

Ticket one

프로젝트 발표



자바(JAVA)기반 스프링 프레임워크
응용 SW개발자 양성과정

목차



1. 프로젝트 기획 의도

- 1) 주제
- 2) 기획 의도
- 3) 서비스 개요



2. 프로젝트 개요

- 1) 개발 환경
- 2) ERD 다이어그램



3. 프로젝트 화면 설명

- 1) 관리자 기능
- 2) 사용자 기능

1. 프로젝트 기획 의도



- 1) 주제
- 2) 기획 의도
- 3) 서비스 개요

1) 주제



뮤지컬, 콘서트, 연극, 클래식, 무용 등
다양한 공연의 판매와 구매 시스템을
제공한다.

2) 기획 의도



1 다양한 공연 예매 시스템

뮤지컬, 콘서트, 연극, 클래식, 무용 등 다양한 카테고리별 공연 예매 시스템으로 공연 제작자와 관객의 원활한 흐름 유도

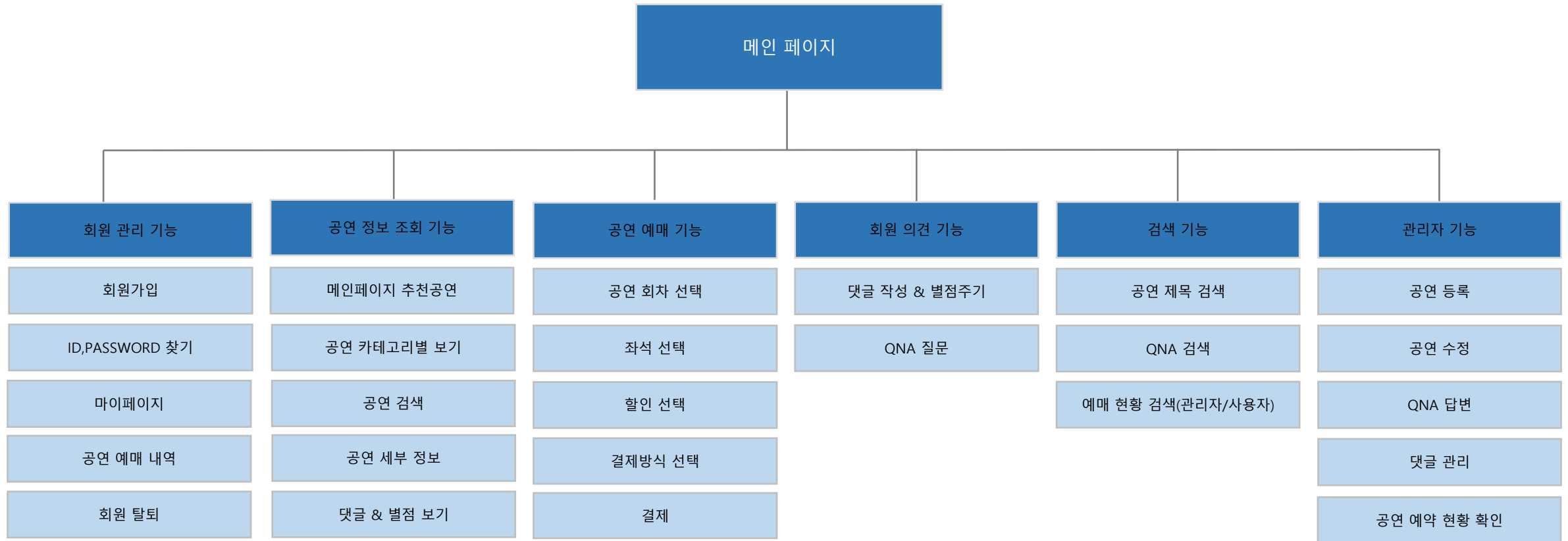
2 공연 별 다양한 할인 제공

공연 제작자 요구에 의한 공연 별 제공 할인, 좌석 별 차등금액 적용으로 활발한 공연문화 촉진

3 편리한 관리자 기능 제공

