C#
PROJECT

Movie Kiosk

3차 발표전에 도망간다라는 마인드

Project Contents

목차

프로젝트 개요

개발환경 & 기술스택

팀원 소개 & 역할 분담

프로젝트 리뷰

프로젝트 결과 & 후기

시연영상

개발환경 & 기술스택

사용툴 및 언어

docker

ORACLE

협업툴

Pr

Ps

TALK

N

팀원 소개 및 작업 ↘

www.reallygreatsite.com

강보성

1. 팀장
2. 영화 시간 선택, 좌석 선택, 해당 시간 영화 정보
3. 티켓 결제, 티켓출력
4. 작업 배분

김형진

1. 초기 레이아웃 구상
2. 페이지 클래스를 기능별로 구분
3. 시간표, 좌석 생성 기능

정영웅

1. DB 담당
(DB 생성, 추가, 수정)
2. ERD 설계
(ERD 생성, 추가, 수정)

김상의

1. 메인화면 포스터 출력
2. 예매화면(트레일러, 영화 포스터 및 영화이름 출력)
3. 영화 소개(트레일러, 상세 정보, 포스터 출력)
4. 노션 정리

송하린

1. 윈폼 디자인
2. 포스터 이미지 제작
3. 예매 취소, 티켓 조회

주제 :
영화관 키오스크 ↘

C#을 이용해서 할 수 있는것 중에 일상에서 많이 사용하는
키오스크를 만들기로 했습니다

영화관 키오스크를 제작하게 되면 많은 기능을 이용하게 되고
추가적인 기능 제작할 요소가 많아서 선택하게 되었다.

ERD CLOUD

영화테이블

영화의 정보가 담겨져있는 테이블로 각 영화엔 영화번호라는 고유값을 가지고 있습니다.

시간표테이블

영화번호와 연결되어 각영화의 시간들을 보여줍니다.

DB의 ERD로 각 테이블의 상관관계를 보여줍니다.

시간표를 기반으로 각 상영관테이블의 좌석 예매유무를 표시합니다.

사용자가 영화를 선택 후 시간과 좌석을 선택하면 예매 테이블에 가격을 추가 하여 저장 합니다.

시간표 생성

```
// 클래스리스트에 들어간 정보들을 DB에 저장
for (int i = 0; i < timeTableList.Count; i++)
{
    /* 상영관,시작시간,종료시간,영화번호를 매개변수로
     * 시간표 테이블 인설트 구문 실행
    */
    db.insertTimeTable(timeTableList[i].theater,
        timeTableList[i].startTime,
        timeTableList[i].endTime,
        timeTableList[i].movieNum);
}

insertSeat(timeTableList.Count);

// 클리어를 안하면 값이 남아 있음
timeTableList.Clear();
```

	시간표	상영관	시작시간	종료시간	영화번호
1	352	3관	05-03 09:20:00	05-03 12:29:00	7
2	351	2관	05-03 09:20:00	05-03 11:32:00	3
3	354	5관	05-03 09:20:00	05-03 11:08:00	8
4	353	4관	05-03 09:20:00	05-03 11:13:00	6
5	350	1관	05-03 09:20:00	05-03 11:16:00	5
6	359	5관	05-03 11:38:00	05-03 14:47:00	7
7	358	4관	05-03 11:43:00	05-03 13:55:00	3
8	355	1관	05-03 11:46:00	05-03 13:33:00	2
9	356	2관	05-03 12:02:00	05-03 13:51:00	1
10	357	3관	05-03 12:59:00	05-03 15:13:00	4
11	360	1관	05-03 14:03:00	05-03 15:56:00	6
12	361	2관	05-03 14:21:00	05-03 16:09:00	8
13	363	4관	05-03 14:25:00	05-03 16:14:00	1
14	364	5관	05-03 15:17:00	05-03 17:31:00	4
15	362	3관	05-03 15:43:00	05-03 17:30:00	2
16	365	1관	05-03 16:26:00	05-03 18:22:00	5
17	366	2관	05-03 16:39:00	05-03 19:48:00	7
18	368	4관	05-03 16:44:00	05-03 18:32:00	8
19	367	3관	05-03 18:00:00	05-03 19:53:00	6
20	369	5관	05-03 18:01:00	05-03 19:48:00	2
21	370	1관	05-03 18:52:00	05-03 20:41:00	1
22	373	4관	05-03 19:02:00	05-03 21:14:00	3
23	371	2관	05-03 20:18:00	05-03 22:32:00	4
24	374	5관	05-03 20:18:00	05-03 22:11:00	6
25	372	3관	05-03 20:23:00	05-03 22:19:00	5
26	375	1관	05-03 21:11:00	05-03 22:59:00	8

시작 시간과 종료 시간을 영화 상영 시간과 30분 정리 시간에 맞게 계산하여 시간표를 짜주는 코드입니다.
자세한 코드는 https://www.notion.so/C-c0021a22297c4fa78dbaef9580600201 참고해 주세요.

