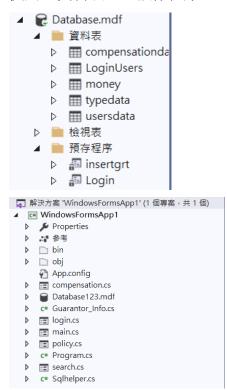
保險公司之資料管理者使用的系統

組員: CBF108046 曾怡禎、CBF108058 林珊羽

使用:資料表*5、預存程序*2、LINQ*1



• 第一部分(login.cs)

首先,一開始執行的是登入系統的畫面(login.cs)。這一部分是使用預存程序 (Login)去檢視帳號(textBox1)跟密碼(textBox2)的值是否存在於第一張資料表 (LoginUsers)中。



//預存程序

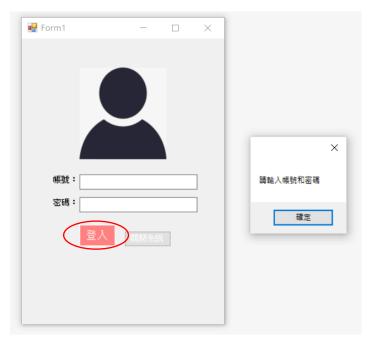
```
SqlCommand cmd = new SqlCommand();
cmd.CommandText = "Login"; //預存程序名稱
cmd.CommandType = CommandType.StoredProcedure;
cmd.Parameters.Add(new SqlParameter("@acco", SqlDbType.NVarChar));
cmd.Parameters["@acco"].Value = textBox1.Text; //帳號
cmd.Parameters.Add(new SqlParameter("@pass", SqlDbType.NVarChar));
cmd.Parameters["@pass"].Value = textBox2.Text; //密碼
SqlDataAdapter da = new SqlDataAdapter();
da.SelectCommand = cmd;
da.SelectCommand.Connection = cn;
DataSet ds = new DataSet();
da.Fill(ds);
```

按關閉這個按鈕,就會關閉整個系統,Application.Exit(),其實用 Close 也可以,只是如果到其他的 form 再回來這個 form 按關閉系統,只會關掉畫面,可是實際上還是正在執行中。

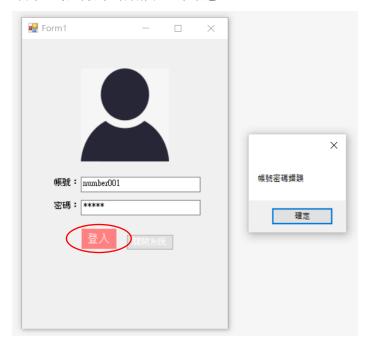


```
private void button2_Click(object sender, EventArgs e) //關閉系統 {
    Application.Exit(); //關閉系統 //this.Close();
}
```

如果帳號(textBox1)跟密碼(textBox2)沒輸入值就按登入的話,會顯示"請輸入帳號和密碼"的訊息。



如果帳號(textBox1)跟密碼(textBox2)輸入的值不存在於資料表(LoginUsers)中,會顯示"帳號密碼錯誤"的訊息。

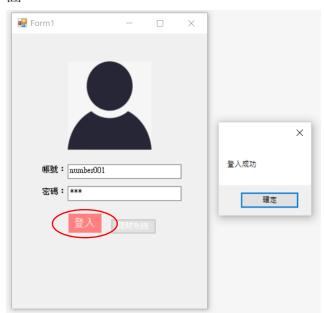


MessageBox.Show("帳號密碼錯誤"); //輸出帳號密碼錯誤並將密碼(textBox2)清空,以方便重新輸入。



textBox2.Text = ""; //將密碼欄清空重新輸入

如果帳號(textBox1)跟密碼(textBox2)輸入的值被判斷存在於資料表(LoginUsers)中,會顯示"登入成功"訊息,然後隱藏目前這個 form,顯示下一個 form 的畫面。