공연등록, 댓글 관리, 예매내역 확인, QNA 기능 등 효율적인 관리자 기능으로 편리함 증대

3) 서비스 개요



2. 프로젝트 개요

- 1) 개발환경
- 2) ERD 다이어그램
- 3) 담당 기능
- 4) 개발 기간



1) 개발 환경

공통 환경

 Windows 10 운영체제



Eclipse IDE

Front end



HTML5



CSS3



Java script



jQuery



Bootstrap



Apache Tomcat

Apache Tomcat

Back end



Java



Spring framework



Oracle sql



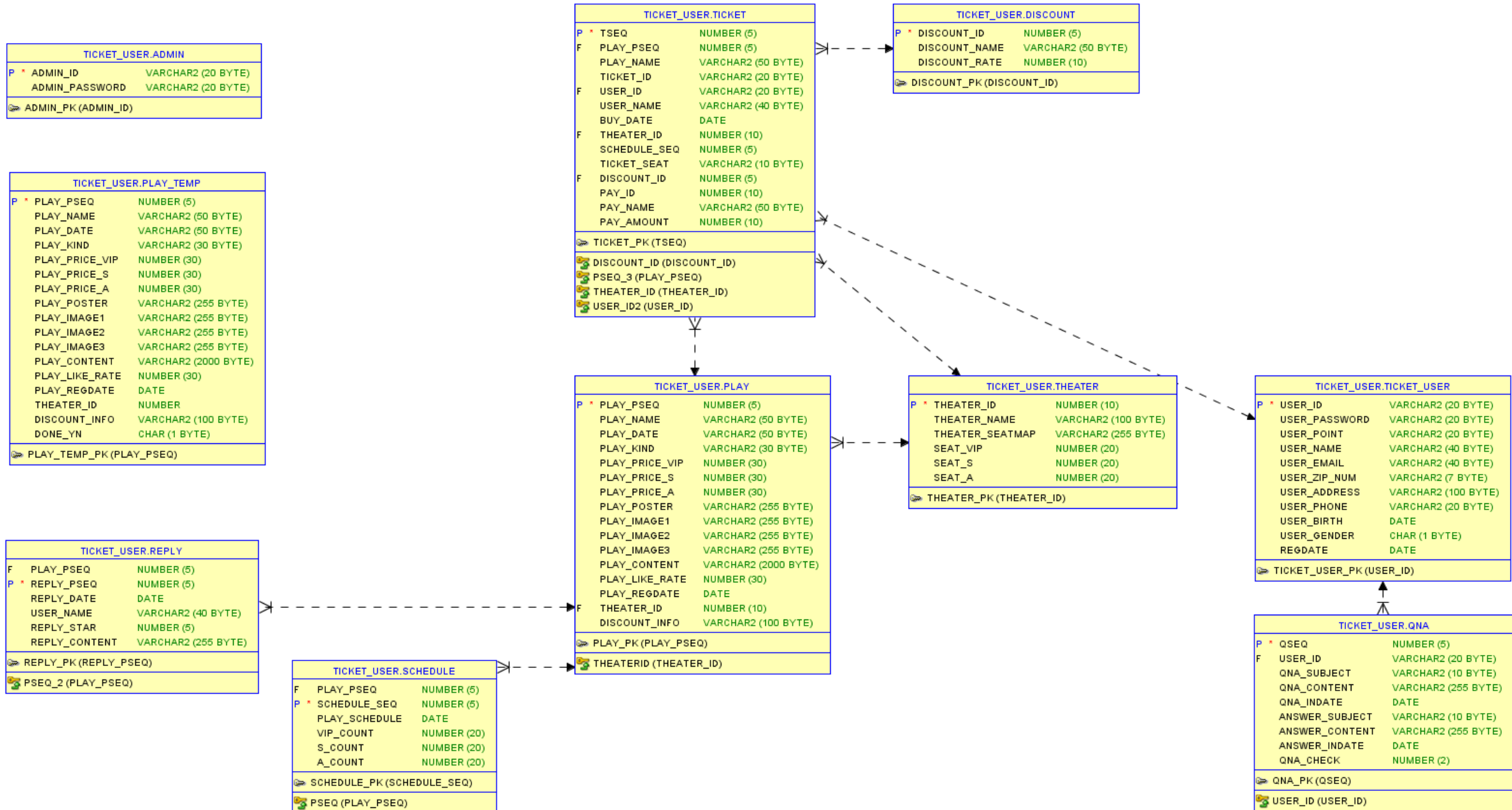
MyBatis

MyBatis



Json

2) ERD 다이어그램



3) 담당 기능

조호성

공연 조회 등록 기능

공연 등록,
메인 페이지,
공연 조회 및 검색,
카테고리 별 보기,
공연 상세 페이지,
공연 예약 현황 조회,
관리자 로그인,
관리자 메뉴,
QNA