www.reallygreatsite.com

좌석 생성

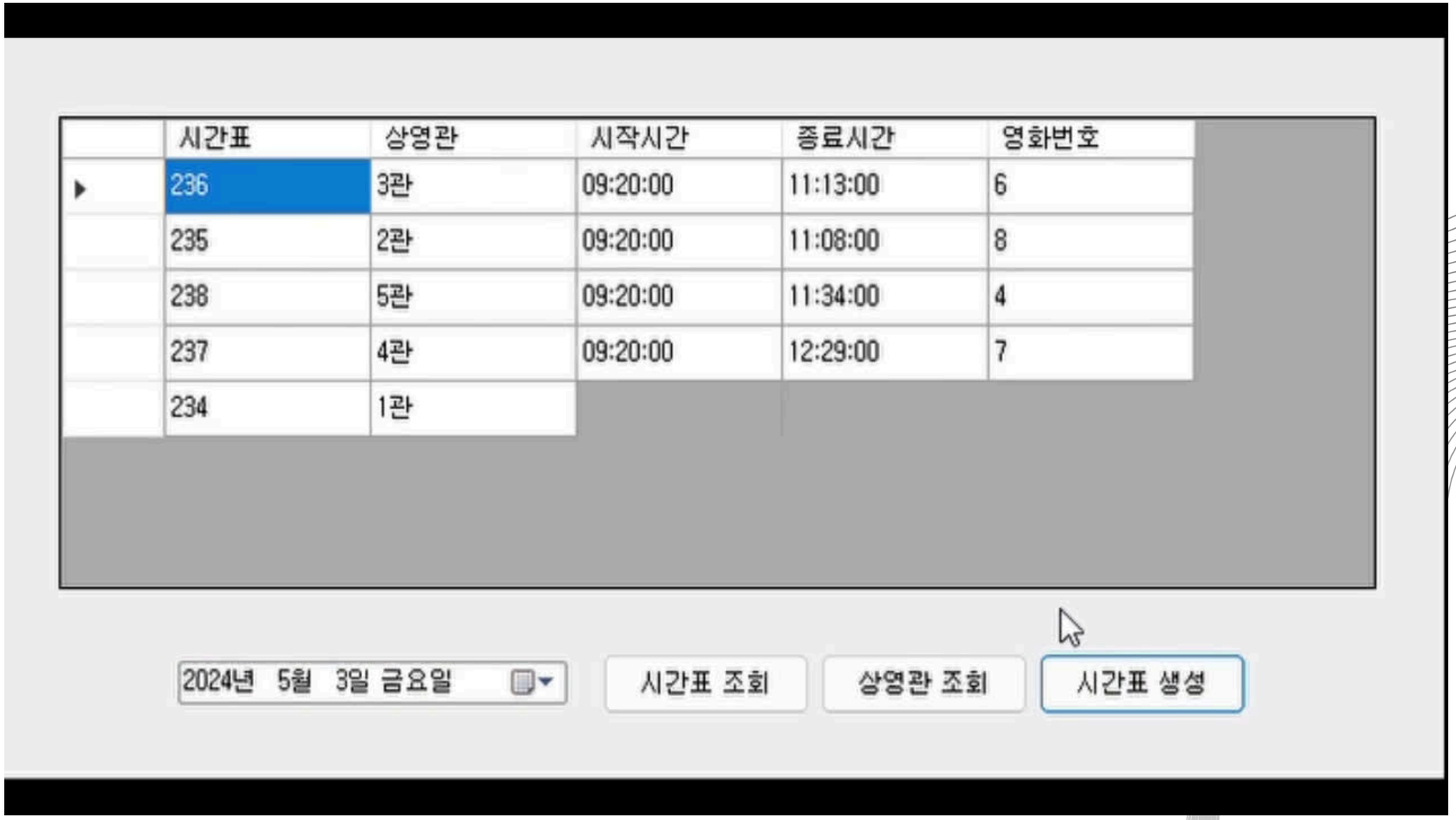
```
// 만들어진 시간표의 좌석정보 만드는 함수
참조 1개
public void insertSeat(int count)
{
    DataTable dataTable = db.makeSeatInfo(count + 1);
    List<string> theater = new List<string>();
    List<int> movieNum = new List<int>();
    List<int> timeTableIndex = new List<int>();

    foreach (DataRow row in dataTable.Rows)
    {
        theater.Add(row["상영관"].ToString());
        movieNum.Add(int.Parse(row["영화번호"].ToString()));
        timeTableIndex.Add(int.Parse(row["시간표"].ToString()));
    }

    // 좌석 생성 코드
    for (int i = 0; i < theater.Count; i++)
    {
        for (int j = 0; j < 15; j++)
        {
            db.insertSeat(theater[i], movieNum[i], timeTableIndex[i], j + 1);
        }

    }
    MessageBox.Show("시간표 추가 완료");
    timeTable();
}
```

	상영관	영화번호	좌석	확인	시간표	ID>
1	1관	5	1	0	350	1179
2	1관	5	2	0	350	1179
3	1관	5	3	0	350	1179
4	1관	5	4	0	350	1179
5	1관	5	5	0	350	1179
6	1관	5	6	0	350	1179
7	1관	5	7	0	350	1179
8	1관	5	8	0	350	1179
9	1관	5	9	0	350	1179
10	1관	5	10	0	350	1180
11	1관	5	11	0	350	1180
12	1관	5	12	0	350	1180
13	1관	5	13	0	350	1180
14	1관	5	14	0	350	1180
15	1관	5	15	0	350	1180

상영관, 시간표, 영화 번호를 받아서 15개의 좌석을 각 시간표마다 생성해주는 코드 입니다.

www.reallygreatsite.com

시간표, 좌석 생성시연 영상



www.reallygreatsite.com

movie introduction

영화소개

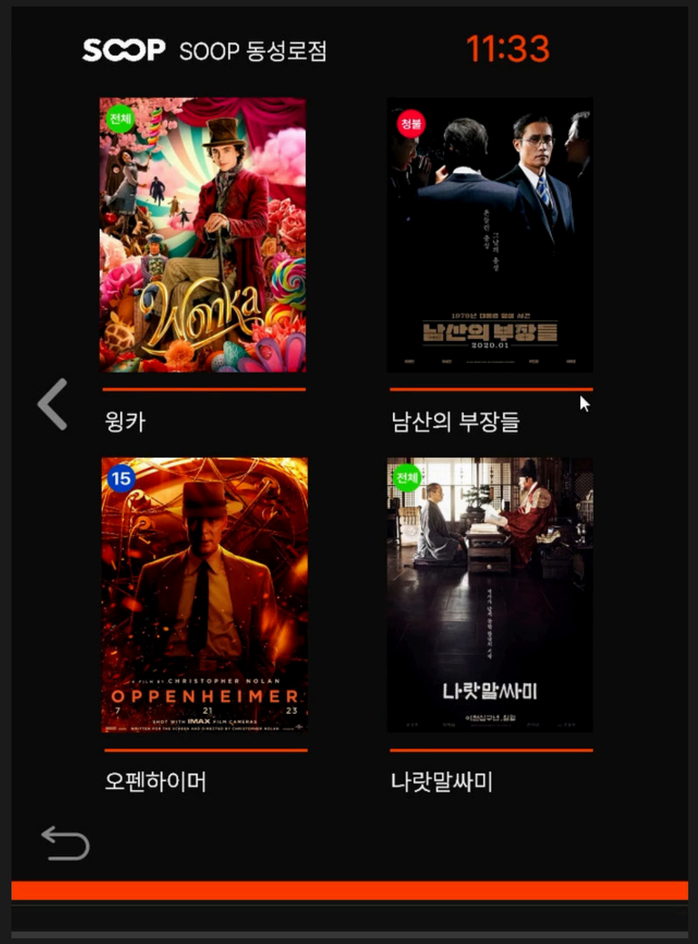
선택한 영화번호에 따라 영화의 기본정보를 가져옵니다
(포스터, 영상, 상세정보)

