

# 영화관 관리 프로그램

1조  
고연수 김인교 민찬우  
정미경 최나윤



# 목차

1	기획	의도
2	화면	구성
3	기능	현담
4	업무	담기
5		후기

# 1. 기획 의도

**주제:** 영화관 관리 및 영화 예매 프로그램

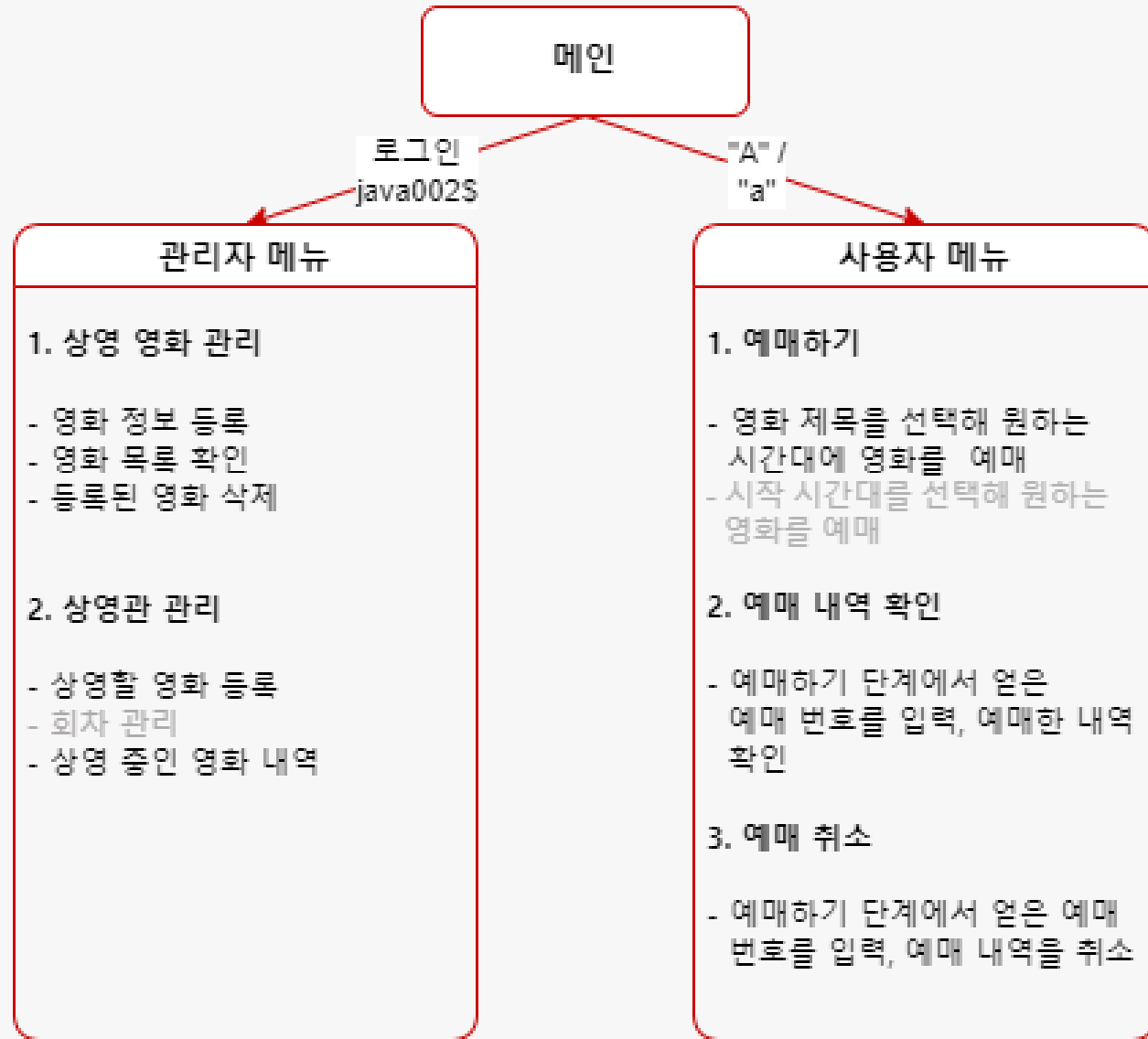
**이용 대상 :** 영화관 관리자와 관람객

**목적:** 관리자와 관람객에게 서로 다른 기능을 제공한다.

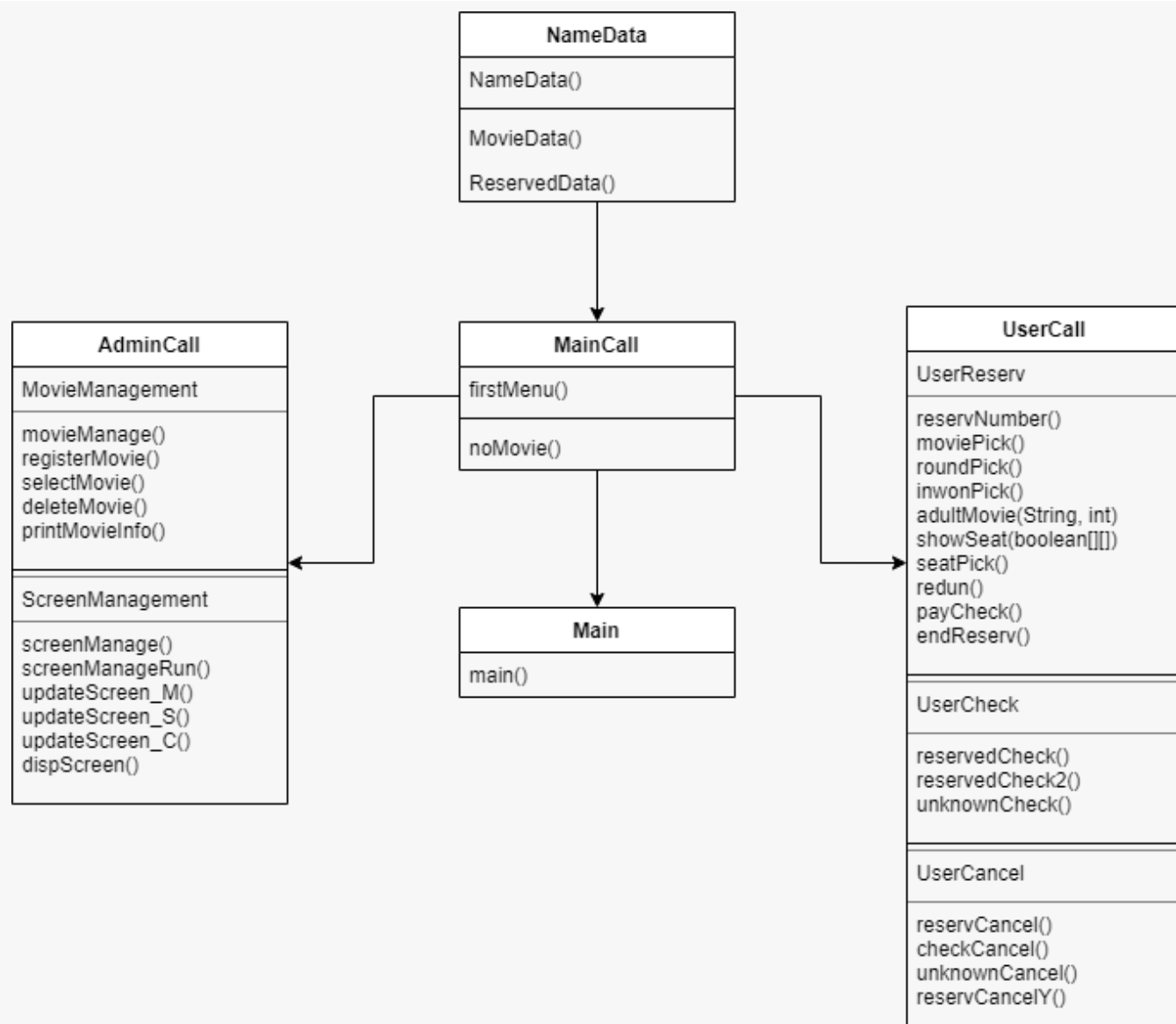
- 관리자: 상영 영화 및 상영관 관리
- 관람객: 영화 예매, 내역 확인, 취소 기능



## 2. 화면구성



## 2. 클래스 구성



### 3. 기능 구현

: 메인(관리자 로그인)

```
[영화 티켓 발권기] =====  
예매하려면 A 를 눌러주세요.  
관리자 비밀번호를 입력해주세요  
=====  
java002$
```



```
[관리자 모드]=====  
1. 상영 영화 관리  
2. 상영관 관리  
  
0. 처음으로 돌아가기  
=====  
메뉴 선택 :
```

### 3. 기능 구현

: 관리자 메뉴(영화 정보 등록)

[상영 영화 관리]=====

- 1. 영화 정보 등록
- 2. 영화 목록 확인
- 3. 등록된 영화 삭제

99. 관리자 메뉴로 돌아가기

=====

메뉴 선택 : 1



[영화 정보 등록]=====

등록을 원하는 영화 정보를 입력해주세요.