유근영

공연 예매 기능

공연 회차 선택,
좌석 조회 및 선택,
가격/할인 선택,
결제 방식 선택,
티켓 예매,
잔여석 및 회차 정보 수정

최진호

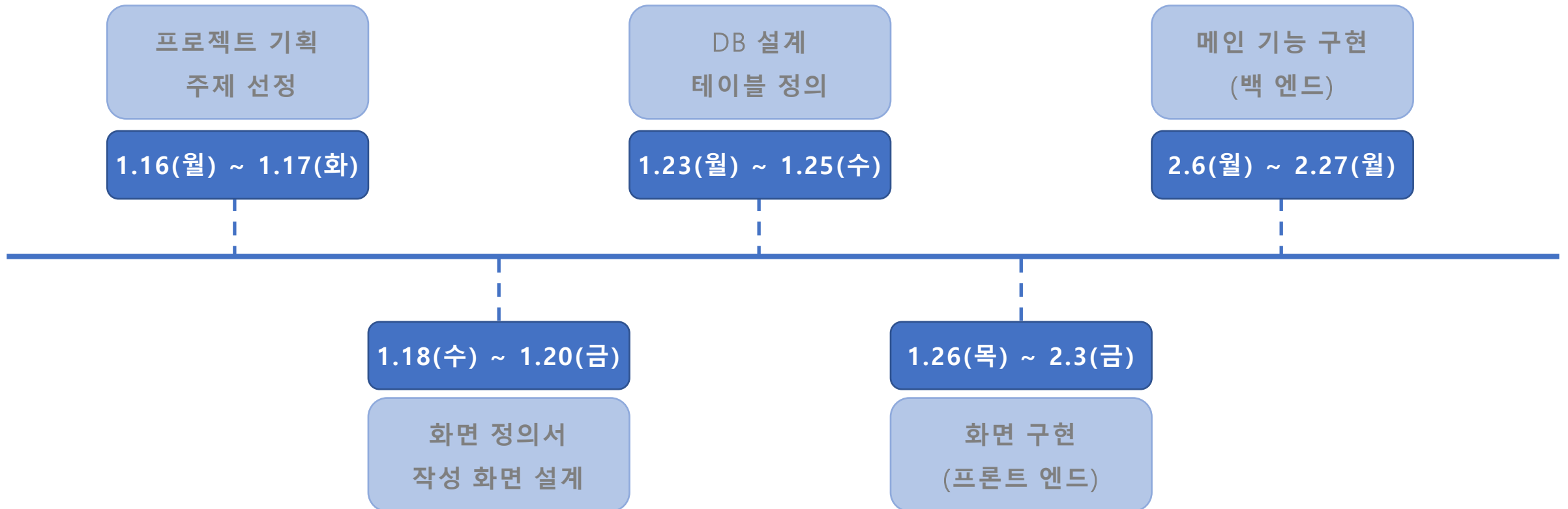
회원 관리 기능

회원 가입,
일반 회원 로그인,
아이디, 비밀번호 찾기,
회원 탈퇴,
마이 페이지,
댓글 작성 및 관리,

4) 개발 기간

- 프로젝트 기간 : 1.16(월) ~ 2.28(화)

- 프로젝트 일정



3. 프로젝트 화면 설명



1) 화면 설명

- 공연 예매 순서

관람일 선택

2023년 3월

일	월	화	수	목	금	토
5	6	7	8	9	10	11
12	13	14	15	16	17	18
19	20	21	22	23	24	25
26	27	28	29	30	31	

공연 시간

19:00

15:00

좌석등급|잔여석

VIP석 | 98석
S석 | 87석
A석 | 77석

공연일정 선택

좌석 선택

VIP석 S석 A석 선택된 좌석 선택 불가

STAGE

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20

A 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20

B 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20

C 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20

D 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20

E 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20

F 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20

G 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20

H 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20

I 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20

J 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20

K 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20

L 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20

M 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20

N 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20

O 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20

P 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20

중 0석을 선택하셨습니다.
좌석 번호:

극장 좌석 선택

가격

VIP석 | 1석을 선택하셨습니다.

기본가	일반	99,000	0매
기본할인	청소년 할인 30%	69,300	0매
	국가유공자 할인 50%	49,500	0매
	4인 패키지 할인 20%	79,200	0매
	지역 할인 10%	89,100	0매
	장애인 할인 50%	49,500	0매

할인 방법 선택

결제 방식 선택

결제 수단 입력

신용 카드

무통장 입금

휴대폰 결제

공연 예매권

Point 사용(사용가능: P)

카드종류를 선택하세요

결제하기

예매가 완료되었습니다.
즐거은 관람 되세요!

