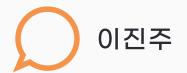
C#을 이용한 수퍼마켓Pos 프로그램





목차

- 01. 프로젝트 소개
- 02. 코드 리뷰
- 03. 프로그램 실행 화면
- 04. 아쉬운 점



01. 프로젝트 소개

"상품들을 등록하고 판매해 계산을 하면, 계산된 날짜와 금액을 알수 있는 프로그램 구현 시도"



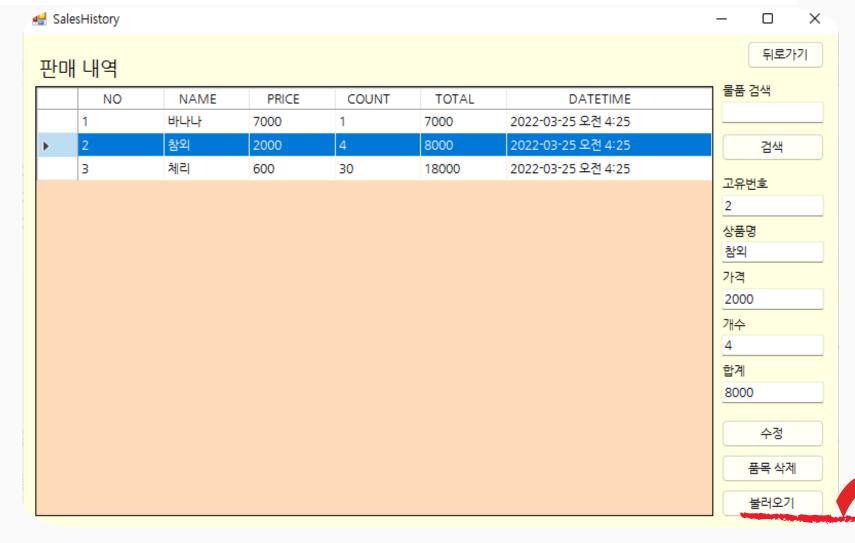
담기버튼을 눌렀을때는 DB로 정보 이동x private void btn_basket_Click(object sender, EventArgs e) MarketPos창 if (textBox_no.Text == "" || textBox_name.Text == "" || textBox_count == null || textBox_price == null) DataTable table = new DataTable(); MessageBox.Show("항목을 정확히 입력해주세요"); 참조 1개 sinco, 7분 전 만든 이 1명, 변경 내용 1개 textBox_no.Clear(); public SalesForm() textBox_name.Clear(); 테이블 생성 후 textBox_count.Clear(); InitializeComponent(); textBox_price.Clear(); table.Columns.Add("No", typeof(string)); table.Columns.Add("Name", typeof(string)); 위해 price, count 정의 table.Columns.Add("Price", typeof(string)); table.Columns.Add("Count", typeof(string)); table.Columns.Add("Total", typeof(string)); //합계를 구하기 위해 품목명과 가격을 정의하고 total로 합침 decimal price = decimal.Parse(textBox_price.Text); decimal count = decimal.Parse(textBox_count.Text); 고유번호, 상품명, 가격, 개수가 null이 아닐때 dataGridView_marketPos.DataSource = table; decimal total = price * count; ← MarketPos //text박스내의 정보를 표에 삽입 상품판매 table.Rows.Add(textBox_no.Text, textBox_name.Text, textBox_price.Text, textBox_count.Text, total); 고유번호 dataGridView_marketPos.DataSource = table; Price Count Total //dataGridView1.Rows.Add(textBox_no.Text, textBox_name.Text, textBox_price.Text, textBox_count.Text, total); 7000 7000 상품명 2000 8000 //text박스의 정보 초기화 textBox_no.Clear(); 가격 textBox_name.Clear(); textBox_price.Clear(); textBox_count.Clear(); textBox_total.Clear(); 합계 33000 //합계 decimal all = 0; for (int i = 0; i < dataGridView_marketPos.Rows.Count; ++i) all += Convert.ToDecimal(dataGridView_marketPos.Rows[i].Cells[4].Value); 계산 판매내역 rextBox_total.Text = all.ToString(); 합계창에는 Total값을 다 합친값이 들어감

private void btn_charge_Click(object sender, EventArgs e)