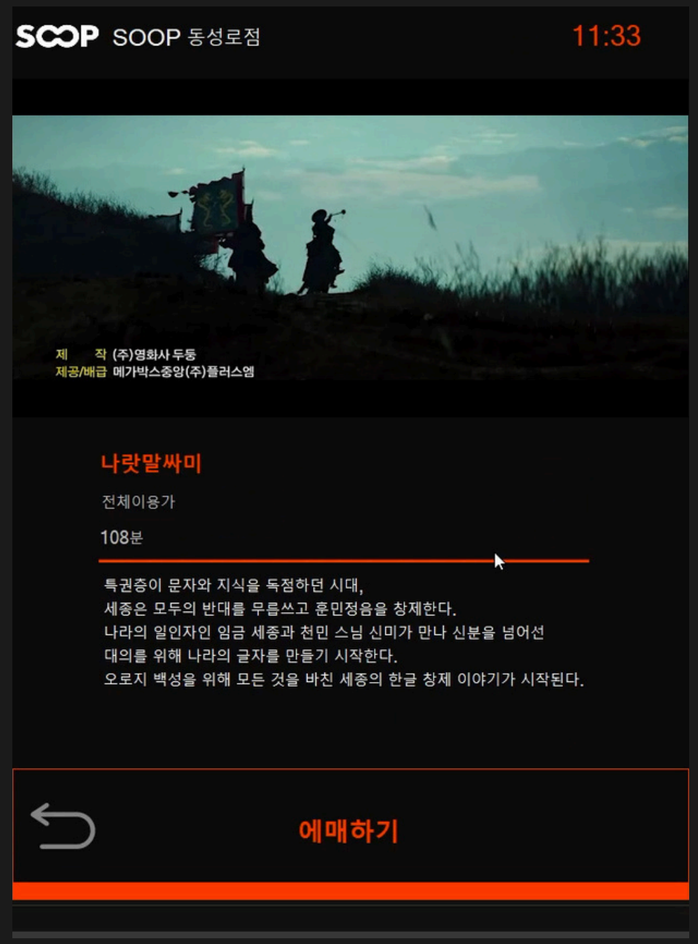
```
참조 9개
public List<string> movieInfo(int movieNum)
{
    List<string> list = new List<string>();
    DB.openConnect();
    string sql = "select 영화명,상영등급,러닝타임,줄거리 from 영화 where 영화번호 = :movieNum";
    OracleCommand cmd = new OracleCommand(sql, DB.conn);
    cmd.Parameters.Add("movieNum",movieNum);
    OracleDataReader rdr = cmd.ExecuteReader();

    while (rdr.Read())
    {
        list.Add(rdr.GetString(0));
        list.Add(rdr.GetString(1));
        list.Add(rdr.GetString(2));
        list.Add(rdr.GetString(3));
    }

    DB.closeConnect();
    return list;
}
```

```
참조 4개
public void moiveInfo(int movieNum) // 영화 번호를 받아와서 조회
{
    List<string> list = new List<string>();
    list = testDB.movieInfo(movieNum);
    moviename.Text = list[0]; // 영화명
    movieage.Text = list[1]; // 영화 시청 연령
    movietime.Text = list[2]; // 영화 런타임
    moviestory.Text = list[3]; // 영화 줄거리
    this.movieNum = movieNum;
    moviecheck();
}
```

```
참조 1개
public void moviePoster()
{
    List<int> ints = new List<int>();

    ints = testDB.movieNumSelect(1);

    for (int i = 0; i < ints.Count; i++)
    {
        switch (ints[i])
        {
            case 5:
                pictureBox4.Image = Resources.윙카;
                pictureBox4.Tag = ints[i];
                break;
            case 6:
                pictureBox3.Image = Resources.남산의_부장들;
                pictureBox3.Tag = ints[i];
                break;
            case 7:
                pictureBox6.Image = Resources.오펜하이머;
                pictureBox6.Tag = ints[i];
                break;
            case 8:
                pictureBox5.Image = Resources.나랏말싸미;
                pictureBox5.Tag = ints[i];
                break;
        }
    }
}
```

영화소개





www.reallygreatsite.com

시작시간, 좌석

가져온 영화번호를 통해 영화 상영 시작시간들과
해당하는 남은 좌석들을 보여줍니다

```
참조 1개
public DateTime movieStartTime(int ttindex) // 영화 시작시간
{
    DateTime startTime = new DateTime();
    DB.openConnect();
    string sql = "select 시작시간 from 시간표 where 시간표 = :ttindex";
    OracleCommand cmd = new OracleCommand(sql, DB.conn);
    cmd.Parameters.Add("ttindex", ttindex);
    OracleDataReader rdr = cmd.ExecuteReader();

    while (rdr.Read())
    {
        startTime = rdr.GetDateTime(0);
    }
    DB.closeConnect();
    return startTime;
}
```

```
참조 1개
public void endMovie() // 패널에 시작시간과 좌석을 표기하여 생성
{
    for (int i = 0; i < list.Count; i++)
    {
        DateTime startTime = testDB.movieStartTime(list[i]); // 시작시간들
        string currentSeat = testDB.currentSeat(list[i]); // 좌석 확인

        if (startTime < DateTime.Now && list.Count - i < 5) // 시작시간이 현재시간 이전이고 5 미만이면
        {
            makeEndPanel(PosX); // 기본 값은 1
        }
        else if(startTime > DateTime.Now) // 시작시간이 현재 시간 이후라면
        {
            string time = startTime.ToString("MM/dd HH:mm");
            makePanel(PosX, time, currentSeat, list[i]); // 1, 좌석확인, 0부터
        }
    }
}
```

```
참조 4개
public string currentSeat(int ttindex) // 좌석 확인
{
    string currentSeat = "";
    DB.openConnect();
    string sql = "select count(확인) from 상영관 where 확인 = '0' and 시간표 = :ttindex";
    OracleCommand cmd = new OracleCommand(sql, DB.conn);
    cmd.Parameters.Add("ttindex", ttindex);
    OracleDataReader rdr = cmd.ExecuteReader();

    while (rdr.Read())
    {
        currentSeat = rdr.GetString(0);
    }

    DB.closeConnect();
    return currentSeat;
}
```

