

스터디 카페 UML

관리자 클래스	좌석 정보 클래스
-매출 현황 총액 (sales) -개인 좌석 배열 크기 20 (seat) -소, 중, 대 룸 배열 크기 10 (room)	+개인 좌석 배열 크기 20 (seat) +소, 중, 대 룸 배열 크기 10 (room) +예약 대기자 명단 배열 크기 30 (booking) -이름 (name) -전화번호 (phoneNo) -입실 시간 (checkIn) -퇴실 시간 (checkOut) -결제 카드 번호 (cardNo) -룸 이용자 수 +개인 좌석 1시간 이용 금액 +(소)룸 1시간 이용 금액 +(중)룸 1시간 이용 금액 +(대)룸 1시간 이용 금액
-기본 생성자 -결제 금액 합계 반환 함수 -좌석 여부 확인 함수 -룸 사용 여부 확인 함수	-기본 생성자 +좌석 여부 확인 함수 +좌석 선택 및 정보 입력 함수 -좌석 이용 시간 계산 함수 +결제 금액 안내 및 결제 함수 +대기자 안내 허용 시간 카운트 - 5분 -룸 인원 추가 시 결제 금액 추가 계산 함수

<관리자 클래스>

-결제 금액 합계 반환 함수 : 사용자가 좌석 이용 후 금액을 지불했을 때 실시간으로 매출액을 반환해주는 함수

-좌석 여부 확인 함수 : 관리자에게도 남은 좌석 여부와 사용 중인 좌석 여부를 알려주는 함수

-룸 사용 여부 확인 함수 : 빈 룸이나 사용 중인 룸의 여부를 알려주는 함수

<좌석 정보 클래스>

+좌석 여부 확인 함수 : 남은 좌석 여부와 사용 중인 좌석 여부를 알려주는 함수

+좌석 선택 및 정보 입력 함수 : 남은 좌석 중 하나의 좌석 혹은 룸을 선택한 후 사용자의 이름과 전화번호를 입력받는 함수

-좌석 이용 시간 계산 함수 : 퇴실하는 시간과 입실하는 시간을 빼서 금액 계산해주는 함수

+결제 금액 안내 및 결제 함수 : 총 결제해야 하는 금액을 안내해주며, 결제할 카드 번호를 입력받는 함수

+대기자 안내 허용 시간 카운트 : 대기자에게 좌석 안내 메시지를 보낸 후 5분 카운트하여 5분이 지날 경우 다음 대기자로 넘어가는 함수

-룸 인원 추가 시 결제 금액 추가 계산 함수 : (소)룸의 제한 인원은 4명, (중)룸의 제한 인원은 6명, (대)룸의 제한 인원은 10명으로 룸을 예약할 때 입장 인원 수를 입력 받고, 인원 수 추가 시 인원 당 1000원을 추가로 받아서 결제 금액에 더해주는 함수