID를 반환. |
| |  | | --- | | setUserId(StringuserId) |  |  | | --- | |  | | |  | | --- | | 사용자 ID를 반환. |  |  | | --- | |  | |
| getAccommodationId() | |  | | --- | | 숙소 ID를 반환. |  |  | | --- | |  | |
| setAccommodationId(int ccommodationId) | |  | | --- | | 숙소 ID를 설정. |  |  | | --- | |  | |
| getContent() | 리뷰 내용을 반환. |
| setContent(String content) | 리뷰 내용을 설정. |
| |  | | --- | | **getRating()** |  |  | | --- | |  | | |  | | --- | | 숙소 평점을 반환. |  |  | | --- | |  | |
| setRating(int rating) | 숙소 평점을 설정. |