www.reallygreatsite.com

현재 영화 정보

DB에 있는 시간표에 맞춰서 패널을 생성합니다

```
참조 1개
private void makeEndPanel(int PosX)
{
    Panel panel1 = new Panel();
    Label label1 = new Label();

    panel1.BackColor = Color.FromArgb(((int)((byte)(64)))), ((int)((byte)(64)))), ((int)((byte)(64))));
    panel1.Font = new Font("KoPubWorld돋움체 Bold", 11.25F, FontStyle.Bold, GraphicsUnit.Point, ((byte)(129)));
    panel1.ForeColor = Color.Transparent;
    panel1.Location = new Point(PosX, 95);
    panel1.Name = "panel1";
    panel1.Size = new Size(110, 70);
    panel1.TabIndex = 22;


    this.PosX += 114; //114만큼 이동

    label1.AutoSize = false;
    label1.Font = new Font("KoPubWorld돋움체 Bold", 11.25F, FontStyle.Bold, GraphicsUnit.Point, ((byte)(129)));
    label1.ForeColor = Color.Red;
    label1.Dock = DockStyle.Fill;
    label1.TextAlign = ContentAlignment.MiddleCenter;
    label1.Name = "label1";
    label1.Size = new Size(92, 23);
    label1.TabIndex = 0;
    label1.Text = "상영종료";

    panel1.Controls.Add(label1);
    Controls.Add(panel1);
}
```

```
참조 1개
public void makePanel(int PosX, string startTime, string currentSeat, int ttindex) // 1, 좌석확인, 0부터
{
    Panel panel1 = new Panel();
    Label time1 = new Label();
    Label seat1 = new Label();

    panel1.BackColor = Color.FromArgb(((int)((byte)(64)))), ((int)((byte)(64)))), ((int)((byte)(64))));
    panel1.Font = new Font("KoPubWorld돋움체 Bold", 11.25F, FontStyle.Bold, GraphicsUnit.Point, ((byte)(129)));
    panel1.ForeColor = Color.Transparent;
    panel1.Location = new Point(PosX, 95);
    panel1.Name = "panel1";
    panel1.Size = new Size(110, 70);
    panel1.TabIndex = 22;
    panel1.Tag = ttindex; // 태그 이용
    panel1.Click += new EventHandler(timeTable_Click);


    this.PosX += 114;

    time1.AutoSize = true;
    time1.Font = new Font("KoPubWorld돋움체 Bold", 11.25F, FontStyle.Bold, GraphicsUnit.Point, ((byte)(129)));
    time1.ForeColor = Color.Transparent;
    time1.Location = new Point(5, 15);
    time1.Name = "time1";
    time1.Size = new Size(92, 23);
    time1.TabIndex = 0;
    time1.Text = startTime;
    time1.Tag = ttindex;// 태그 이용
    time1.Click += new EventHandler(timeTable_Click);
    //
    // seat1
    //
    seat1.AutoSize = true;
    seat1.Font = new Font("KoPubWorld돋움체 Bold", 11.25F, FontStyle.Bold, GraphicsUnit.Point, ((byte)(129)));
    seat1.ForeColor = Color.Transparent;
    seat1.Location = new Point(30, 35);
    seat1.Name = "seat1";
    seat1.Size = new Size(49, 23);
    seat1.TabIndex = 1;
    seat1.Text = currentSeat + "/15";
    seat1.Tag = ttindex;// 태그 이용
    seat1.Click += new EventHandler(timeTable_Click);

    panel1.Controls.Add(time1);
    panel1.Controls.Add(seat1);
    Controls.Add(panel1);
}
```

현재 영화 정보

선택한 영화의 정보를 가져옵니다

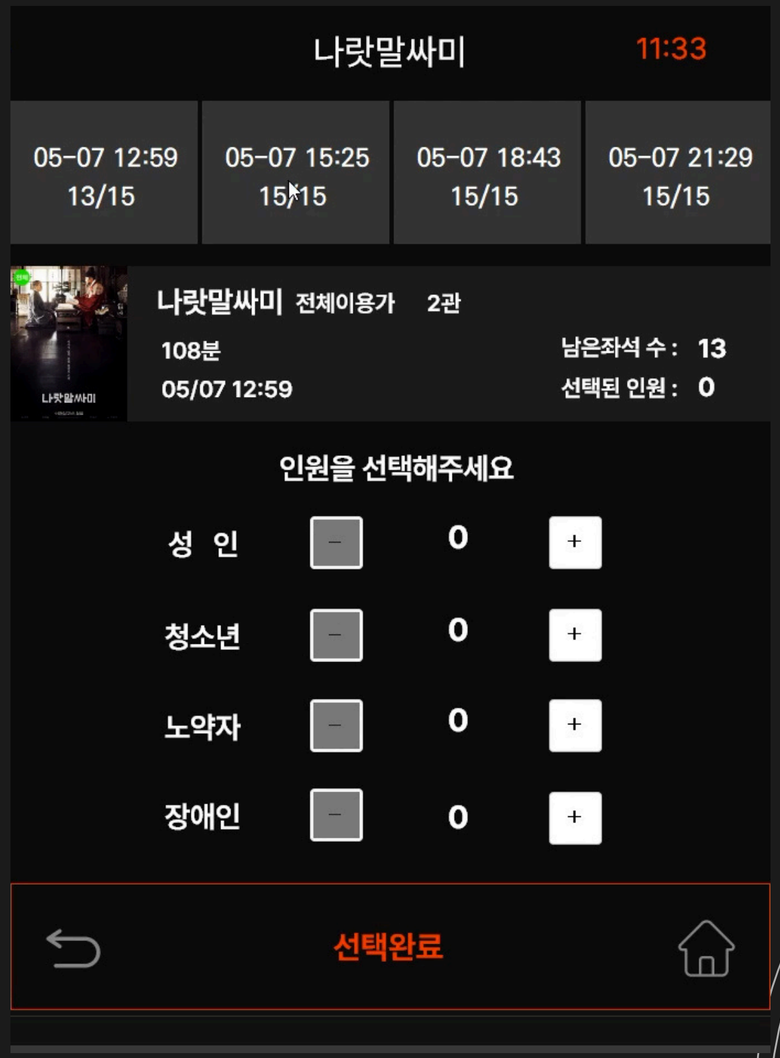
```
public List<string> movieDetale(int ttindex) // 현재시간 비교해서 자세히 가져온다
{
    List<string> list = new List<string>();
    DB.openConnect();
    string sql = "select 영화명,상영등급,러닝타임,to_char(시작시간,'MM/dd hh24:mi')" +
        ",상영관 from 시간표 a join 영화 b on a.영화번호 = b.영화번호 where 시간표 = :ttindex";
    OracleCommand cmd = new OracleCommand(sql, DB.conn);
    cmd.Parameters.Add("ttindex", ttindex);
    OracleDataReader rdr = cmd.ExecuteReader();

    while (rdr.Read())
    {
        list.Add(rdr.GetString(0));
        list.Add(rdr.GetString(1));
        list.Add(rdr.GetString(2));
        list.Add(rdr.GetString(3));
        list.Add(rdr.GetString(4));
    }

    DB.closeConnect();
    return list;
}
```

```
private void timeTable_Click(object sender, EventArgs e)
{
    // sender를 통해 이벤트를 발생시킨 객체를 참조하여 조작하거나 속성을 읽어옴
    List<string> minfo = new List<string>();
    Panel panel = sender as Panel;  // 패널
    Label label1 = sender as Label; // 시간
    Label label2 = sender as Label; //  좌석
    string currentNum = "";

    if (panel != null)
    {
        ttindex = (int)panel.Tag; // 태그값 // 시간표
        minfo = testDB.movieDetale(ttindex); // 현재시간과 비교하여 영화정보를 가져옴
        currentNum = testDB.currentSeat(ttindex); // 좌석
    }
    else if (label1 != null)
    {
        ttindex = (int)label1.Tag;
        minfo = testDB.movieDetale(ttindex);
        currentNum = testDB.currentSeat(ttindex);
    }
    else if (label2 != null)
    {
        ttindex = (int)label2.Tag;
        minfo = testDB.movieDetale(ttindex);
        currentNum = testDB.currentSeat(ttindex);
    }
```