Ticket one

공연정보

로빈

예매번호 T12303121500AK16

예약자명 김고객

결제일시 2023-03-01 17:57:35

공연장 티켓원공연장1

공연일시 2023-03-12 15:00:00

좌석 A_K16

할인내역 지역 할인(1인 2매) 10%

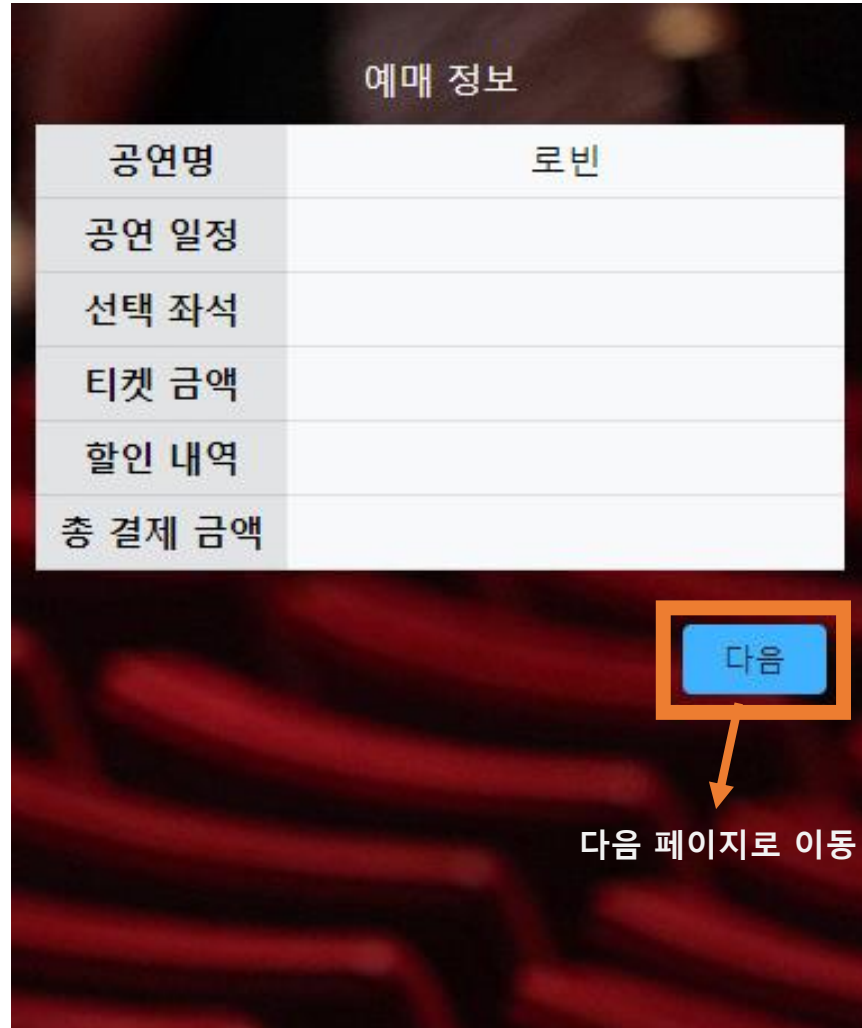
결제방식 신용 카드

최종결제금액 39,600원

예매 완료

1) 화면 설명

- **예매 정보 탭** : 예매가 진행될 때마다 예매 정보가 쌓이는 사이드 페이지로, 모든 예매 페이지의 오른쪽 부분에 출력된다.



예매 정보

공연명	로빈
공연 일정	
선택 좌석	
티켓 금액	
할인 내역	
총 결제 금액	

다음

다음 페이지로 이동

1) 화면 설명

- 공연 일정 선택 페이지

관람일 선택

← 2023년 3월 →

일	월	화	수	목	금	토
			1	2	3	4
5	6	7	8	9	10	11
12	13	14	15	16	17	18
19	20	21	22	23	24	25
26	27	28	29	30	31	

다음달로 넘겨서 다른 날짜를 선택할 수 있다.