=====

제목 : \_



[영화 정보 등록]=====

등록을 원하는 영화 정보를 입력해주세요.

=====

제목 : 범죄도시2  
관람 등급(0 / 15 / 19) : 19  
러닝타임 입력(분) : 240

[영화 정보 등록]=====

영화 제목 : 범죄도시2  
관람 등급 : 240  
러닝타임(분) : 19

등록완료

0. 이전 메뉴로 돌아가기  
99. 관리자 메뉴로 돌아가기

=====

메뉴 선택 :



### 3. 기능 구현

: 관리자 메뉴(영화 정보 등록, 중복)

[영화 정보 등록]=====

등록을 원하는 영화 정보를 입력해주세요.

=====

제목 : 범죄도시2  
관람 등급(0 / 15 / 19) : 19  
러닝타임 입력(분) : 240



[영화 정보 등록]=====

등록을 원하는 영화 정보를 입력해주세요.

=====

제목 : 범죄도시2  
관람 등급(0 / 15 / 19) : 19  
러닝타임 입력(분) : 240

이미 등록된 영화입니다. 다시 입력하세요.

0. 이전 메뉴로 돌아가기  
1. 영화 정보 다시 입력하기  
99. 관리자 메뉴로 돌아가기

=====

메뉴 선택 : \_



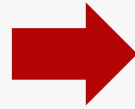
### 3. 기능 구현

: 관리자 메뉴(영화 목록 확인)

```
[상영 영화 관리]=====
1. 영화 정보 등록
2. 영화 목록 확인
3. 등록된 영화 삭제

99. 관리자 메뉴로 돌아가기
=====

메뉴 선택 : 2
```



```
[영화 목록 확인] =====
영화 제목      : 범죄도시2
관람 등급      : 19
러닝타임(분)   : 240

0. 이전 메뉴로 돌아가기
99. 관리자 메뉴로 돌아가기
=====

메뉴 선택 : _
```

### 3. 기능 구현

: 관리자 메뉴(등록된 영화 삭제)

[상영 영화 관리]=====

1. 영화 정보 등록
2. 영화 목록 확인
3. 등록된 영화 삭제

99. 관리자 메뉴로 돌아가기

=====

메뉴 선택 : 3



[등록된 영화 삭제] =====

영화 제목 : 범죄도시2  
관람 등급 : 19  
러닝타임(분) : 240

영화 제목 : 탑건2  
관람 등급 : 15  
러닝타임(분) : 180

영화 제목 : 미니언즈2  
관람 등급 : 0  
러닝타임(분) : 120

삭제할 영화 제목을 입력해주세요.

=====

제목 입력 :

### 3. 기능 구현

: 관리자 메뉴(등록된 영화 삭제)

[등록된 영화 삭제] =====

영화 제목 : 범죄도시2  
관람 등급 : 19  
러닝타임(분) : 240

영화 제목 : 탑건2  
관람 등급 : 15  
러닝타임(분) : 180

영화 제목 : 미니언즈2  
관람 등급 : 0  
러닝타임(분) : 120

삭제할 영화 제목을 입력해주세요.

=====

제목 입력 : 미니언즈2\_



[등록된 영화 삭제] =====

[미니언즈2] 영화 삭제 완료

0. 이전 메뉴로 돌아가기  
99. 관리자 메뉴로 돌아가기

=====

[영화 목록 확인] =====

영화 제목 : 범죄도시2  
관람 등급 : 19  
러닝타임(분) : 240

영화 제목 : 탑건2  
관람 등급 : 15  
러닝타임(분) : 180

0. 이전 메뉴로 돌아가기  
99. 관리자 메뉴로 돌아가기

=====

### 3. 기능 구현

: 관리자 메뉴(등록된 영화 삭제, 미등록)

[등록된 영화 삭제] =====

영화 제목 : 범죄도시2  
관람 등급 : 19  
러닝타임(분) : 240

영화 제목 : 탑건2  
관람 등급 : 15  
러닝타임(분) : 180

삭제할 영화 제목을 입력해주세요.