현재 영화 정보

DB에 있는 남은 좌석을 확인해서 출력합니다
0일경우는 빈좌석, 1인경우는 예매된 좌석입니다

	상영관	영화번호	좌석	확인	NUM	시간표
1	2관	8	1	0	1606	93
2	2관	8	2	0	1607	93
3	2관	8	3	0	1608	93
4	2관	8	4	0	1609	93
5	2관	8	5	1	1610	93
6	2관	8	6	0	1611	93
7	2관	8	7	0	1612	93
8	2관	8	8	0	1613	93
9	2관	8	9	0	1614	93
10	2관	8	10	1	1615	93
11	2관	8	11	0	1616	93
12	2관	8	12	0	1617	93
13	2관	8	13	0	1618	93
14	2관	8	14	0	1619	93
15	2관	8	15	0	1620	93



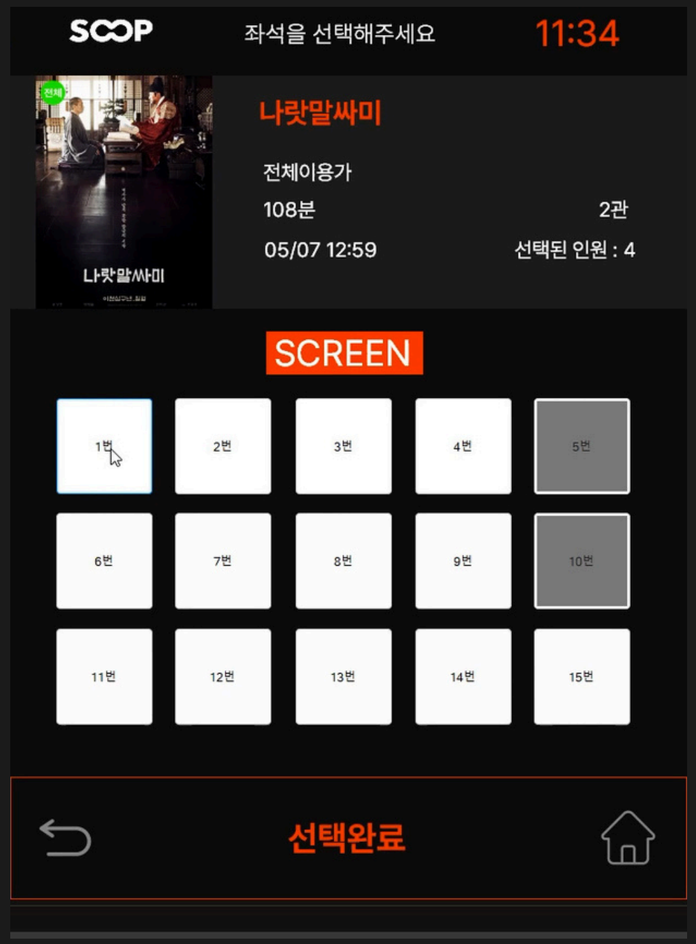
좌석 구분

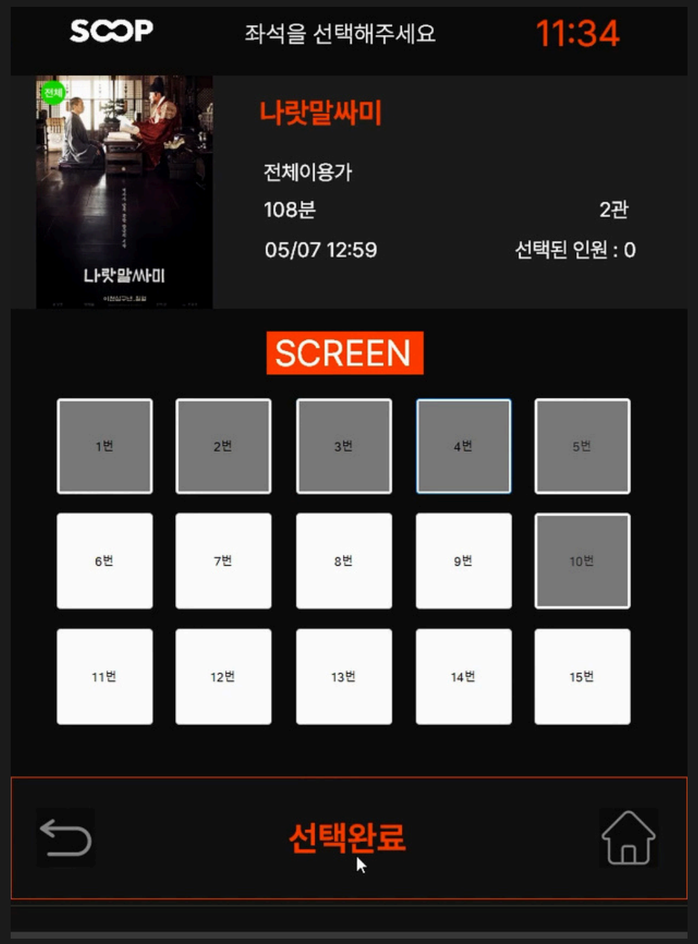
예매가 되어있는 좌석은 선택이 안되고
선택한 인원수만큼만 선택이 가능합니다

```
public bool seatBtnInfo(Button button,bool btnClick)
{
    if (btnClick == false && sum != 0) // 클릭이 안되고, 현재 값이 0이 아니라면
    {
        button.BackColor = Color.Gray; // 색상을 그레이로 변경
        seatNumInfo.Add(int.Parse(button.Tag.ToString())); // 선택번호에 버튼값을 넣어라
        sum--; // 선택인원 -1
        total.Text = sum.ToString(); // 표기되는 인원을 -1이 되게 나온다
        return btnClick = true; // 다시 클릭 가능하게
    }
    else if (btnClick == true) // 클릭이 된다면
    {
        button.BackColor = Color.White; // 흰색변경
        seatNumInfo.Remove(int.Parse(button.Text)); // 텍스트 삭제
        sum++; // 선택인원 +1
        total.Text = sum.ToString(); // 표기되는 인원 +1
        return btnClick = false; // 선택했기 때문에 다시 안되게 반환
    }
    return false;
}
private void button1_Click(object sender, EventArgs e)
{
    Button button = sender as Button;
    int tag = int.Parse(button.Tag.ToString());
    Console.WriteLine(tag);
    switch (tag) // 태그에 따른 버튼 작동 유무
    {
        case 1:
            btnClick1 = seatBtnInfo(button, btnClick1);
            break;
        case 2:
            btnClick2 = seatBtnInfo(button, btnClick2);
            break;
```

```
public void seatInfo(int ttindex) // 예약되어있는 좌석확인
{
    List<Button> buttons = new List<Button>{ button1, button2, button3, button4, button5, button6, b
    List<string> seatInfo = new List<string>();
    seatInfo = testDB.seatInfo(ttindex);

    for (int i = 0; i < seatInfo.Count;i++)
    {
        for (int j = 0; j < buttons.Count;j++)
        {
            if (buttons[j].Text.Equals(seatInfo[i])) // 좌석이 예약되어 있으면 작동안됨
            {
                buttons[j].Enabled = false;