해당 공연 날짜

공연 시간

좌석등급|잔여석

예매 정보

공연명	로빈
공연 일정	
선택 좌석	
티켓 금액	
할인 내역	
총 결제 금액	

다음

1) 화면 설명



- 1 날짜 선택 시, AJAX를 이용하여 공연 번호와 공연 날짜 정보를 컨트롤러로 보내고, 그 정보들로 DB에서 시간 및 날짜 정보를 조회한다.
- 2 일정 데이터는 DB에 "00년도 00월 00일 00:00" 형식으로 하나씩 저장되어 있다. 선택한 날짜의 시간 부분을 따로 분리하고 다시 화면으로 가져와 출력한다.
- 3 시간대를 누르면 잔여 석의 등급과 좌석수가 조회된다. 좌석 정보도 AJAX를 통하여 DB에 조회한다.
- 4 예매 좌석수 정보는 각 일정 데이터와 함께 일정 테이블에 저장되어 있다. 그러니 일정 정보를 조회하면 이미 예매된 좌석수도 조회 가능하다. 조회한 예매 좌석수를 극장 전체 좌석수에서 뺀 값이 잔여 석으로 출력된다.

1) 화면 설명

- 공연 좌석 페이지 : 공연의 극장가 정보로 극장가 전체 좌석수를 조회한다.

좌석 선택

VIP석 S석 A석 선택한 좌석 선택 불가

STAGE

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20

A ☐

B ☐

C ☐

D ☐

E ☐

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20

F ☐

G ☐

H ☐

I ☐

J ☐

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20

K ☐

L ☐

M ☐

N ☐

총 0석을 선택하셨습니다.
좌석 번호:

예매 정보

공연명	로빈
공연 일정	2023년 3월 12일 오후 3:00
선택 좌석	
티켓 금액	
할인 내역	
총 결제 금액	

다음

일정 선택 페이지에서 선택한 일정 정보가 예매 정보 탭에 출력된다.

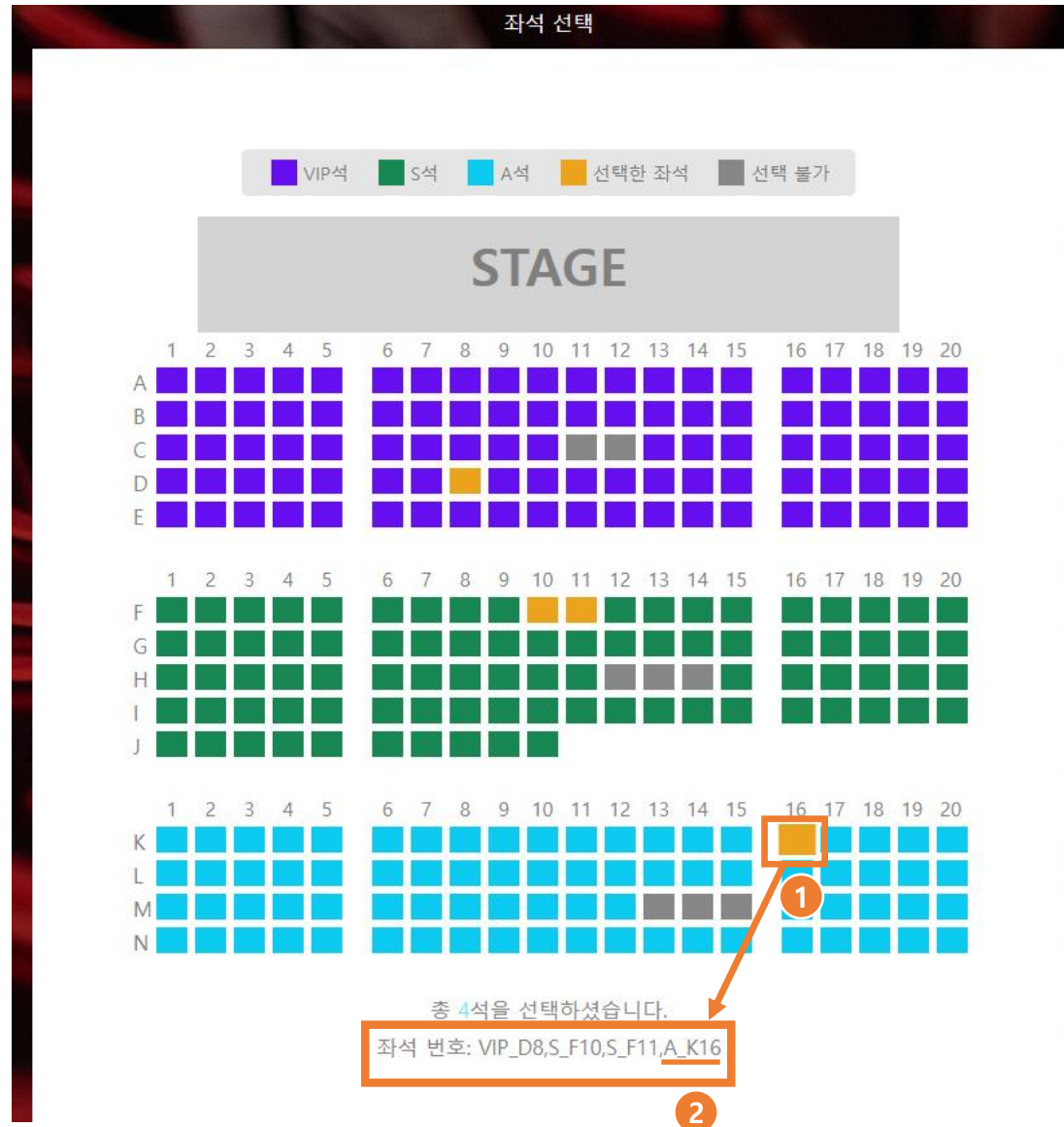
다음 가격/할인 페이지로 이동한다. 좌석을 고르지 않고 넘어가면 경고가 나타난다.