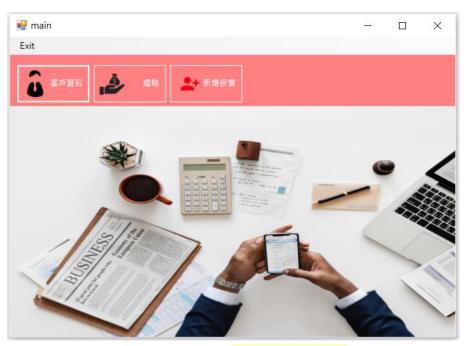


int count = ds.Tables[0].Rows.Count; //判斷資料庫中是否有此用戶if (count = 1) //如果資料庫有這筆記錄 {

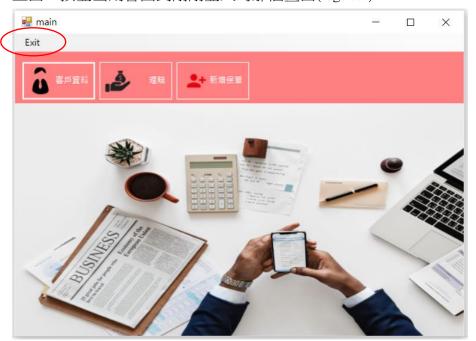
 MessageBox.Show("登入成功"); //輸出登入成功
 main two = new main();
 two.Show(); //顯示第二個介面main.cs
 this.Hide(); //隱藏第一個介面login.cs
}

• 第二部分(main.cs)

登入之後,顯示這個畫面(main.cs)。

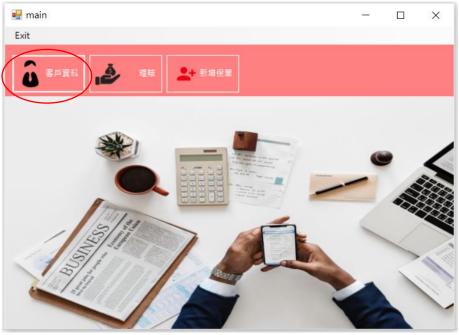


這裡我做了一個登出 Exit,使用 menuStrip 控制項,可以將登出釘置在畫面的最上面,按登出則會回到剛剛登入的那個畫面(login.cs)。



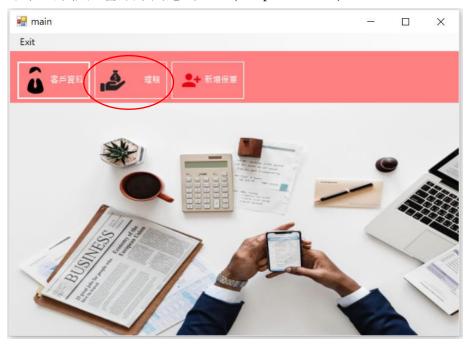
private void exitToolStripMenuItem_Click(object sender, EventArgs e) //登入 {
 login one = new login(); //登出返回到第一個介面 顯示login.cs
 one.Show();
 this.Hide(); //隱藏第二個介面main.cs
}

點擊客戶資料按鈕會顯示對應的 form(search.cs)。



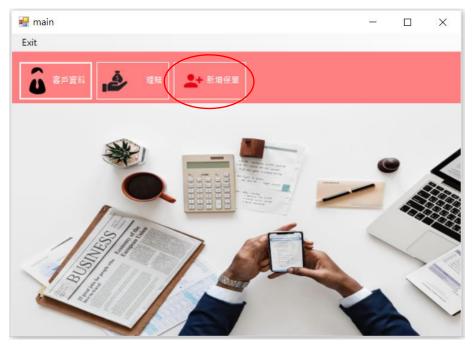
```
private void button1_Click(object sender, EventArgs e) //客戶資料 {
    search three = new search(); //顯示第三個介面search.cs
    three.Show();
```

點擊理賠按鈕會顯示對應的 form(compensation.cs)。



```
private void button3_Click(object sender, EventArgs e) //理賠
{
    compensation five = new compensation(); //顯示第五個介面compensation.cs
    five.Show();
```

點擊新增保單按鈕會顯示對應的 form(policy.cs)。

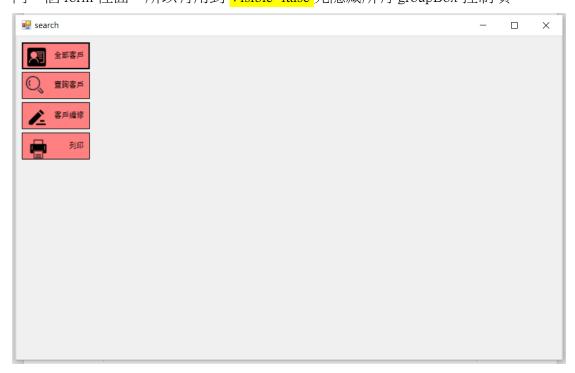


private void button2_Click(object sender, EventArgs e) //新增保單 {
 policy four = new policy(); //顯示第四個介面policy.cs
 four.Show();

這四個部分都是運用 Show()跟 Hide()。

• 第三部分(search.cs)

點擊客戶資料按鈕顯示這個畫面(search.cs)。這裡點擊按鈕顯示的畫面,都是在同一個 form 裡面,所以有用到 Visible=false 先隱藏所有 groupBox 控制項。



groupBox2.Visible = false; //將全部客戶(客戶編修)的groupBox2資料框隱藏groupBox1.Visible = false; //將查詢客戶的groupBox1查詢框隱藏