                buttons[j].BackColor = Color.Gray;
            }
        }

    }
}
private void next_Click(object sender, EventArgs e)
{
    Final final = new Final();
    if (sum == 0)
    {
        final.movieDetailInfo(ttindex, movieNum, peopleSum, adult, teen, old, disable
        //시간표, 영화번호, 선택인원 수, 연령별 값
        seatNumInfo.Sort(); // 오름차순 정렬 // 선택 좌석 번호
        final.checkSeat(seatNumInfo); // 선택 좌석 번호
        Hide();
        final.ShowDialog();
    }
    else
    {
        MessageBox.Show("좌석을 선택해주세요.");
    }
```

좌석선택


SCOP
좌석을 선택해주세요
11:34
나랏말싸미
전체이용가
108분
2관
05/07 12:59
선택된 인원 : 4
SCREEN
1번
2번
3번
4번
5번
6번
7번
8번
9번
10번
11번
12번
13번
14번
15번
선택완료


SCOP
좌석을 선택해주세요
11:34
나랏말싸미
전체이용가
108분
2관
05/07 12:59
선택된 인원 : 0
SCREEN
1번
2번
3번
4번
5번
6번
7번
8번
9번
10번
11번
12번
13번
14번
15번
선택완료

결제

고객이 선택한 영화의 정보와 좌석의 정보를 저장하고 예매번호는
DB상에 중복안되는 6자리 랜덤값이 들어가게 했습니다

```
참조 1개
public String Randomnumber()
{
    Random random = new Random();
    int randomNumber = random.Next(100000, 999999);
    return randomNumber.ToString("D6");
}
참조 1개
public string checkRandom()
{
    string randomNumber = "";
    string connectionString = DB.dbstr;
    using (OracleConnection connection = DB.openConnect())
    {
        while (true)
        {
            randomNumber = Randomnumber();
            string query = "SELECT COUNT(*) FROM 예매 WHERE 예매번호 = :randomNumber";
            using (OracleCommand command = new OracleCommand(query, connection))
            {
                command.Parameters.Add(":randomNumber", OracleDbType.Varchar2).Value = randomNumber;
                int count = Convert.ToInt32(command.ExecuteScalar());
                if (count == 0)
                {
                    // 중복이 아닌 경우 루프 종료
                    break;
                }
            }
        }
    }
    DB.closeConnect();
    return randomNumber;
}
```

ticket.txt

파일 편집 보기

[영화입장권]
[고객용]

714772

[SOOP] 대구 동성로 지점

대구광역시 중구 중앙대로 395

예매번호 : 714772
전화번호 : 01012345678
==========
영화명 : 나랏말싸미
연령 : 전체이용가
상영시간 : 05/07 12:59
런타임 : 108분
선택인원 : 4
상영관 : 2관
좌석 : 1번 2번 3번
4번
총 결제 금액 : 37000
==========