계산 버튼

```
private void <a href="mailto:btm_delete_Click">btm_delete_Click</a>(object sender, EventArgs e)
                                                             ->오라클 DB 연결
const string ORADB = "Data Source=(DESCRIPTION=(ADDRESS_LIST=" +
       "(ADDRESS=(PROTOCOL=TCP)(HOST=Localhost)(PORT=1521)))" +
                                                                                            foreach (DataGridViewRow item in this.dataGridView_marketPos.SelectedRows)
       "(CONNECT_DATA=(SERVER=DEDICATED)(SERVICE_NAME=XE)));" +
       "User Id=c##scott;Password=tiger;";
using (OracleConnection conn = new OracleConnection(ORADB) //오라클 연결 정보 생성
                                                                                                 dataGridView_marketPos.Rows.RemoveAt(item.Index);
                                                                                                                                  row를 선택해서 담은 정보 취소 가능
   conn.Open();
   for (int i = 0; i < dataGridView_marketPos.Rows.Count ; i++)</pre>
                                                                                            7/합계창에 수정된 값 넣기
                                                                                            decimal all = 0;
    String no = dataGridYiew_marketPos.Rows[i].Cells[0].Value.ToString();
                                                                                            for (int i = 0; i < dataGridView_marketPos.Rows.Count; ++i)
    String Name = dataGridView_marketPos.Rows[i].Cells[1].Value.ToString();
    String Price = dataGridView_marketPos.Rows[i].Cells[2].Value.ToString();
    String Count = dataGridView_marketPos.Rows[i].Cells[3].Value.ToString();
                                                                                                 all += Convert.ToDecimal(dataGridView_marketPos.Rows[i].Cells[4].Value
    String Total = dataGridView_marketPos.Rows[i].Cells[4].Value.ToString();
                                                                                            textBox_total.Text = all.ToString();
    //INSERT INTO 쿼리문으로 받아온 정보를 DB에 전송한다.
    string sql = string.Format("insert into sales_table(no,name,price,count,total,datetime)" +
       $" values({no},'{Name}',{Price},{Count},{Total},sysdate)");
    //string sql = $"insert into {TABLE} values({no},'{Name}', {Price}, {Count}, {Total}, NOW() )";
    try
                                                          MessageBox.Show("계산되었습니다.");
       OracleCommand cmd = new OracleCommand(sql,conn);
                                                          //데이터 그리드뷰 초기화
       cmd.ExecuteNonQuery();
                                                           int rowCount = dataGridView_marketPos.Rows.Count;
                                                           for (int n = 0; n < rowCount; n++)
    catch (Exception ex)
                                                               if (dataGridView_marketPos.Rows[0].IsNewRow == false)
       MessageBox.Show(ex.Message);
                                                                   dataGridView_marketPos.Rows.RemoveAt(0);
                                                                                           ->DB로 전송 후 데이터 그리드뷰 초기화
                                                          7/합계창 초기화
                                                          textBox_total.Text = "0";
MessageBox, Show("계산되었습니다.");
```

SalesHistory창 -



```
public void LoadData() DB안의 정보들을 불러와 그리드뷰에 보여줌
    OracleConnection conn = new OracleConnection(ORADB):
   string sql = string.Format("SELECT * FROM sales_table order by no asc");
   OracleCommand cmd = new OracleCommand(sql, conn);
    trv.
       OracleDataAdapter oda = new OracleDataAdapter();
       oda.SelectCommand = cmd;
        DataTable dbdataset = new DataTable();
       oda.Fill(dbdataset);
       BindingSource bSource = new BindingSource();
        bSource.DataSource = dbdataset;
       dataGridView_salesHistory.DataSource = bSource;
       oda.Update(dbdataset);
   catch (Exception ex)
       MessageBox.Show(ex.Message);
   //텍스트 박스 초기화
    textBox_no.Text = "";
   textBox_name.Text = "";
   textBox_price.Text = "";
   textBox_count.Text = "";
   textBox_total.Text = "";
참조 1개 sinco, 6일 전 만든 이 1명, 변경 내용 1개
private void <a href="mailto:btm.Load_Click">btm_Load_Click</a>(object sender, EventArgs e)
    LoadData();
```

삭제 버튼 ----

```
rivate void btn_delete_Click(object sender, EventArgs e)
  if (textBox_no.Text == "")
                             고유번호값이 비었을때 mbox
      MessageBox.Show("삭제 할 항목을 찾지 못했습니다.");
  else
      int no = int.Parse(textBox_no.Text);
     //delete를 통해 DB로 삭제된 데이터 전송 - 기본키 기준으로 삭제위치 탐색
      string query = $"delete from sales_table where no={no}";
      OracleConnection conn = new OracleConnection(ORADB);
      OracleCommand cmd = new OracleCommand(query, conn);
      OracleDataReader myReader:
      try
         conn.Open();
         myReader = cmd.ExecuteReader();
         MessageBox.Show("삭제완료");
         while (myReader.Read())
      catch (Exception ex)
         MessageBox.Show(ex.Message);
      LoadData();
```