點擊全部客戶按鈕顯示資料框,使用 groupBox 控制項, 這裡 dataGridView 會顯示第二張資料表(usersdata)中所有客戶的資料,然後使用 SQL 語法 COUNT(*)去計算總共有幾筆紀錄,這裡的更新鈕和刪除鈕設為不可選,使用 Enabled=false, 並將顏色設為灰色,另外,我習慣使用 try....catch 包覆一段程式去執行,可以方便 Debug。



public void display() //顯示usersdata資料表中的所有紀錄

```
try //try catch 方便Debug
{
    using (SqlConnection cn = new SqlConnection())
    {
        cn.ConnectionString = cnstr;
        cn.Open();
        DataSet ds = new DataSet();
        SqlDataAdapter da = new SqlDataAdapter("SELECT * FROM usersdata", cn);
        da.Fill(ds, "usersdata");
        dataGridView1.DataSource = ds.Tables[0];
        SqlCommand cmdCount = new SqlCommand("SELECT COUNT(*) FROM usersdata", cn); //計算usersdata資料表中有幾筆紀錄
        label9.Text = "全部的資料共" + cmdCount.ExecuteScalar().ToString() + "筆記錄"; //輸出計算的紀錄筆數
    }
}
catch (Exception ex)
{
    MessageBox.Show(ex.Message); //輸出錯誤訊息.
}
```

private void button1_Click(object sender, EventArgs e) //全部客戶button,這裡只能唯讀沒辦法編輯 {
 display(); //顯示
 groupBox1.Visible = false; //將查詢客戶的groupBox1查詢框隱藏
 groupBox2.Visible = true; //將全部客戶(客戶編修)的groupBox2資料框顯示
 button6.Enabled = false; //更新欄設為不可選
 button7.Enabled = false; //刪除欄設為不可選
 button6.BackColor = Color.Gray; //更新欄設為灰色
 button7.BackColor = Color.Gray; //刪除欄設為灰色

點擊 dataGridView 的資料列兩下,可以將資料對應輸出到各自的 textBox,類似於 DataBinding,只是我是使用 CellDoubleClick 屬性,差別在於單擊或雙擊,另外,也會顯示每個客戶的照片,照片和客戶姓名相對應。



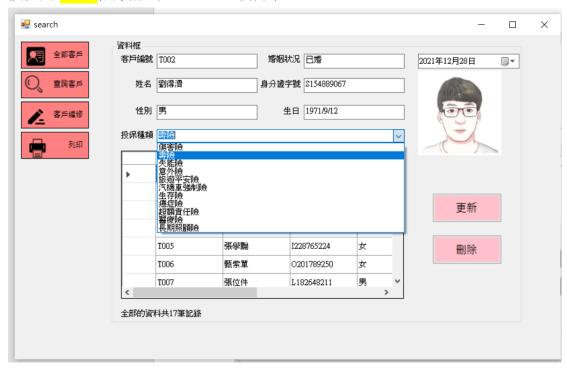
private void dataGridViev1_CellDoubleClick(object sender, DataGridVievCellEventArgs e) //CellDoubleClick属性:當用戶雙擊單元格中的任意位置時發生。 類似於DataBinding {
 textBox2.Text = dataGridViev1.Rovs[e.RowIndex].Cells[0].Value.ToString(); //抓取dataGridViev1顯示的usersdata資料表中滑鼠雙擊的那一列中第至個價位(客戶編號)的值
 textBox4.Text = dataGridViev1.Rovs[e.RowIndex].Cells[1].Value.ToString(); //抓取dataGridViev1顯示的usersdata資料表中滑鼠雙擊的那一列中第一個價位(姓名)的值
 textBox5.Text = dataGridViev1.Rovs[e.RowIndex].Cells[2].Value.ToString(); //抓取dataGridViev1顯示的usersdata資料表中滑鼠雙擊的那一列中第二個價位(每分證字號)的值
 textBox6.Text = dataGridViev1.Rovs[e.RowIndex].Cells[3].Value.ToString(); //抓取dataGridViev1顯示的usersdata資料表中滑鼠雙擊的那一列中第三個價位(性別)的值
 textBox7.Text = dataGridViev1.Rovs[e.RowIndex].Cells[4].Value.ToString(); //抓取dataGridViev1與示的usersdata資料表中滑鼠雙擊的那一列中第三個價位(婚別狀況)的值
 textBox3.Text = dataGridViev1.Rovs[e.RowIndex].Cells[5].Value.ToString(); //抓取dataGridViev1與那市的usersdata資料表中滑鼠雙擊的那一列中第五個價位(婚別狀況)的值
 comboBox1.Text = dataGridViev1.Rovs[e.RowIndex].Cells[6].Value.ToString(); //抓取dataGridViev1與那市的usersdata資料表中滑鼠雙擊的那一列中第五個價位(婚別狀況)的值
 picturePox2.lnage = nev Bitnap("個人照/"+textBox4.Text + ".jpg"); //撕取dataGridViev1B原示的usersdata資料表中滑鼠雙擊的那一列中第六個價位(投保種類)的值
 picturePox2.lnage = nev Bitnap("個人照/"+textBox4.Text + ".jpg"); //挪形dAtaG/IdViev1B原示的usersdata資料表中滑鼠雙擊的那一列中第六個價位(投保種類)的值
 picturePox2.lnage = nev Bitnap("個人照/"+textBox4.Text + ".jpg"); //挪尔dAtaG/IdViev1B原示的usersdata資料表中滑鼠雙擊的那一列中第六個價位(投保種類)的值