즐거운 시간 보내세요

2024:05:07 11:34:56 POS:02 BILL:XXXX

결제

결제 성공 후 고객이 선택한 좌석은 예매된 좌석으로 변경 됩니다

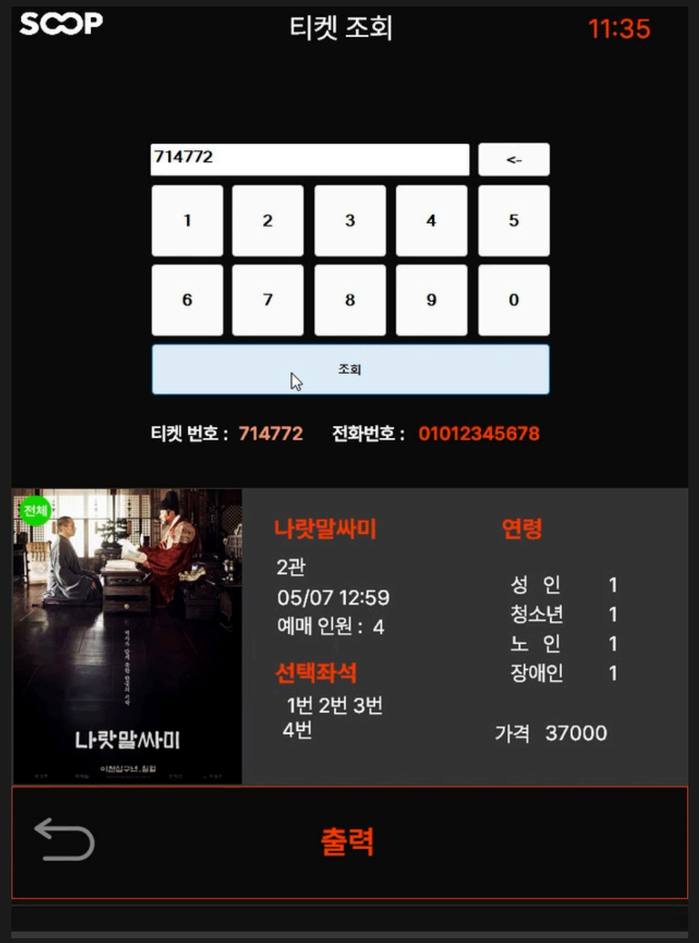
```
public void updateseat(OracleConnection connection)
{
    string seatNum = "";
    for (int i = 0; i < seatchecklist.Count; i++)
    {
        seatNum = seatchecklist[i].ToString();

        String sql = "UPDATE 상영관 SET 확인 = 1 WHERE 시간표 = :timeIndex and 좌석 = :seat";

        OracleCommand updateCommand = new OracleCommand(sql, connection);

        updateCommand.Parameters.Add(":timeIndex", timeindex);
        updateCommand.Parameters.Add(":seat", seatNum);

        updateCommand.ExecuteNonQuery();
```

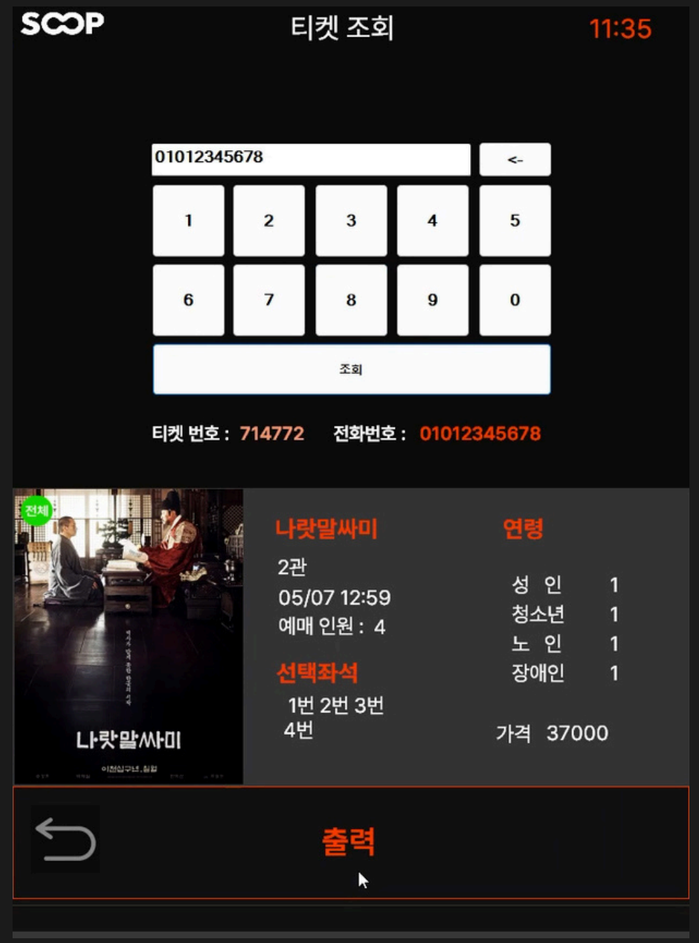
	상영관	영화번호	좌석	확인	NUM	시간표
1	2관	8	1	0	1606	93
2	2관	8	2	0	1607	93
3	2관	8	3	0	1608	93
4	2관	8	4	0	1609	93
5	2관	8	5	1	1610	93
6	2관	8	6	0	1611	93
7	2관	8	7	0	1612	93
8	2관	8	8	0	1613	93
9	2관	8	9	0	1614	93
10	2관	8	10	1	1615	93
11	2관	8	11	0	1616	93
12	2관	8	12	0	1617	93
13	2관	8	13	0	1618	93
14	2관	8	14	0	1619	93
15	2관	8	15	0	1620	93

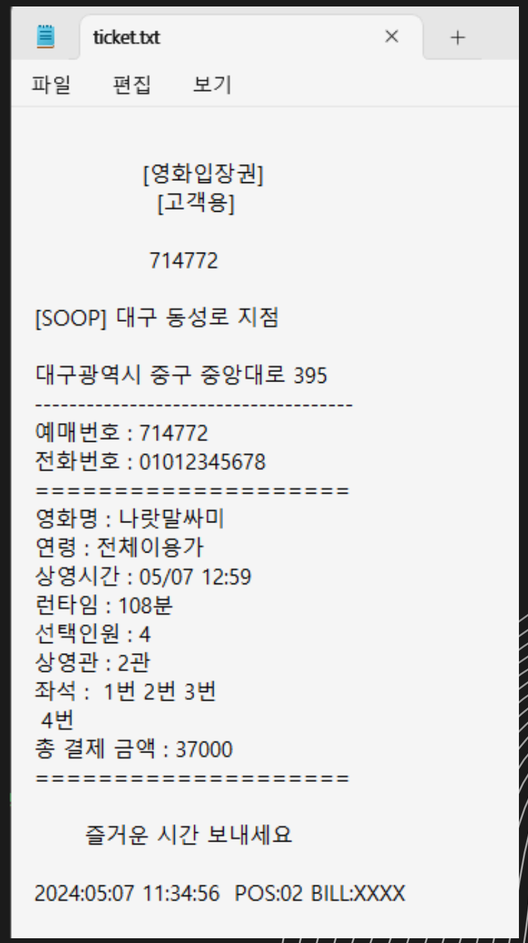
	상영관	영화번호	좌석	확인	NUM	시간표
1	2관	8	1	1	1606	93
2	2관	8	2	1	1607	93
3	2관	8	3	1	1608	93
4	2관	8	4	1	1609	93
5	2관	8	5	1	1610	93
6	2관	8	6	0	1611	93
7	2관	8	7	0	1612	93
8	2관	8	8	0	1613	93
9	2관	8	9	0	1614	93
10	2관	8	10	1	1615	93
11	2관	8	11	0	1616	93
12	2관	8	12	0	1617	93
13	2관	8	13	0	1618	93
14	2관	8	14	0	1619	93
15	2관	8	15	0	1620	93