예매된 좌석(선택 불가)
예매 티켓 DB에서 해당 공연의 좌석 번호를 조회해서 화면의 좌석 번호와 일치하면 선택 불가 칸으로 출력

극장 좌석은 반복문으로 실행하여 좌석 칸으로 표시된다. 각 칸에는 좌석 번호가 따로 저장되어 있다.

17

1) 화면 설명



1 toggleClass를 이용하여 선택 좌석 칸은 노란색으로 표시되고 다시 누르면 원래 색으로 돌아간다.

2 자바스크립트와 제이 쿼리를 이용하여 좌석 칸이 예매된 상태인지, 그리고 선택된 상태인지 아닌지 검사해서 선택한 좌석 값을 배열에 추가하거나 제거하여 좌석 번호 리스트로 출력된다.

1) 화면 설명

- **가격/할인 페이지** : 등록된 공연 가격을 조회하여 공연에 적용된 할인 정보가 있으면 조회한 할인 정보의 할인율을 계산해서 일반 가격과 할인 가격을 출력한다.

선택 좌석의 등급과 좌석수가 출력된다.

가격

VIP석 | 1석을 선택하셨습니다.

기본가	일반	99,000	0매 ▼
기본할인	청소년 할인 30%	69,300	0매 ▼
	국가유공자 할인 50%	49,500	0매 ▼
	4인 패키지 할인 20%	79,200	0매 ▼
	지역 할인 10%	89,100	0매 ▼
	장애인 할인 50%	49,500	0매 ▼

예매 정보

공연명	로빈
공연 일정	2023년 3월 12일 오후 3:00
선택 좌석	VIP_D8 S_F10 S_F11 A_K16
티켓 금액	
할인 내역	
총 결제 금액	

좌석 페이지에서 넘어 오면 선택 좌석 번호가 출력된다.

다음

선택한 좌석수만큼 일반 가격이나 할인 가격의 티켓 매수를 정할 수 있다.

가격

VIP석 | 1석을 선택하셨습니다.

기본가	일반	99,000	0매 ▼
기본할인	청소년 할인 30%	69,300	0매 ▼
	국가유공자 할인 50%	49,500	0매 ▼
	4인 패키지 할인 20%	79,200	0매 ▼
	지역 할인 10%	89,100	0매 ▼
	장애인 할인 50%	49,500	0매 ▼

예매 정보

공연명	로빈
공연 일정	2023년 3월 12일 오후 3:00
선택 좌석	VIP_D8 S_F10 S_F11 A_K16
티켓 금액	
할인 내역	
총 결제 금액	

다음

가격

S석 | 2석을 선택하셨습니다.

기본가	일반	66,000	0매 ▼
기본할인	청소년 할인 30%	46,200	0매 ▼
	국가유공자 할인 50%	33,000	0매 ▼
	4인 패키지 할인 20%	52,800	0매 ▼
	지역 할인 10%	59,400	0매 ▼
	장애인 할인 50%	33,000	0매 ▼

가격

A석 | 1석을 선택하셨습니다.