如果要進行更新或刪除就要到客戶編修這裡, Enabled=true。



```
private void button2_Click(object sender, EventArgs e) //客戶編修button {
    groupBox1.Visible = false; //將查詢客戶的groupBox1查詢框隱藏 groupBox2.Visible = true; //將全部客戶(客戶編修)的groupBox2資料框顯示 button6.Enabled = true; //更新欄設為可選 button7.Enabled = true; //刪除欄設為可選 button6.BackColor = Color.Pink; //更新欄設為粉紅色 button7.BackColor = Color.Pink; //刪除欄設為粉紅色 display(); //顯示
```

投保種類我用 comboBox 下拉式選單來選擇,將第三張資料表中(typedata)的險種欄位用 while 依序加到 comboBox 項目中。



```
using (SqlConnection cn = new SqlConnection())
{
    cn.ConnectionString = cnstr;
    cn.Open();
    SqlCommand cmd2 = new SqlCommand("Select * from typedata", cn);
    SqlCommand cmd2 = new SqlCommand("Select * from typedata", cn);
    SqlDataReader dr = cmd2.ExecuteReader();
    while (dr.Read())
    {
        comboBox1.Items.Add(dr[0].ToString()); // #ftypedata資料表中的投保種類欄位依序加到全部客戶(客戶編修)的comboBox1項目中
        comboBox2.Items.Add(dr[0].ToString()); // #ftypedata資料表中的投保種類欄位依序加到查詢客戶的comboBox2項目中
    }
    dr.Close();
}
```

修改資料。



刪除資料,我有做一個刪除的確認鈕 MessageBoxButtons.YesNo, 這樣就不會不小心誤刪,如果按是,則刪除成功,如果按否,則返回 return。



刪除或更新完之後清空所有 textBox 的值。



public void clear() //清除textBox各欄位中的資料

```
textBox2.Text = ""; //清空
textBox3.Text = ""; //清空
textBox4.Text = ""; //清空
textBox5.Text = ""; //清空
textBox6.Text = ""; //清空
textBox7.Text = ""; //清空
comboBox1.Text = ""; //清空
```

點擊查詢客戶,隱藏剛剛的資料框 Visible=false, 與示查詢框 Visible=true。



```
private void button5_Click(object sender, EventArgs e) //查詢客戶button {
    groupBox2.Visible = false; //將全部客戶(客戶編修)的groupBox2資料框隱藏
    groupBox1.Visible = true; //將查詢客戶的groupBox1查詢框顯示
}
```

剛剛已經將第三張資料表中(typedata)的險種欄位用 while 依序加到 comboBox 項目中,現在就可以使用下拉式選單來做查詢,選擇汽機車強制險,就會顯示第二張資料表(usersdata)所有投保汽機車強制險的客戶,並顯示有幾筆紀錄



```
private void comboBox2_SelectedIndexChanged(object sender, EventArgs e) //下拉式選單發生改變
{
    using (SqlConnection cn = new SqlConnection()) {
        cn.ConnectionString = cnstr;
        cn.Open();
        SqlDataAdapter adpt1 = new SqlDataAdapter($"SELECT * FROM usersdata WHERE 投保種類 =N'{comboBox2.Text}'", cn);
        //查詢comboBox2中的值
        DataSet ds2 = new DataSet();
        adpt1.Fill(ds2);
        dataGridView2.DataSource = ds2.Tables[0];
        label10.Visible = true; //原本label10被隱藏,現在將label10顯示
        SqlCommand cmdCount = new SqlCommand($"SELECT COUNT(*) FROM usersdata WHERE 投保種類 =N'{comboBox2.Text}'", cn);
        //計算usersdata資料表中,comboBox2下拉選單所選的投保種類,有幾筆紀錄
        label10.Text = "查詢的資料共" + cmdCount.ExecuteScalar().ToString() + "筆記錄";
        //輸出comboBox2下拉選單所選的投保種類有幾筆紀錄
    }
```