수정 버튼 -

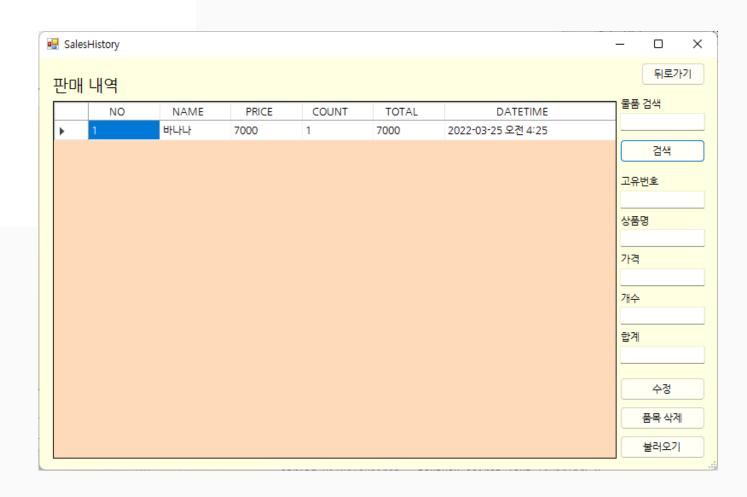
```
rivate void btn_update_Click(object sender, EventArgs e)
  if (textBox_name.Text == "" || textBox_count.Text == "" || textBox_price.Text == "")
      MessageBox.Show("항목을 정확히 입력해주세요");
      textBox_name.Clear();
      textBox_count.Clear();
      textBox_price.Clear();
  else
      string name = textBox_name.Text;
      int no = int.Parse(textBox_no.Text);
      decimal price = decimal.Parse(textBox_price.Text);
      decimal count = decimal.Parse(textBox_count.Text);
      decimal total = price * count;
      textBox_total.Text = total.ToString();
     string query = $"update sales_table set name='{name}', price={price}, " +
              $"count={count}, total={total}, datetime=sysdate where no={no}";
      OracleConnection conn = new OracleConnection(ORADB);
      OracleCommand cmd = new OracleCommand(query,conn);
      OracleDataReader myReader:
      try
          conn.Open();
          myReader = cmd.ExecuteReader();
          MessageBox.Show("수정완료");
          while (myReader.Read())
      catch (Exception ex)
          MessageBox.Show(ex.Message);
  LoadData();
```

검색 버튼 ____

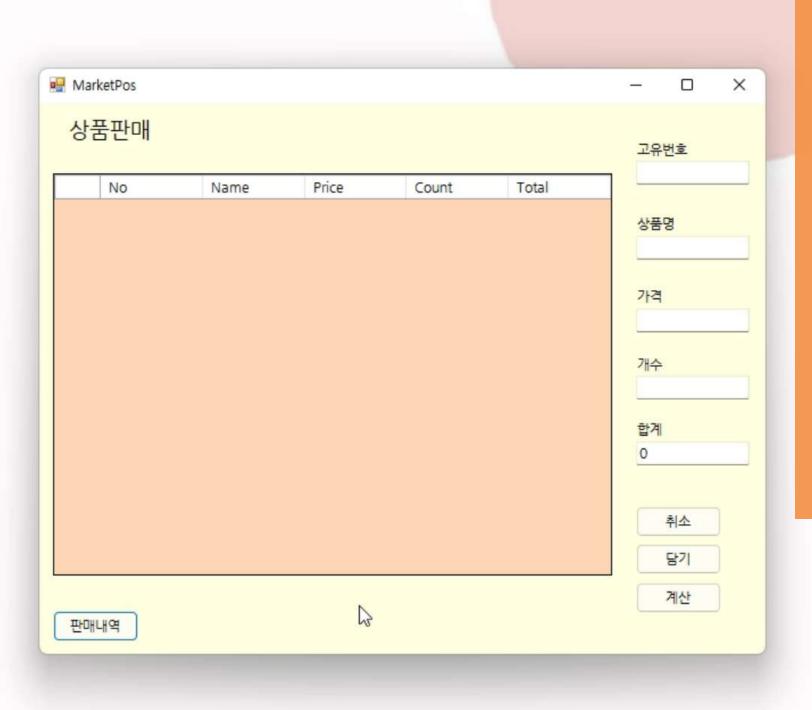
```
public void searchData(string valueToSearch)
{
    string query = $"select * from sales_table where name = '{valueToSearch}'";

    command = new OracleCommand(query, conn);
    adapter = new OracleDataAdapter(command);
    table = new DataTable();
    dataGridView_salesHistory.Columns[5].Width = 200;
    adapter.Fill(table);
```

dataGridView_salesHistory.DataSource = table;







03. 프로그램 실행 화면



04. 아쉬운 점

기존에 사용하던 방식인 DataManager.class를 만들고 데이터 바인딩을 이용해 깔끔하게 만들고 싶었지만 실패했습니다. 합계기능구현 때문인 것 같다는 생각이 들어 해결해보려 하였으나 실패하 였습니다..

감사합니다.