=====

제목 입력 : 이웃집 토토로\_



=====

제목 입력 : 이웃집 토토로

해당 영화가 존재하지 않습니다.  
영화 제목을 다시 입력하세요.

0. 이전 메뉴로 돌아가기  
1. 영화 제목 다시 입력하기  
99. 관리자 메뉴로 돌아가기

=====

메뉴 선택 : \_

### 3. 기능 구현

: 관리자 메뉴(상영관 관리)

[ 관리자 모드 ]=====

- 1. 상영 영화 관리
- 2. 상영관 관리

0. 이전 메뉴로 돌아가기

=====

메뉴 선택 : 2



[ 상영관 관리 ]=====

- 1. 상영할 영화 등록
- 2. 상영 중인 영화 내역

99. 관리자 메뉴로 돌아가기

=====

메뉴 선택 :

### 3. 기능 구현

: 관리자 메뉴(상영할 영화 등록)

[상영관 관리]=====

- 1. 상영할 영화 등록
- 2. 상영 중인 영화 내역

99. 관리자 메뉴로 돌아가기

=====

메뉴 선택 : 1



[상영할 영화 등록] =====

- 1. 범죄도시2
- 2. 탑건2
- 3. 미니언즈2

0. 이전 메뉴로 돌아가기

99. 관리자 메뉴로 돌아가기

=====

영화 선택(제목 입력) : \_

### 3. 기능 구현

: 관리자 메뉴(상영할 영화 등록, 상영 불가)

[상영할 영화 등록] =====

- 1. 범죄도시2
- 2. 탑건2
- 3. 미니언즈2

- 0. 이전 메뉴로 돌아가기
- 99. 관리자 메뉴로 돌아가기

=====

영화 선택(제목 입력) : 범죄도시2



[상영할 영화 등록] =====

선택한 영화는 범죄도시2(240분)입니다.

현재 상영관 이용내역은 다음과 같습니다.

1관  
120분

2관  
180분

3관  
240분

- 0. 이전 메뉴로 돌아가기
- 99. 관리자 메뉴로 돌아가기

=====

이미 사용 중인 상영관을 선택할 시 상영 영화가 변경됩니다.  
상영관 선택 : 1

### 3. 기능 구현

: 관리자 메뉴(상영할 영화 등록, 상영 불가)

[상영할 영화 등록] =====

선택한 영화는 범죄도시2(240분)입니다.

현재 상영관 이용내역은 다음과 같습니다.

1관  
120분

2관  
180분

3관  
240분

0. 이전 메뉴로 돌아가기  
99. 관리자 메뉴로 돌아가기

이미 사용 중인 상영관을 선택할 시 상영 영화가 변경됩니다.  
상영관 선택 : 1



[상영할 영화 등록] =====

해당 상영관에서 상영이 불가능한 영화입니다.

0. 이전 메뉴로 돌아가기  
99. 관리자 메뉴로 돌아가기

=====



### 3. 기능 구현

: 관리자 메뉴(상영할 영화 등록, 상영 가능)

[상영할 영화 등록] =====

선택한 영화는 범죄도시2(240분)입니다.

현재 상영관 이용내역은 다음과 같습니다.

1관  
120분

2관  
180분

3관  
240분

0. 이전 메뉴로 돌아가기  
99. 관리자 메뉴로 돌아가기

이미 사용 중인 상영관을 선택할 시 상영 영화가 변경됩니다.  
상영관 선택 : 1



[상영할 영화 등록] =====

3관에서 범죄도시2이(가) 3회차까지 상영됩니다.

0. 이전 메뉴로 돌아가기  
99. 관리자 메뉴로 돌아가기

=====

### 3. 기능 구현

: 관리자 메뉴(상영할 영화 등록, 미등록)

[상영할 영화 등록] =====

1. 범죄도시2
2. 탑건2
3. 미니언즈2

0. 이전 메뉴로 돌아가기
99. 관리자 메뉴로 돌아가기

=====

영화 선택(제목 입력) : 이웃집 토토로



등록되지 않은 영화입니다.

