# CINEMA PROJECT

방다은 최한빛 김송이





Connect



View MemberList

## Cinema Project\_ Contents



Member Join



**Ticketing** 

.Title . Date .Time



Ticketing

Seat



View Ticketing List



Ticketing

Pay

프로젝트명: 시네마

내용: 영화 예매 사이트

**개발인원**: 3인

**개발기간**: 10일 (2021년 07/10 ~ 07/19)

개발환경: JDK 11.0.11, Oracle XE 11g

사용기술: JAVA, SQL

Github주소: <a href="https://github.com/gksqlc6401/mini\_project">https://github.com/gksqlc6401/mini\_project</a>

**담당업무**: 영화 예매관련 기능 코딩

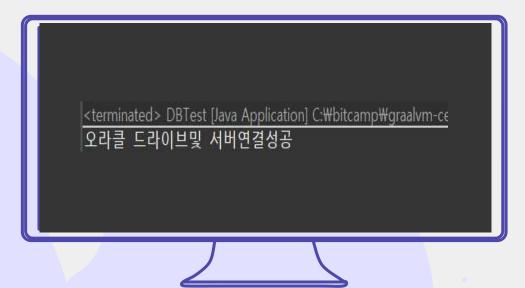
영화관 회원가입 및 관리 기능

상기 항목 관련 SQL쿼리 작성

분업 결과물 통합 및 보완

# Connect

JAVA와 Database를 연결하는 기능



```
public void dbConnect() {
    try {
        Class.forName("oracle.jdbc.driver.OracleDriver");
        CN=DriverManager.getConnection("jdbc:oracle:thin:@127.0.0.1:1521:xe","system","1234");
    }catch(Exception ex){System.out.println("error =" + ex);}
}//end
```

# Member Join

회원 정보 등록 기능, Java에서 입력한 ID,PW,NAME 정보를 Database에 저장

```
아이디를 입력해주세요:(6자이하) AAAA
사용할 수 있는 아이디 입니다.
비밀번호를 입력해주세요:(6자이하) 1234
이름을 입력해주세요:(한글로4자이하) 최한빛
[회원 등록이 완료 되었습니다.]
```

SQL문 작성

```
System.out.print("아이디를 입력해주세요:(6자이하) ");
jid = sc.nextLine();
ST = CN.createStatement();
String imsg ="select mid from member where mid='"+jid+"'";
ResultSet rs = ST.executeQuery(imsg);
```

Database 저장

```
jmsg="insert into member(mid, mpw, mname ) values('"+jid+"','"+jpw+"','"+jname+"')";
ST=CN.createStatement();
ST.executeUpdate(jmsg);
System.out.println();
System.out.println("\t\t\t[회원 등록이 완료 되었습니다.]\n"); break;
```

#### Member

#### View MemberList-1

SQL member Table 정보를 JAVA에서 조회 및 출력

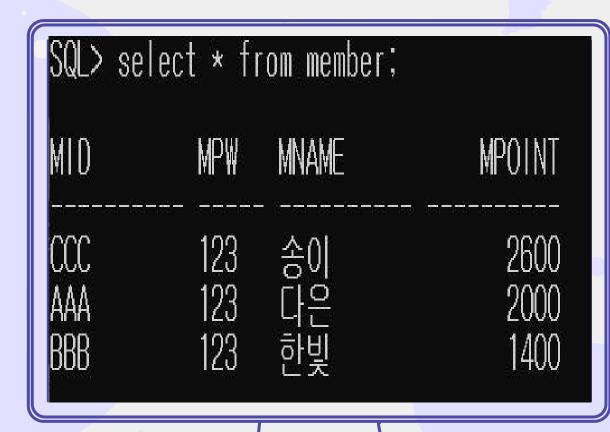
```
데이터 출력 중입니다.
I D
                    Point
      PW
             Name
CCC
             송이
      123
                    2600
AAA
             다은
                    2000
      123
BBB
      123
             하빌
                    1400
```

```
ST = CN.createStatement();
msg ="select * from member";
ResultSet rs = ST.executeQuery(msg);
while(rs.next()==true) {
   String jid = rs.getString("mid");
   String jpw = rs.getString("mpw");
   String jname = rs.getString("mname");
   int jpoint = rs.getInt("mpoint");
   System.out.println(jid +"\t" + jpw+"\t" + jname+"\t" + jpoint);
}
```

