자리 예약프로그램

예약, 조회, 취소 처리가 가능한 예약 프로그램



포트폴리오 #1 김문선

CONTENTS

- 01 개요
- 02 요구사항

03 프로그램 소개

- 04 기능 소개
- 05 순서도
- 06 실행화면
- 07 Q&A

01 개요

자리를 예약하고 예약한 자리를 조회하며 취소할 수 있는 자리예약프로그램



차별성 3C

Check

사용자가 원하는 자리가 맞게 예약되었는지 확인(CHECK) 가능함



Choice

자리가 S, A, B 등급으로. 나뉘어져 있으며. 사용자가 원하는 자리를 선택(CHOICE)할 수 있음

Cancel

원하는 좌석이 아닐 경우 사용자 이름을 확인 후 취소(CANCEL)처리 가능함

01) 예약에 대한 요구사항

예약	입력	☞ 좌석 등급 입력 ☞ 사용자 이름과 좌석 번호 선택 후 자리 예약
	출력	☞ 사용자가 좌석 등급 선택하면 좌석 현황을 보여줌.
	검색	☞ 사용자가 선택한 좌석이 이미 예약된 좌석인지 선택한 자리를 검 색함 - 예약된 좌석이면 다시 선택, 비어있는 자리면 예약!

02) 조회에 대한 요구사항







자리 현황 확인 조회 선택 시 모든 좌석의 상태(현황) 보여줌

03) 취소에 대한 요구사항

취소	입력	☞ 메뉴에서 취소 선택 시 ☞ 예약자 이름과 좌석등급 확인 후, 자리 취소함 ☞ 예약자 이름 오 입력 시, 취소 불가
	출력	☞ 사용자가 좌석 등급 선택하면 좌석 현황을 보여줌
	검색	☞ 입력한 좌석등급과 이름이 맞을 경우 취소 처리됨

03 프로그램소개

```
[ 예미프로그램을 시작합니다 ]
```

파석구분 S(1), A(2), B(3)>>1 S>> 1.-- 2.-- 3.-- 4.-- 5.-- 6.-- 7.-- 8.-- 9.-- 10.--메돌>권문선 변호>>5

예약(1), 조회(2), 취소(3), 끝내기(4)>>1

[예약(1), 조회(2), 취소(3), 끝내기(4)>>2 S>> 1. -- 2. -- 3. -- 4. -- 5. 김문선 6. -- 7. -- 8. -- 9. -- 10. ---A>> 1. -- 2. -- 3. -- 4. -- 5. -- 6. -- 7. -- 8. -- 9. -- 10. ---B>> 1. -- 2. -- 3. -- 4. -- 5. -- 6. -- 7. -- 8. -- 9. -- 10. ---예약(1), 조회(2), 처소(3), 본교(3), 본교기(4)>>

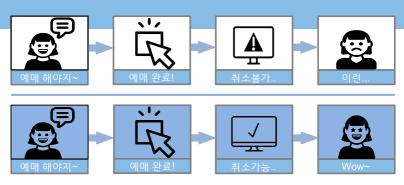
Seat Reserve Program

※예약, 확인 및 취소가 가능한 자리예약프로그램

- 장점
- 예약을 올바르게 했는지 확인 가능함 - 예약확인 후, 취소가 가능함
- 차별화
 - 3가지 기능을 한 메뉴 안에서 쉽게 처리됨

03 프로그램소개

어떤 예약 프로그램이 편한가요?



04 기능소개

예약기능

자리 예약을 도와줌



조회기능

모든 자리의 예약현황을 보여줌

취소기능

예약한 내용을 취소할 수 있음.

종료기능

예약 프로그램의 시작

```
package Reserve Hardprogram;
import jova.util.Scanner;
public class ReserveProgram {
    public static word main(String[] args) {
        System.out.println("
        System.out.println(");
        System.out.println(");
        System.out.println(");
        System.out.println(");
        System.out.println(");
        System.out.println(");
        System.out.println(");
        System.out.println(");
        Scanner sin = new Scanner(System.in);
        Scatype[] = new Sectype("St, 10); // S 타일 최적 분성
        abentype[] = new Sectype("St, 10); // S 타일 최적 분성
        abentype[] = new Sectype("St, 10); // S 타일 최적 분성
        int choice = 8;
        int choice = 8;
        int choice = 8;
        int type = 0;
```

예약 프로그램의 메뉴선택 - switch ~ case문 활용(1)

```
while (choice |= 4) {
   System.out.print("예약(1), 조회(2), 취소(3), 끝내기(4)>>");
   choice = Integer.parseInt(sin.nextLine()); // 기능선텔!!
   switch (choice) {
       System.out.println("****** 예약메뉴를 선택하셨습니다.");
           System.out.print("좌석구분 5(1), A(2), B(3)>>");
           type = Integer.parseInt(sin.nextLine());
           if (type < 1 || type > 3) {
              System.out.println("잘못된 좌석 타입입니다.");
       } while (type > 3);
       aSeatType[type - 1].reserve(); // 예약: reserve 메소드 호를
       System.out.println("****** 조회메뉴를 선택하셨습니다.");
       for (int i = 0; i < aSeatType.length; i++)
          aSeatType[i].show(): // 本國: show 則本도 享養
       System.out.println("******");
```