[상영할 영화 등록] =====

1. 범죄도시2
2. 탑건2
3. 미니언즈2

0. 이전 메뉴로 돌아가기
99. 관리자 메뉴로 돌아가기

=====

영화 선택(제목 입력) : \_

### 3. 기능 구현

: 관리자 메뉴(상영 중인 영화 내역)

[상영관 관리]=====

- 1. 상영할 영화 등록
- 2. 상영 중인 영화 내역

99. 관리자 메뉴로 돌아가기

=====

메뉴 선택 : 2

[상영 중인 영화 내역] =====

1관  
미니언즈2

2관  
탑건2

3관  
범죄도시2

99. 관리자 메뉴로 돌아가기

=====

[상영 중인 영화 내역] =====

1관  
상영 중인 영화가 없습니다.

2관  
상영 중인 영화가 없습니다.

3관  
범죄도시2

99. 관리자 메뉴로 돌아가기

=====

### 3. 기능 구현

: 메인(관람객 메뉴 전환)

[영화 티켓 발권기] =====

예매하려면 A 를 눌러주세요.

관리자 비밀번호를 입력해주세요

=====

a



[영화 티켓 발권기] =====

상영 중인 영화가 없습니다.  
잠시만 기다려주시면 금방 영업 준비하겠습니다.

=====



[관람객 모드]=====

1. 예매하기
2. 예매내역 확인
3. 예매 취소

=====

0. 이전 메뉴로 돌아가기

>> 메뉴 선택 : 1

### 3. 기능 구현

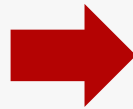
: 관람객 메뉴(예매하기)

```
[예매하기] =====
상영관: 1관
영화 제목 : 범죄도시2(19)

상영관: 2관
영화 제목 : 탐건2(15)

상영관: 3관
영화 제목 : 미니언즈2(0)
=====
0. 이전 메뉴로 돌아가기

예매하실 영화제목을 입력해주세요 : 범죄도시2
```



```
[예매하기] =====
범죄도시2 (19)

상영관 : 1관
1호차 : 09:00 ~ 10:20
2호차 : 11:00 ~ 12:20
3호차 : 13:00 ~ 14:20
4호차 : 15:00 ~ 16:20
5호차 : 17:00 ~ 18:20
6호차 : 19:00 ~ 20:20
7호차 : 21:00 ~ 22:20
=====
0. 이전 메뉴로 돌아가기

회차 선택 : 3
```



```
[예매하기]=====
범죄도시2(19)
13:00 ~ 14:20

관람인원을 입력해주세요.
잔여 좌석 : 25

=====
-1. 이전 메뉴로 돌아가기

성인 : 0
청소년 (~18) : 1
어린이 (~14) : 1
```

### 3. 기능 구현

: 관람객 메뉴(예매하기, 관람등급 제한)

[예매하기]=====

범죄도시2(19) ←  
13:00 ~ 14:20

관람인원을 입력해주세요.  
잔여 좌석 : 25

=====

-1. 이전 메뉴로 돌아가기

성인 : 0  
청소년 (~18) : 1  
어린이 (~14) : 1 ←



[예매하기] =====

범죄도시2은(는)19 세 미만 관람불가 영화입니다.  
다시 선택해주세요.

=====

### 3. 기능 구현

: 관람객 메뉴(예매하기, 인원 초과)

※ ■로 표시된 좌석은 예약된 좌석입니다.

===== 스크린 =====

[A1]	[A2]	[A3]	[A4]	[A5]
[B1]	[B2]	[B3]	[B4]	[B5]
[C1]	[C2]	[C3]	[C4]	[C5]
[D1]	[D2]	[D3]	[D4]	[D5]
[E1]	[E2]	[E3]	[E4]	[E5]

원하는 좌석을 선택해주세요. [알파벳 대문자로 입력해주세요.]  
총 인원은 2명입니다.  
좌석 입력: A1



[예매하기] =====

해당 상영관의 좌석수가 부족합니다.  
다시 선택해주세요.

=====


남아있는 좌석의 개수 보다  
큰 수를 입력할 경우

### 3. 기능 구현

: 관람객 메뉴(예매하기, 중복 좌석)

※ ■로 표시된 좌석은 예약된 좌석입니다.

===== 스크린 =====

	B3	A4	A5	
B1	B2	B4	B5	
C1	C2	C3	C4	C5
D1	D2	D3	D4	D5
E1	E2	E3	E4	E5

원하는 좌석을 선택해주세요. [알파벳 대문자로 입력해주세요.]