也可以使用姓名來做查詢,comboBox 的部分會自動清空,然後不需整個姓名都打出來,只要打出其中一個字就可以,不論是放在第一還是第二還是最後一個字都可以,因為我在前後都加了%,WHERE 姓名 LIKE

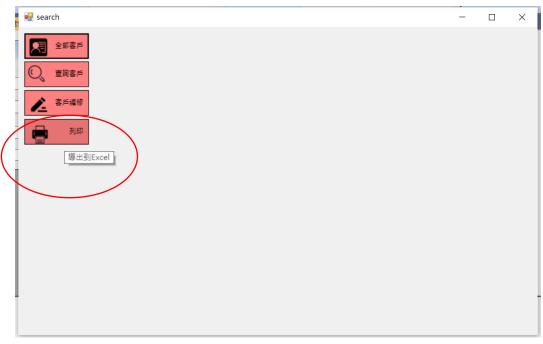
"%"+N"{textBox1.Text}"+"%",%是零或多個字元,記得使用 SQL 指令要加 N,不然資料會變成亂碼或問號,接著使用 TextChanged 屬性,只要欄位一

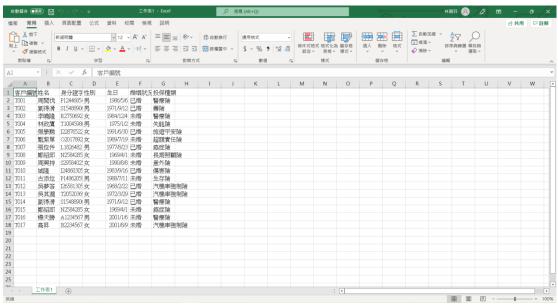
改變就會顯示不同資料,這樣就不用再做一個 Button 去呼叫它。



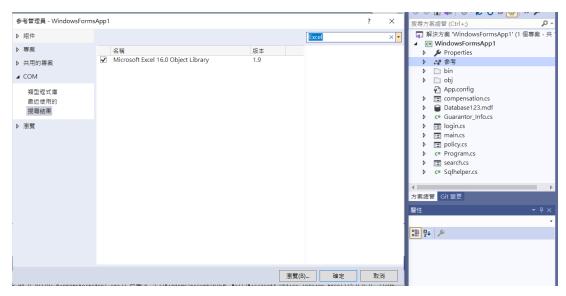
private void textBox1_TextChanged(object sender, EventArgs e) //查尋客戶中的姓名查詢textBox,TextChanged屬性是只要欄位一改變就顯示不同資料 try //try catch 方便Debug using (SqlConnection cn = new SqlConnection()) cn.ConnectionString = cnstr; cn.Open(); SqlDataAdapter adpt = new SqlDataAdapter(\$"SELECT * FROM usersdata WHERE 姓名 LIKE '%' + N'{textBox1.Text}' + '%'", cn); //查詢textBoxl輸入的姓名,%是零或多個字元,前面要加N DataSet ds1 = new DataSet(); adpt.Fill(ds1); dataGridView2.DataSource = ds1.Tables[0]; label10.Visible = true; //原本label10被隱藏,現在將label10顯示 SqlCommand cmdCount = new SqlCommand(\$"SELECT COUNT(*) FROM usersdata WHERE 姓名 LIKE '%' + N'{textBox1.Text}'+'%'",cn); //計算usersdata資料表中,textBoxl輸入的姓名,有幾筆紀錄 label10.Text = "查詢的資料共" + cmdCount.ExecuteScalar().ToString() + "筆記錄"; //輸出textBox1輸入的姓名有幾筆紀錄 comboBox2.Text = ""; //將投保種類comboBox2清空 catch (Exception ex) MessageBox.Show(ex.Message); //輸出錯誤訊息

再來列印的部分,我是將資料導出到 Excel,再到 Excel 做列印,將滑鼠移到列印按鈕的地方,會顯示"導出到 Excel 的字串",那是使用 ToolTip 控制項。接著點擊列印,就會將第二張資料表(usersdata)的所有客戶導出到 Excel。