티켓 조회

티켓 조회시 전화번호 혹은 예매번호로 조회가 가능합니다







ticket.txt

파일 편집 보기

[영화입장권]
[고객용]

714772

[SOOP] 대구 동성로 지점

대구광역시 중구 중앙대로 395

예매번호 : 714772
전화번호 : 01012345678

==========

영화명 : 나랏말싸미
연령 : 전체이용가
상영시간 : 05/07 12:59
런타임 : 108분
선택인원 : 4
상영관 : 2관
좌석 : 1번 2번 3번
4번
총 결제 금액 : 37000

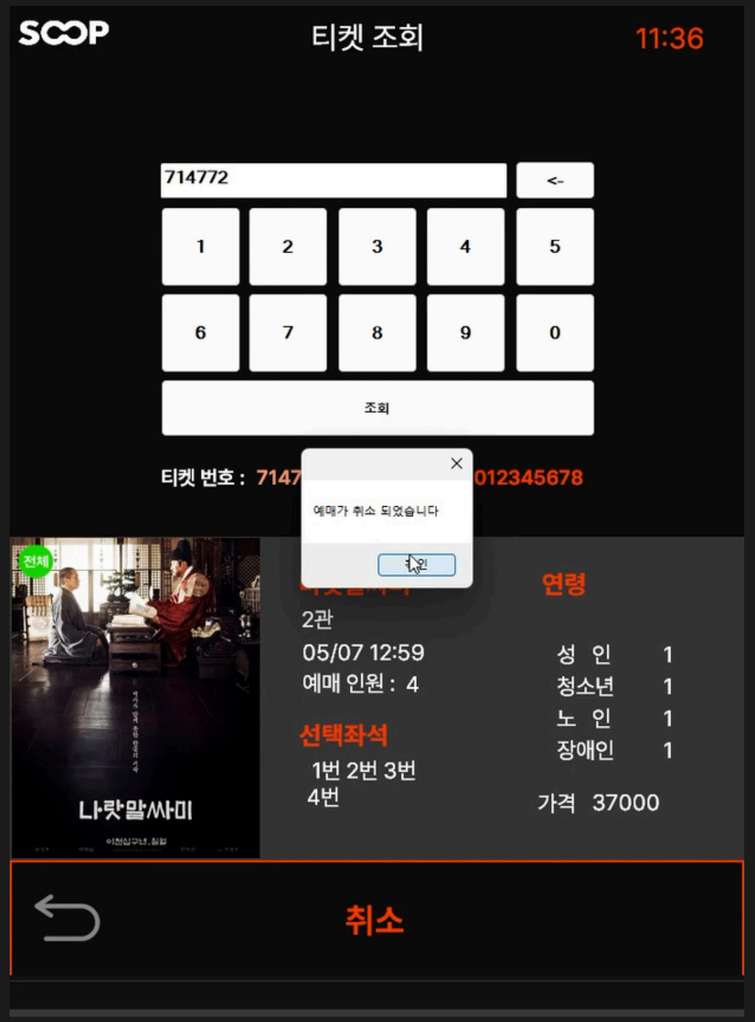
==========

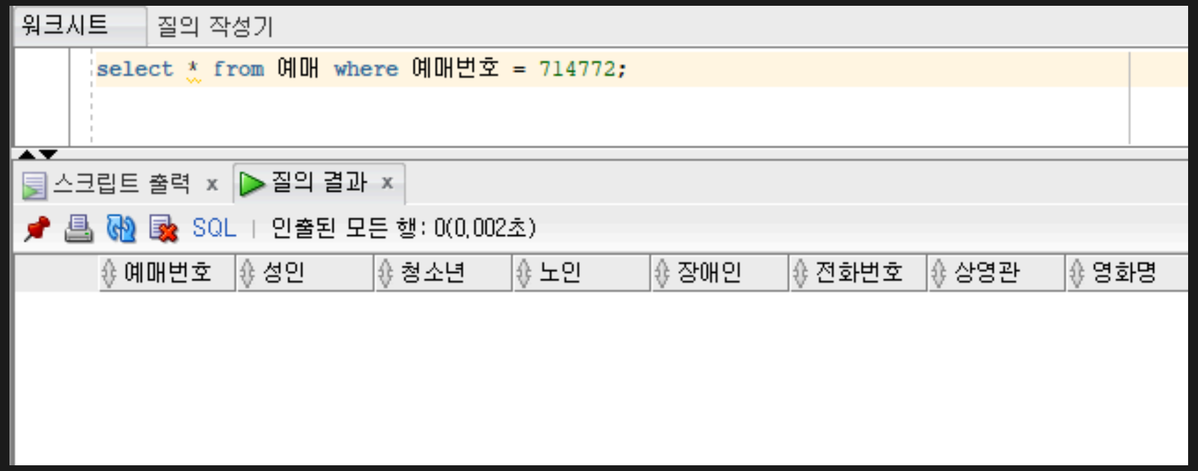
즐거운 시간 보내세요

2024:05:07 11:34:56 POS:02 BILL:XXXX

티켓 취소

예매한 티켓을 취소할 수 있습니다





프로젝트 후기

강보성

이번 프로젝트를 여러 번 다시 만들어 보면서 다양한 코드를 사용해 보면서 다양한 코드를 알게 되어 뿌듯했습니다.

c#을 경험할 기회가 더 있으면 좋겠습니다

김형진

영화관에서 쉽게 접할 수 있는 키오스크를 이번 프로젝트를 통해 직접 구현해보니 영화관에서 키오스크를 눈으로만 보았던 것과 달리 새로운 느낌이 들었습니다.

정영웅

DB구상이 쉽고 간단한 부분도 있었지만 어려운 부분도 다소 있었습니다.

어려운 부분을 알아가면서 신기하면서도 아직 공부할 것이 많다는 것을 알게 되었습니다.

C#이 JAVA와 문법이 비슷하면서도 달라 이 프로젝트가 흥미로운 경험 이였습니다.

김상의

평소에 영화관을 가면 키오스크를 보면서 키오스크가 어떠한 원리로 돌아가는지 궁금했습니다.

이번 프로젝트를 통해 키오스크의 원리에 대한 궁금증이 조금이나마 해결되었습니다.

송하린

평소에 디자인에 관심이 많아 이번 프로젝트에서 특히 디자인을 중심으로 뒀습니다.

디자인을 직접 해보니 본래도 관심이 많았던 분야인데 더욱 큰 관심이 생겼습니다.

www.reallygreatsite.com

www.reallygreatsite.com

THANK YOU

www.reallygreatsite.com