총 인원은 2명입니다.

좌석 입력: A1

[예매하기] =====

이미 선택된 좌석입니다  
다시 선택해주세요.

=====

===== 스크린 =====

■	A2	A3	A4	A5
B1	B2	B3	B4	B5
C1	C2	C3	C4	C5
D1	D2	D3	D4	D5
E1	E2	E3	E4	E5

원하는 좌석을 선택해주세요. [알파벳 대문자로 입력해주세요.]

총 인원은 2명입니다.

좌석 입력: C4

※ ■로 표시된 좌석은 예약된 좌석입니다.

===== 스크린 =====

■	A2	A3	A4	A5
B1	B2	B3	B4	B5
C1	C2	C3	■	C5
D1	D2	D3	D4	D5
E1	E2	E3	E4	E5



### 3. 기능 구현

[예매하기] =====

예매번호 : 5619723146  
영화 : 범죄도시2  
시간 : 13:00 ~ 14:20  
상영관 : 1관  
인원 : 2명  
좌석 : A1, C4

=====

예매를 확정하시겠습니까? (Y/N) : N



[관람객 모드]=====

1. 예매하기
2. 예매내역 확인
3. 예매 취소

=====

0. 이전 메뉴로 돌아가기

>> 메뉴 선택 : 2



=====

예매를 확정하시겠습니까? (Y/N) : Y

[예매하기] =====

예매가 완료되었습니다.

=====

0. 관람객 메뉴로 돌아가기 :

### 3. 기능 구현

: 관람객 메뉴(예매내역 확인)

[관람객 모드]=====

- 1. 예매하기
- 2. 예매내역 확인
- 3. 예매 취소

=====

0. 이전 메뉴로 돌아가기

>> 메뉴 선택 : 2



[예매내역 확인] =====

예매번호를 입력해주세요.

=====

0. 이전 메뉴로 돌아가기

예매번호 : 2528452143



[예매내역 확인] =====

예매번호 : 2528452143  
영화 제목 : 범죄도시2  
시간 : 13:00 ~ 14:20  
상영관 : 1관  
인원 : 2명  
좌석 : A1, C4

=====

0. 이전 메뉴로 돌아가기 :

### 3. 기능 구현

: 관람객 메뉴(예매 취소)

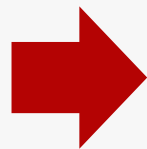
[관람객 모드]=====

- 1. 예매하기
- 2. 예매내역 확인
- 3. 예매 취소

=====

0. 이전 메뉴로 돌아가기

>> 메뉴 선택 : 3



[예매취소] =====

예매 번호를 입력해주세요. (10자리)

=====

0. 이전 메뉴로 돌아가기

예매 번호 입력: 2528452143

### 3. 기능 구현

: 관람객 메뉴(예매 취소)

[예매취소] =====

예매번호 : 2528452143  
영화 제목 : 범죄도시2  
시간 : 13:00 ~ 14:20  
상영관 : 1관  
인원 : 2명  
좌석 : A1, C4

=====

0. 이전 메뉴로 돌아가기

정말 취소하시겠습니까? (Y/N) :y



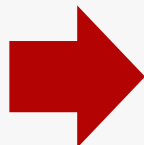
[예매취소] =====

예매를 취소했습니다.

=====

0. 관람객 메뉴로 돌아가기 :

정말 취소하시겠습니까? (Y/N) :N



[예매취소] =====

존재하지 않는 예매번호입니다.  
다시 입력해 주세요.

=====

## 4. 업무 분담 **고연수(팀장)**

- 관리자 메뉴  
    : 상영관 관리
- 파일 통합
- 오류 테스트

### **김인교**

- 관리자 메뉴  
    : 영화 관리
- 파일 통합
- 오류 테스트

### **민찬우**

- 사용자 메뉴 구현  
    : 영화 및 회차 선택
- 보고 자료 준비 및 발표

### **정미경**

- 사용자 메뉴 구현  
    : 예매내역 확인 및 취소  
    : 예매번호
- 파일 통합 후 오류 테스트

### **최나윤**

- 사용자 메뉴 구현  
    : 영화 예매 좌석 구현
- 파일 통합 후 오류 테스트
- 회의록 통합

감사합니다