기본가	일반	44,000	0매 ▼
기본할인	청소년 할인 30%	30,800	0매 ▼
	국가유공자 할인 50%	22,000	0매 ▼
	4인 패키지 할인 20%	35,200	0매 ▼
	지역 할인 10%	39,600	0매 ▼
	장애인 할인 50%	22,000	0매 ▼

2가지 이상의 좌석 등급을 선택한 경우

1) 화면 설명

S석 | 2석을 선택하셨습니다.

기본가	일반	66,000	1매 ▼
	청소년 할인 30%	46,200	0매 ▼ 0매 1매 2매
	국가유공자 할인 50%	33,000	



localhost:8080 내용:
선택한 좌석 수를 초과하였습니다!

확인

선택한 티켓 매수가 선택 좌석수를 넘으면 좌석수를 초과했다는 경고가 뜨고 선택한 매수값은 0으로 초기화된다.

localhost:8080 내용:
선택하신 A석 매수만큼 고르세요.

확인

선택한 티켓 매수가 선택 좌석수보다 적으면 다음 페이지로 넘어가려 할 때 선택한 좌석수만큼 고르라는 경고가 뜬다.

1) 화면 설명

- **결제 페이지** : 선택한 결제 방식에 따라 결제 수단이 다르게 출력된다. 실제로 계산되는 것이 아니기 때문에 이 페이지에서는 결제하기를 누르면 바로 예매 완료가 된다.

결제 방식 선택

☒신용 카드

☐무통장 입금

☐휴대폰 결제

☐공연 예매권

☐Point 사용(사용가능: P)

결제 수단 입력

카드종류를 선택하세요 ▾

예매 정보

공연명	로빈
공연 일정	2023년 3월 12일 오후 3:00
선택 좌석	VIP_D8 S_F10 S_F11 A_K16
티켓 금액	99,000원 (VIP석 1매) 132,000원 (S석 2매) 44,000원 (A석 1매)
할인 내역	-29,700 (VIP석 청소년 할인 1매) -33,000 (S석 국가유공자 할인 1매) -4,400 (A석 지역 할인 1매)
총 결제 금액	207,900원

결제하기

티켓 금액에는 각 좌석 등급의 일반 가격이
티켓 매수와 곱한 값으로 출력된다.
할인 내역에는 할인 적용 가격이 선택한 할인
티켓 매수에 따라 매수와 곱한 값으로 출력된다.
모든 티켓 금액에서 할인 내역의 값을 모두
뺀 값이 총 결제 금액으로 출력된다.

1) 화면 설명

The screenshot shows the '결제 방식 선택' (Payment Method Selection) screen. On the left, under '결제 방식 선택', there are five radio button options: '신용 카드' (selected), '무통장 입금', '휴대폰 결제', '공연 예매권', and 'Point 사용(사용가능: P)'. On the right, under '결제 수단 입력', there is a dropdown menu labeled '카드종류를 선택하세요' with a list of banks: 신한은행, 하나은행, 국민은행, 우리은행, and 기업은행. The '신한은행' option is currently selected.

신용 카드 결제

The screenshot shows the '결제 방식 선택' (Payment Method Selection) screen. On the left, under '결제 방식 선택', there are five radio button options: '신용 카드', '무통장 입금' (selected), '휴대폰 결제', '공연 예매권', and 'Point 사용(사용가능: P)'. On the right, under '결제 수단 입력', there is a table for '무통장입금' (Bank Transfer) with two rows: '입금액' (Amount) showing '207,900원' and '입금하실 은행' (Bank to deposit to) with a dropdown menu. The dropdown menu is open, showing a list of banks: 신한은행, 하나은행, 국민은행, 우리은행, and 기업은행. The '신한은행' option is currently selected.

무통장 입금 결제

The screenshot shows the '결제 방식 선택' (Payment Method Selection) screen. On the left, under '결제 방식 선택', there are five radio button options: '신용 카드', '무통장 입금', '휴대폰 결제' (selected), '공연 예매권', and 'Point 사용(사용가능: P)'. On the right, under '결제 수단 입력', there is a table for '휴대폰 결제' (Mobile Payment) with two rows: '결제금액' (Payment Amount) showing '207,900원'.