#### Member

#### View MemberList-2

SQL member Table 조회 화면



## **Tickeintg** Title, Date, Time

case "19": date="19일"; adate=0; break;

case "20": date="20일"; adate=1; break;

case "21": date="219"; adate=2; break;

case "22": date="229"; adate=3; break;

case "23": date="2391"; adate=4; break;

case "24": date="249"; adate=5; break;

case "25": date="25일"; adate=6; break;

System.out.println("다시 입력해 주세요."); continue;

default: System.out.println();

switch(title) {

switch(date) {

JAVA 에서 영화 Title, Date, Time 정보 선택 및 입력

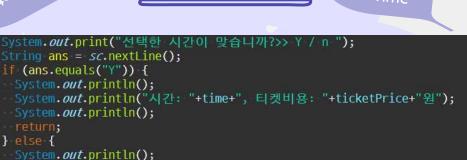
```
case "1": title="괴물"; atitle=0; break;
case "2": title="어벤져스: 엔드게임"; atitle=1; break;
case "3": title="극한직업"; atitle=2; break;
default : System. out.println("다시 선택해 주세요."); continue;
System.out.println( title +" 선택하셨습니다.");
```

```
[1, 괴물]
          [2. 어벤져스: 엔드게임]
                                [3. 극한직업]
관람하실 영화의 번호를 입력하세요.>> 1
괴물 선택하셨습니다.
19일 ~ 25일 중에 입력해 주세요.(예: 19)>> 19
7월 19일로 예약 진행중...
[ 시간대 선택 - 조조 / 일반 / 심야 ]
조조 할인 시간 (10,000원) : [1] AM 8:00 - 10:00
                                           [2] AM 10:00 - 12:00
일반 상영 시간 (14,000원) : [3] PM 2:00 - 4:00
                                           [4] PM 4:00 - 6:00
심야 상영 시간 (12,000원) : [5] PM 8:00 - 10:00
                                           [6] PM 10:00 - 12:00
1번 ~ 6번 중에서 시간을 선택해 주세요.>> 1
선택한 시간이 맟습니까?>> Y / n Y
시간: AM 8:00 - 10:00, 티켓비용: 10000원
```

System. out. println("다시 선택해 주세요.\n");

9160

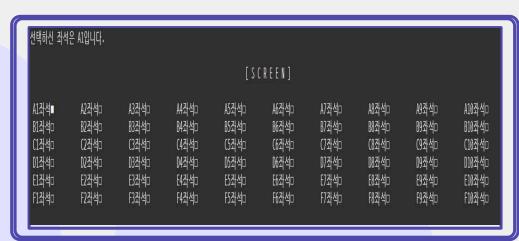
} else {



System.out.println(); System.out.println("7월 "+date+"로 예약 진행중...\n"); Thread.sleep(300);

## Ticketing Seat

3차원 배열을 활용하여, 각 영화제목-날짜-시간별 좌석 정보 저장 정보에 맞는 좌석 출력



#### 3차원배열 생성

```
public void arrayList() {
    //ArrayTest 배열 생성
    for(int i = 0; i < 3; i++) {
        for (int j = 0; j < 7; j++) {
            for (int k = 0; k < 6; k++) {
                arrayTest[i][j][k]=new CgvArray();
                }
}
```

Seat

```
String a= "ABCDEF";
for(int i = 0; i < 6; i++) {
    for(int j = 0; j < 10; j++) {
        if(arrayTest[atitle][adate][atime].name[i][j] == null) {
            System.out.print(" " + (a.charAt(i))+(j+1) +"좌석"+"미\t");
        } else {
            System.out.print(" " + (a.charAt(i))+(j+1) +"좌석"+"■ " + arrayTest[atitle][adate][atime].name[i][j]+"\t");
        }
      } //j end
      System.out.println();
    }//for i end
```

```
Ticketing
Pay-1
1.카드 할인
Scanner로 Y/N을 입력받아, 입력내용에 따라 결제액에 discount 반영
2.포인트 적립
회원 Database에 저장되어있는 ID와 일치여부 확인 후,해당 ID에 포인트 누적 및 저장
```