예약 프로그램의 메뉴선택 - switch ~ case문 활용(2)

```
System.out.println("****** 취소메뉴를 선택하셨습니다.");
   System.out.print("좌석구분 S(1), A(2), B(3)>>");
   type = Integer.parseInt(sin.nextLine());
   # (type < 1 | type > 3) {
      System.out.println("잘못된 좌석 타입입니다.");
} while (type > 3);
aSeatType[type = 1].cancel(); // 취소: cancel 메소드 호출
System.out.println("*** 예약프로그램을 종료합니다 ***");
  System.out.println("잘못 입력하셨습니다.");
```

예약 프로그램의 메소드

```
kage Reserve Hardprogram;
public class Seat {
   private String name; // 좌석 예약자 이름
   public Seat() {
       name = null:
   public String getName() {
     meturn name;
   public void resetName() {
       name = null;
   public void setName(String name) {
   this.name = name;
} // 좌석 예약자 이름을 저장
```

isOccupied() - 좌석이 비어있는지 체크

```
public boolean isOccupied() { // 좌석이 바여 있는지 체크
if (name == null) // 좌석이 바여 있으면 false 반환
return false;
else // 좌석이 예약되어 있으면 true 반환
return true;
}
```

match() - 예약자 이름 같은지 체크

```
public boolean match(String name) {// 예약자 이름과 예약 취소자 이름이 같으면 차고
if (name.equals(this.name)) // 예약자 이용과 예약 취소자 이름이 같으면 true 반환
return true;
else
return false;
}
```

reserve() - 예약

```
blic boolean reserve() { // 예약 메소드:예약자 정보를 입력받아 예약이 처리되면 true 반환
 Scanner sin = new Scanner(System.in);
 int seatNum;
 String name:
 show(): // 최석의 현재상황을 보여주는 메소드
 System.out.print("이름>>");
 name = sin.nextLine();
 System.out.print("번호>>");
 seatNum = Integer.parseInt(sin.nextLine()):
 #f (seatNum × 1 || seatNum > aSeat.length) { // 존재하지 않는 좌석이면 false 財勢
     System.out.println("잘못된 좌석번호입니다.");
 ## (aSeat[seatNum - 1].isOccupied()) { // 이미 예약된 좌석이면 false 반환
     System.out.println("이미 예약된 좌석입니다.");
 aSeat[seatNum = 1].setName(name); // setName 메소드 호혈
 System.out.println(type+"등급 "-seatNum-"번 자리에 "-name-"님으로 예약되었습니다." );
```

cancel() - 취소

```
public boolean cancel() { // 취소 메소드: 예약 취소가 정상 처리되면 true 변환 Scanner sin = new Scanner(System.in); show(); system.out.print("이용>>=); String name = sin.nextLine(); // 취소함 예약자 이름 압력 if (name != null) { for (inf i = 0; i < aScat.length; i++) { if (aScat[i].match(name)) { // match 메소드 호텔: 예약자 이름을 AScat[i].resetName 메소드 호텔: 예약자 이름을 다시 null로 제장 return true; } } system.out.println("예약자 이름을 찾을 수 없습니다."); } system.out.println("예약자 이름을 찾을 수 없습니다."); } return false; // 예약자 이름을 찾지 못함 }
```

show() - 좌석현황

초기화면 -> 기능선택 화면

```
명령 프롬프트 - java ReserveProgram
                                                  X
    ******* [ 예약프로그램을 시작합니다 ] **
예약(1), 조회(2), 취소(3), 끝내기(4)>>
```

기능선택 화면 : 다른 번호 입력 시, 다시 선택.

```
명령 프롬프트 - java ReserveProgram
                                                                          X
          ****** [ 예약프로그램을 시작합니다 ]
예약(1), 조회(2), 취소(3), 끝내기(4)>>5
잘못 입력하셨습니다.
예약(1), 조회(2), 취소(3), 끝내기(4)>>
```

예약기능

```
명령 프롬프트 - java ReserveProgram
                                                                                    X
         ****** [ 예약프로그램을 시작합니다 ] ****
예약(1), 조회(2), 취소(3), 끝내기(4)>>5
잘못 입력하셨습니다.
예약(1), 조회(2), 취소(3), 끝내기(4)>>1
******* 예약메뉴를 선택하셨습니다.
좌석구분 S(1), A(2), B(3)>>1
S> 1, --- 2, --- 3, --- 4, --- 5, --- 6, --- 7, --- 8, --- 9, --- 10, ---
이름>>김문선
번호>>3
S등급 3번 자리에 김문선님으로 예약되었습니다.
예약(1), 조회(2), 취소(3), 끝내기(4)>>
```