首先,要到<mark>加入參考</mark>的地方搜尋並勾選 Microsoft Excel 16.0 Object Library ,然後到程式碼的地方 using Library is Microsoft.Office.Interop.Excel; ,並且將陣列使用 for 迴圈導出標題列,再用雙層 for 迴圈導出資料即可。



```
private void button3_Click(object sender, EventArgs e) //導出資料到Excel
   display(); //將usersdata資料表呈現在dataGridView1
   try //try catch 方便Debug
       Microsoft.Office.Interop.Excel.Application excel = new Microsoft.Office.Interop.Excel.Application();
       Workbook wb = excel.Workbooks.Add(XlSheetType.xlWorksheet);
       Worksheet ws = (Worksheet)excel.ActiveSheet;
       excel.Visible = true:
       for (int i = 1; i < dataGridView1.Columns.Count + 1; i++) //導出標題列
           ws.Cells[1, i] = dataGridView1.Columns[i - 1].HeaderText;
        .
for (int i = 0; i < dataGridView1.Rows.Count; i++) //導出資料
           for (int j = 0; j < dataGridView1.Columns.Count; j++)
               if (dataGridView1.Rows[i].Cells[j].Value!= null && dataGridView1.Rows[i].Cells[j].Value.ToString()!= "")
                   ws.Cells[i + 2, j + 1] = dataGridView1.Rows[i].Cells[j].Value.ToString();
               else
                   ws.Cells[i + 2, j + 1] = "";
   catch (Exception ex)
       MessageBox.Show(ex.Message); //輸出錯誤訊息
```

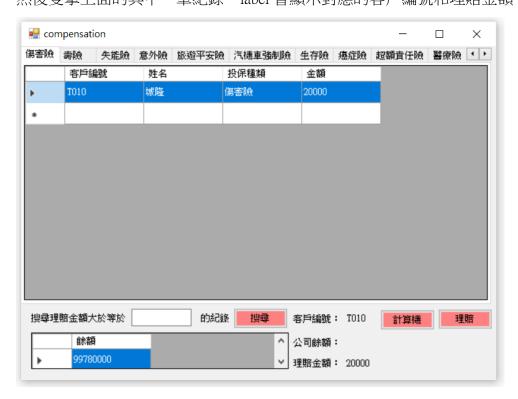
• 第四部分(compensation.cs)

點擊理賠按鈕顯示這個畫面(compensation.cs)。上面有一排不同的險種是使用 tabControl 控制項,可以分別放入各自需要的資料,上面 dataGridView 是第四張資料表(cimpensationdata)的理賠資料,下面比較小的 dataGridView 是第五張資料表(money)的公司餘額。

客戶編號 姓名 投保種類 金額 T010 城隆 傷害險 20000 尋理賠金額大於等於 的紀錄 搜尋 客戶編號: 計算機 餘額 へ公司餘額: 99780000 型賠金額:		壽險	失能險	意外險	旅遊平安險	汽機車強制險	生存險	癌症險	超額責任險	醫療險	1
章理賠金額大於等於 的紀錄 <u>搜尋</u> 客戶編號: 計算機 理賠 餘額		客戶#	扁號	姓名		投保種類	金額				
餘額	•	T010		城隆		傷害險	20000				
餘額											
餘額											
餘額											
餘額											
餘額											
餘額											
餘額											
餘額											
餘額											
餘額											
餘額											
00700000	搜尋理	賠金額	大於等於 [的紀建	接妻	客戶編號	:	計算機	理	賠
00700000		餘額				^	公司餘額	:			
- at //H abb MY	•	9978	0000								
	>										
ommand cmd13 = new SqlCommand(" <mark>SELECT * FROM money"</mark> , cn); //money資料表的餘額		nd cmd11	3 = new So			FROM money", cn			均餘額		
ommand cmd13 = new Sq1Command(" <mark>SELECT * FROM money",</mark> cn); //money資料表的餘額 ataAdapter sq1data = new Sq1DataAdapter(cmd13); Set dataset = new DataSet();	DataA	nd cmd13	3 = new Sq sqldata =	new SqlD		FROM money", cn			均餘額		
ataådapter sqldata = new SqlDataådapter(cmd13); Set dataset = new DataSet(); ata.Fill(dataset);	lDataA taSet Idata.l	nd cmd11 dapter : dataset Fill(dat	3 = new Sc sqldata = = new Dat taset);	new SqlD aSet();	ataAdapter(FROM money", cn			杓餘額		
ataAdapter sqldata = new SqlDataAdapter(cmd13); Set dataset = new DataSet();	lDataA taSet Idata.l	nd cmd11 dapter : dataset Fill(dat	3 = new Sc sqldata = = new Dat taset);	new SqlD aSet();	ataAdapter(FROM money", cn			为餘額		
ataAdapter sqldata = new SqlDataAdapter(cmd13); Set dataset = new DataSet(); ata.Fill(dataset); GridView13.DataSource = dataset.Tables[0]; ommand cmd= new SqlCommand("SELECT * FROM compensationdata WHERE 投保種類N'傷害險'", cn); //tabl	IDataA taSet Idata. ItaGrid IComma	nd cmd13 dapter s dataset Fill(dat View13.I	3 = new Sq sqldata = = new Dat taset); pataSource new SqlCo	new SqlD taSet(); e = datas ommand("S	ataAdapter(et.Tables[0 ELECT * FRO	FROM money", cn cmd13);]; M compensationd); //mone	y資料表的		, cn); /	/tabC
ataAdapter sqldata = new SqlDataAdapter(cmd13); Set dataset = new DataSet(); ata.Fill(dataset); GridView13.DataSource = dataset.Tables[0];	lDataA taSet ldata.l taGrid' lComma lDataA	nd cmd13 dapter s dataset Fill(dat View13.I nd cmd= dapter d	3 = new Sc sqldata = = new Dat taset); DataSource new SqlCc da = new S	new SqlD taSet(); e = datas ommand("S GqlDataAd	ataAdapter(et.Tables[0 ELECT * FRO	FROM money", cn cmd13);]; M compensationd); //mone	y資料表的		, cn); /	/tabC