휴대폰 결제

The screenshot shows the '결제 방식 선택' (Payment Method Selection) screen. On the left, under '결제 방식 선택', there are five radio button options: '신용 카드', '무통장 입금', '휴대폰 결제', '공연 예매권' (selected), and 'Point 사용(사용가능: P)'. On the right, under '결제 수단 입력', there are two input fields: '예매권 번호' (Ticket Number) and '등록하기' (Register). Below these, there is a section for '공연예매권 정보' (Performance Ticket Information) with three input fields: '좌석등급' (Seat Grade), '예매권번호' (Ticket Number), and '유효기간' (Valid Period).

공연 예매권 사용

The screenshot shows the '결제 방식 선택' (Payment Method Selection) screen. On the left, under '결제 방식 선택', there are five radio button options: '신용 카드', '무통장 입금', '휴대폰 결제', '공연 예매권', and 'Point 사용(사용가능: P)' (selected). On the right, under '결제 수단 입력', there are two input fields: '보유 포인트' (Points Balance) showing '0P' and '사용 포인트' (Points to use) showing '0P'.

포인트 사용

1) 화면 설명

- **예매 완료 페이지** : 마지막 결제까지 클릭하면, 예매 공연의 모든 정보와 함께 예매 완료 페이지로 이동한다. 선택 좌석에 따라 티켓 정보가 하나씩 저장된다.

예매 정보

공연명	로빈
공연 일정	2023년 3월 12일 오후 3:00
선택 좌석	VIP_D8 S_F10 S_F11 A_K16
티켓 금액	99,000원 (VIP석 1매) 132,000원 (S석 2매) 44,000원 (A석 1매)
할인 내역	-29,700 (VIP석 청소년 할인 1매) -33,000 (S석 국가유공자 할인 1매) -4,400 (A석 지역 할인 1매)
총 결제 금액	207,900원

결제하기



예매가 완료되었습니다.
즐거운 관람 되세요!

Ticket one

공연정보

로빈

예매번호	T12303121500AK16
예약자명	김고객
결제일시	2023-03-01 17:57:35
공연장	티켓원공연장1
공연일시	2023-03-12 15:00:00
좌석	A_K16
할인내역	지역 할인(1인 2매) 10%
결제방식	신용 카드
최종결제금액	39,600원

1) 화면 설명

- 예매 완료된 티켓은 예매 내역에서 확인할 수 있다.



[김고객\(user1\)님](#) [나의 예매 내역](#) [마이페이지](#) [좋아요](#) [로그아웃](#)

[뮤지컬](#) [콘서트](#) [연극](#) [클래식/무용](#)

예매일시	공연명	예약자명	좌석번호	예매번호	할인적용내역	결제방식	최종결제금액
2023-03-01 17:57:35	로빈	김고객	A_K16	T12303121500AK16	지역 할인(1인 2매) 10%	신용 카드	39600
2023-03-01 17:57:35	로빈	김고객	S_F11	T12303121500SF11	할인없음	신용 카드	66000
2023-03-01 17:57:35	로빈	김고객	S_F10	T12303121500SF10	국가유공자 할인(1인 1매) 50%	신용 카드	33000
2023-03-01 17:57:35	로빈	김고객	VIP_D8	T12303121500VIPD8	청소년 할인(중,고생/1인 1매) 30%	신용 카드	69300
2023-02-27 02:43:12	로빈	김고객	S_H14	T12303121500SH14	할인없음	신용 카드	66000
2023-02-27 02:43:12	로빈	김고객	A_M14	T12303121500AM14	할인없음	신용 카드	44000
2023-02-27 02:43:12	로빈	김고객	A_M15	T12303121500AM15	할인없음	신용 카드	44000
2023-02-27 02:43:12	로빈	김고객	S_H13	T12303121500SH13	4인 패키지 20%	신용 카드	52800
2023-02-27 02:43:12	로빈	김고객	S_H12	T12303121500SH12	4인 패키지 20%	신용 카드	52800
2023-02-27 02:43:12	로빈	김고객	VIP_C12	T12303121500VIPC12	국가유공자 할인(1인 1매) 50%	신용 카드	49500
2023-02-27 02:43:12	로빈	김고객	VIP_C11	T12303121500VIPC11	청소년 할인(중,고생/1인 1매) 30%	신용 카드	69300
2023-02-27 02:43:12	로빈	김고객	A_M13	T12303121500AM13	지역 할인(1인 2매) 10%	신용 카드	39600

[개인정보처리방침](#) [공연등록문의](#) [회사소개](#) [Q&A](#)