조회기능 선택 명령 프롬프트 - java ReserveProgram × 이름>>박현아 - 4 성혜경 5 리우승 6, 오백환 7, 신용권 8, 오미경 9, 이상아 10, 배은정 4, 주제현 5, 남궁업 6, 임희주 7, 이상 8, 박현아 9, 최수정 10, 박비파 4, 오나연 5, 곽보현 6, 서예윤 7, --- 8, 안선미 9, 이동형 10, 북보광 예약(1), 조회(2), 취소(3), 끝내기(4)>>

취소기능

명령 프롬프트 - java ReserveProgram	-		×
이름>*박하아 번호>*8 성등급 8번 자리에 박현아남으로 예약되었습니다. 예약(1), 조회(2), 취소(3), 끝내기(4)>>2 ****** 조회(교육 전략하였습니다. S> 1.김문선 2.천송이 3.0예임 4.성혜경 5.김우송 6.오택환 7.신용권 8.오미경 9.이상아 10 사> 1.괴용호 2.박재우 3.서혜리 4.주제한 5.남궁업 6.임희주 7.이삭 8.박현아 9.최수정 10.보 B>> 1.주형지 2.배미경 3.전문답 4.오나면 5.곽보현 6.서예윤 7 8.안선미 9.이동형 10.보 B>> 1.주형지 2.배미경 3.전문답 4.오나면 5.곽보현 6.서예윤 7 8.안선미 9.이동형 10.보	. 배은 :비파 보경	정	Î
예약(1), 조회(2), 취소(3), 끝내기(4)>>3 ****** 취소메뉴를 선택하셨습니다. 좌석구분 S(1), A(2), B(3)>>2 사> 1. 고영호 2.박재우 3.서해리 4.주제현 5.남궁업 6.임희주 7.이샥 8.박현아 9.최수정 10.박 이름>>서해리	비파		
예약(1), 소회(2), 취소(3), 끝내기(4)>>2 ****** 조희(旧), 취소(3) 을 내기(4)>>2 (5) - 김모선 2.천중이 3.0 여의 4.성혜경 5.김우승 6.오택환 7.신용권 8.오미경 9.이상아 10 **** 1.고영호 2.박재(국) 3. ~ 4 (주제)현 5.남궁업 6.일희주 7.이식 8.박현아 9.최수정 10.박비 8>> 1.주형지 2.배미왕 5.산문업 4.오나연 5.곽보현 8.서예윤 7.~~ 8.안선미 9.이종형 10.문 예약(1), 조회(2), 취소(3), 끝내기(4)>>	Uł	정	

끝내기 기능

명령 프로프트 X 이름>>박현아 -번호>>8 연호개 사통급 8번 자리에 박현아남으로 예약되었습니다. 예약(1), 조회(2), 취소(3), 월내기(4)>>2 ******** 조희(대)뉴를 선택하셨습니다. >> 1.김본선 2.천숭이 3.이예원 4.성혜경 5.김두 사>> 1.고영호 2.박재우 3.서혜리 4.주제현 5.남주 5>> 1.주형지 2.배미영 3.전훈섭 4.오나연 5.곽토 5.김우승 5.남궁업 5.곽보현 6.오택환 7.신용권 8.오미경 9.이성 6.임희주 7.이삭 8.박현아 9.최수정 6.서예윤 7.--- 8.안선미 9.이동형 7.신용권 8.오미경 9.이상 7.이삭 8.박현아 9.최수정 9.이상아 10.배운정 10.박비교 10.문보경 예약(1), 조회(2), 취소(3), 끝내기(4)>>3 ***** 취소메뉴를 선택하셨습니다. 좌석구분 S(1), A(2), B(3)>>2 1.고영호 2.박재우 3.서혜리 4.주제현 5.남궁업 6.임희주 7.이삭 8.박현아 9.최수정 10.박비파 이름>>서혜리 예약(1), 조회(2), 취소(3), 끝내기(4)>>2 조회제뉴를 전략 일문선 2.천송이 교영호 2.박재우 전택하셨습니다. 송이 3.이예원 4.성혜경 5.김우 재우 3.--- 4.주제현 5.남궁업 5.김우승 6.오택환 7.신용권 남궁업 6.임회주 7.이삭 8.박 8.오미경 9.이상아 10.배운정 8.박현아 9.최수정 10.박비파 B>> 1.주형지 2.배미영 3.전훈섭 4.오나연 5.곽보현 8.서예윤 7.--- 8.안선미 9. 이동형 10. 문보경 예약(1), 조회(2), 취소(3), 끝내기(4)>>4 *** 예약프로그램을 종료합니다 ***