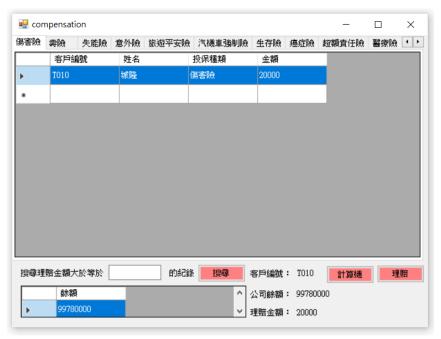
然後雙擊上面的其中一筆紀錄, label 會顯示對應的客戶編號和理賠金額。

dataGridView1.DataSource = ds.Tables[0];

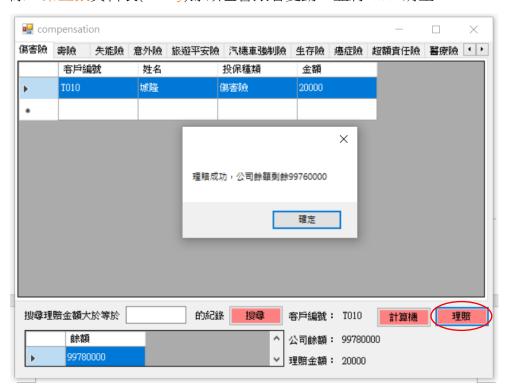


```
private void dataGridView]_CellDoubleClick(object sender, DataGridViewCellEventargs e) //傷害險 CellDoubleClick屬性:當用戶雙擊單元格中的任意位置時發生。 類似於DataBinding {
    label8.Visible = true;
    label8.Text = dataGridView1.Rows[e.RowIndex].Cells[0].Value.ToString(); //抓取dataGridView1顯示的compensationdata資料表中滑韻雙擊的那一列中第零個欄位(客戶編號)的值 label2.Visible = true;
    label2.Text = dataGridView1.Rows[e.RowIndex].Cells[3].Value.ToString(); //抓取dataGridView1顯示的compensationdata資料表中滑韻雙擊的那一列中第零個欄位(金額)的值
```

然後雙擊下面的餘額, label 會顯示對應的公司餘額。



這時候就可以按理賠,它會問我們確定要理賠嗎,按是之後,顯示理賠成功以及公司餘額還有多少,然後該筆紀錄就會從第四張資料表(compensationdata)中刪除,第五張資料表(money)餘額也會跟著變動,並將 label 清空。



```
using (SqlConnection cn = new SqlConnection())
   if (MessageBox.Show("確定要理賠嗎?", "理賠", MessageBoxButtons.YesNo) = DialogResult.Yes) //理賠確認鈕,如果按是,則執行
       cn.ConnectionString = cnstr;
       cn.Open();
       SqlCommand scmd = new SqlCommand($"DELETE FROM compensationdata WHERE 客戶編號 = '{label8.Text}'", cn);
       //理賠之後, compensationdata資料表中刪除該筆紀錄
       scmd.ExecuteNonQuery();
       DataSet ds12 = new DataSet(); //dataGridView12跟著更新
       SqlDataAdapter da12 = new SqlDataAdapter("SELECT * FROM compensationdata", cn);
       da12.Fill(ds12, "compensationdata");
       dataGridView12.DataSource = ds12.Tables[0];
       int money = int.Parse(label2.Text); //取得compensationdata資料表中所選的理賠資料金額
       int total = int.Parse(label6.Text); //取得money資料表中的公司餘額
       int sum = total - money; //設一個變數計算理賠後新的公司餘額
       MessageBox.Show($"理賠成功,公司餘額剩餘(sum)"); //輸出理賠成功,並顯示公司剩餘金額有多少
       label6.Text = ""; //將label6顯示的公司餘額清空
label8.Text = ""; //將label8顯示的客戶編號清空
       label2.Text = ""; //將label2顯示的理賠金額清空
       SqlCommand scmd1 = new SqlCommand($"UPDATE money SET 餘額={sum}", cn); //理賠之後, money資料表中公司餘額眼著變動
       scmd1.ExecuteNonQuery();
       DataSet ds13 = new DataSet(); //dataGridView13跟著更新
       SqlDataAdapter da13 = new SqlDataAdapter("SELECT * FROM money", cn);
       da13.Fill(ds13, "money");
       dataGridView13.DataSource = ds13.Tables[0];
       display();
   else //如果按否,則返回
       return;
```

