

CINEMA PROJECT

방다은
최한빛
김송이



Cinema Project_Contents



Connect



View
MemberList



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: https://github.com/gksqlc6401/mini_project
담당업무 : 영화 예매관련 기능 코딩
영화관 회원가입 및 관리 기능
상기 항목 관련 SQL쿼리 작성
분업 결과물 통합 및 보완



Connect Connect

JAVA와 Database를
연결하는 기능

```
<terminated> DBTest [Java Application] C:\bitcamp\graalvm-ce  
오라클 드라이브 및 서버 연결 성공
```

```
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

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

전체 데이터 출력 중입니다.

I D	PW	Name	Point
CCC	123	송이	2600
AAA	123	다은	2000
BBB	123	한빛	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

```
SQL> select * from member;
```

MID	MPW	MNAME	MPOINT
CCC	123	송이	2600
AAA	123	다은	2000
BBB	123	한빛	1400

Tickeintg

Title, Date, Time

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

```
switch(title) {  
    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.");
```

```
switch(date) {  
    case "19": date="19일"; adate=0; break;  
    case "20": date="20일"; adate=1; break;  
    case "21": date="21일"; adate=2; break;  
    case "22": date="22일"; adate=3; break;  
    case "23": date="23일"; adate=4; break;  
    case "24": date="24일"; adate=5; break;  
    case "25": date="25일"; adate=6; break;  
    default: System.out.println();  
    System.out.println("다시 입력해 주세요."); continue;  
}  
System.out.println();  
System.out.println("7월 "+date+"로 예약 진행중...\n"); Thread.sleep(300);
```

Title

Date

Time

[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 맞습니까?>> Y / n Y

시간: AM 8:00 - 10:00, 티켓비용: 10000원

```
System.out.print("선택한 시간이 맞습니까?>> Y / n ");  
String ans = sc.nextLine();  
if (ans.equals("Y")) {  
    System.out.println();  
    System.out.println("시간: "+time+", 티켓비용: "+ticketPrice+"원");  
    System.out.println();  
    return;  
} else {  
    System.out.println();  
    System.out.println("다시 선택해 주세요.\n");  
    continue;  
}
```


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[atile][adate][atime].name[i][j] == null) {  
            System.out.print(" " + (a.charAt(i))+(j+1) + "좌석"+"\t");  
        } else {  
            System.out.print( " " + (a.charAt(i))+(j+1) + "좌석"+"\t" + arrayTest[atile][adate][atime].name[i][j]+"\t");  
        }  
    }  
} //j end  
System.out.println();  
} //for i end
```

선택하신 좌석은 A1입니다.

[SCREEN]

A1좌석■	A2좌석□	A3좌석□	A4좌석□	A5좌석□	A6좌석□	A7좌석□	A8좌석□	A9좌석□	A10좌석□
B1좌석□	B2좌석□	B3좌석□	B4좌석□	B5좌석□	B6좌석□	B7좌석□	B8좌석□	B9좌석□	B10좌석□
C1좌석□	C2좌석□	C3좌석□	C4좌석□	C5좌석□	C6좌석□	C7좌석□	C8좌석□	C9좌석□	C10좌석□
D1좌석□	D2좌석□	D3좌석□	D4좌석□	D5좌석□	D6좌석□	D7좌석□	D8좌석□	D9좌석□	D10좌석□
E1좌석□	E2좌석□	E3좌석□	E4좌석□	E5좌석□	E6좌석□	E7좌석□	E8좌석□	E9좌석□	E10좌석□
F1좌석□	F2좌석□	F3좌석□	F4좌석□	F5좌석□	F6좌석□	F7좌석□	F8좌석□	F9좌석□	F10좌석□

Ticketing

Pay-1

1.카드 할인

Scanner로 Y/N을 입력받아, 입력내용에 따라
결제액에 discount 반영

2.포인트 적립

회원 Database에 저장되어있는 ID와 일치
여부 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 입력했습니다. 다시 입력하세요."); continue;}
```

```
System.out.print("포인트 적립 하시겠어요? Y / N ");
String point = sc.nextLine();
if (point.equals("Y")) {
    System.out.println("아이디를 입력하세요: ");
    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();
        String pmsg = "select mpoint from member where mid='"+aid+"'";
        ResultSet rs = ST.executeQuery(pmsg);
        while(rs.next()==true) {
            ppoint = (rs.getInt("mpoint") + apoint);
        }
    } else {System.out.println("존재하지 않는 아이디 입니다. 다시 입력해주세요."); continue;}

} else if(point.equals("N")){
    System.out.println("포인트 적립하지 않고 결제하겠습니다.");
    System.out.println();
} else {System.out.println("잘못 입력했습니다. 다시 입력하세요."); continue;}
```

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();
}
```

Database
저장

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

[비트영화관]

영화제목: 괴물

상영일 : 7월 19일

상영시간: AM 8:00 - 10:00

좌석번호: A1

포인트: 1000점

가격 : 8000원

결제일: 2021-07-19 15:44

Pay

Ticketing

View Ticketing List

SQL cinema Table 정보를
JAVA에서 조회 및 출력

전체 데이터 출력 중입니다.

제 목	날 짜	시 간	가 격	좌 석	결 제 일
신과함께	19일	AM 8:00 - 10:00	8000	A1	2021-07-19 15:58
어벤저스	21일	PM 2:00 - 4:00	11200	B10	2021-07-19 15:59
극한직업	23일	PM 8:00 - 10:00	9600	C5	2021-07-19 15:59
극한직업	19일	PM 2:00 - 4:00	11200	D3	2021-07-19 16:00

```
ST = CN.createStatement();
smsg = "select * from cinema";
ResultSet rs = ST.executeQuery(smsg);
System.out.println("제 목" + "\t\t\t" + "날 짜" + "\t" + "시 간" + "\t\t" + "가 격" + "\t" + "좌 석" + "\t" + "결 제 일");
System.out.println("-----");
while(rs.next()==true){
    String stitle = rs.getString("title");
    String sdate = rs.getString("mdate");
    String stime = rs.getString("time");
    int sticketPrice = rs.getInt("price");
    String sseat = rs.getString("seat");
    String spaydate = rs.getString("paydate");
    System.out.println(stitle + "\t\t\t" + sdate + "\t" + stime + "\t" + sticketPrice + "\t" + sseat + "\t" + spaydate);
}
```

Ticketing

View Ticketing List-2

SQL cinema Table 조회 화면

```
SQL> select * from cinema;
```

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

Thanks!



Hanbit Choi

All the best for Mini-Project!!



Songyi Kim



Daheun Bahng

Have a nice day :)