포인트 적립

```
카드 할인
System.out.print("현대카드 20% 할인받을 수 있는데 받으시겠어요? Y / N ");
String card = sc.nextLine();
double discount = 1;
if(card.equals("Y")) {
 System.out.println();
 System.out.println((int)(ticketPrice*0.8)+"원입니다.\n");
 discount=0.8;
} else if(card.equals("N")){
 System.out.println("할인받지 않고 결제하겠습니다.");
System.out.println();
} else {System.out.println("잘못 압력했습니다. 다시 입력하세요."); continue;}
```

```
aid = sc.nextLine();

ST = CN.createStatement();
String imsg ="select mid from member where mid='"+aid+"'";
ResultSet idrs = ST.executeQuery(imsg);
if(idrs.next()==true) {

apoint=(int)(ticketPrice*0.1);
System.out.println("추가될 포인트는"+apoint+ "점입니다.\n");

ST = CN.createStatement();
```

}else {System.out.println("존재하지 않는 아이디 입니다. 다시 입력해주세요"); continue;}

String pmsg ="select mpoint from member where mid=""+aid+"";

System.out.println("포인트 적립하지 않고 결제하겠습니다.");

} else {System.out.println("잘못 입력했습니다. 다시 입력하세요."); continue;}

System.out.print("포인트 적립 하시겠어요? Y / N ");

System.out.println("아이디를 입력하세요: ");

ResultSet rs = ST.executeQuery(pmsg);

ppoint = (rs.getInt("mpoint") + apoint);

while(rs.next()==true) {

}else if(point.equals("N")){

System.out.println();

String point = sc.nextLine();
if (point.equals("Y")) {

## Ticketing

#### Pay-2

1.결제 및 출력 이전 단계에서 선택한 데이터를 최종 가공 및 영화표 형태로 출력 2.Database저장 선택한 데이터를 Database에 저장

```
System.out.print("결제하시겠습니까? Y / N ");
String ans = sc.nextLine();
if (ans.equals("Y")) {
  ticketPrice = (int)(ticketPrice * discount);
  System.out.println();
  System.out.println("시간: "+time+", 티켓비용: "+ticketPrice+"원");
  System.out.println();
  StringBuffer stringBuffer = new StringBuffer();
  Date now = new Date();
  SimpleDateFormat simpleDateFormat = new SimpleDateFormat("yyyy-MM-dd HH:mm");
  simpleDateFormat.format(now, stringBuffer, new FieldPosition(0));
  payDate=stringBuffer.toString();
```

msg="insert into cinema values('"+title+"','"+date+"','"+time+"',"+ticketPrice+",'"+seat+"','"+payDate+"')";
msg1="update member set mpoint=mpoint+"+apoint+" where mid="+"'"+aid+"'";

Pay

Database ST=CN.createStatement(); ST.executeUpdate(msg); ST.executeUpdate(msg1);

# Ticketing View Ticketing List

SQL cinema Table 정보를 JAVA에서 조회 및 출력

```
전체 데이터 출력 중입니다.
                  날짜 시간
                                     가격 좌석 결제일
신과함께
                         AM 8:00 - 10:00 8000
                                                  2021-07-19 15:58
                   19일
                                            A1
어벤져스
                         PM 2:00 - 4:00 11200
                  21일
                                                  2021-07-19 15:59
                                            B10
극한직업
                  23일
                        PM 8:00 - 10:00 9600
                                                  2021-07-19 15:59
극한직업
                        PM 2:00 - 4:00 11200
                                                  2021-07-19 16:00
```

# Ticketing View Ticketing List-2

SQL cinema Table 조회 화면

SQL> select * from	cinema;		
TITLE MDATE	TIME	PRICE SEAT	PAYDATE
 신과함께 19일 어벤져스 21일 극한직업 23일 극한직업 19일	AM 8:00 - 10:00 PM 2:00 - 4:00 PM 8:00 - 10:00 PM 2:00 - 4:00	8000 A1 11200 B10 9600 C5 11200 D3	2021-07-19 15:58 2021-07-19 15:59 2021-07-19 15:59 2021-07-19 16:00

# Thanks!



Hanbit Choi

All the best for Mini-Project!!



Songyi Kim



Daheun Bahng

Have a nice day :)