我在 tabControl 控制項的最後一格全部這裡,用 LINQ 方法寫了一個可以搜尋<mark>第</mark> 四張資料表(compensationdata)中金額大於等於多少的紀錄,然後將金額由大排到小,在這裡也可以做理賠的動作。



```
private void button3_Click(object sender, EventArgs e) //LINQ方法搜尋金額
   try //try catch 方便Debug
       using (SqlConnection cn = new SqlConnection())
           cn.ConnectionString = cnstr;
          SqlDataAdapter daE = new SqlDataAdapter("SELECT * FROM compensationdata ORDER BY 金額 DESC", cn);
          DataSet dts = new DataSet();
          daE.Fill(dts, "compensationdata");
           dataGridView12.DataSource = dts.Tables["compensationdata"];
          DataTable dtEmp = dts.Tables["compensationdata"];
           var emp = from p in dtEmp.AsEnumerable()
                    where p.Field<int>("金額") >= int.Parse(textBox1.Text) //查詢compensationdata資料表中金額>=輸入的金額的資料
                    orderby p.Field<int>("金額") descending //金額由大排到小
                        客戶編號 = p.Field<string> ("客戶編號"),
                        姓名 = p.Field<string>("姓名"),
                        投保種類 = p.Field<string>("投保種類"),
                       金額 = p.Field<int>("金額")
                    };
           dataGridView12.DataSource = emp.ToList();
   catch (Exception ex)
       MessageBox.Show(ex.Message); //輸出錯誤訊息
```

點擊計算機按鈕可以呼叫 Windows form 內建的計算機功能。



private void button1_Click(object sender, EventArgs e) //計算機按鈕 {
 System.Diagnostics.Process.Start("C:\\WINDOWS\\system32\\calc.exe"); //Windows form內建的功能

• 第五部分(policy.cs)

新增表單的 Form - policy

policy 表單的主要功能為,供使用者輸入資料,至資料庫的資料表中。



在 policy_Load 方法裡,主要寫入三個下拉式選單選項分別為性別、婚姻狀況、 投保類型。

主要功能介紹

1.範例按鈕一載入預設資料以供使用者參考

點擊範例按鈕後,將會把姓名、未婚、姓名、投保種類、生日、身份證字號 預設資料顯示。

執行畫面



程式碼

```
private void btnload_Click(object sender, EventArgs e)
{
    txt_name.Text = "測試員";
    cmb_gender.SelectedIndex = 0;
    dt_br.Value = DateTime.Parse("1987/2/3");
    txt_id.Text = "S223289982";
    cmb_marriage.SelectedIndex = 0;
    cmb_type.SelectedIndex = 4;
}
```

2. 匯入按鈕

點選匯入按鈕後,出現 insert 介面。

執行書面



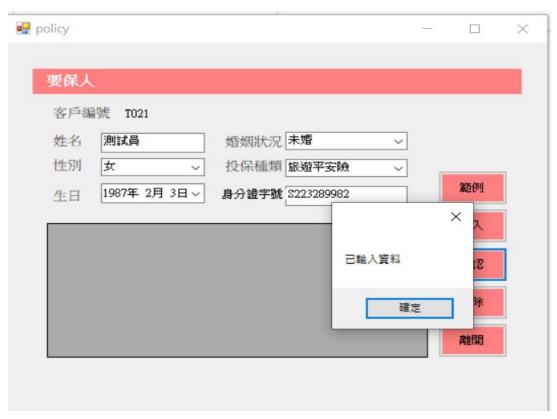
程式碼

```
private void btn_insert_Click(object sender, EventArgs e)
{
    insert insert = new insert(); //顯示insert Form介面
    insert.Show();
}

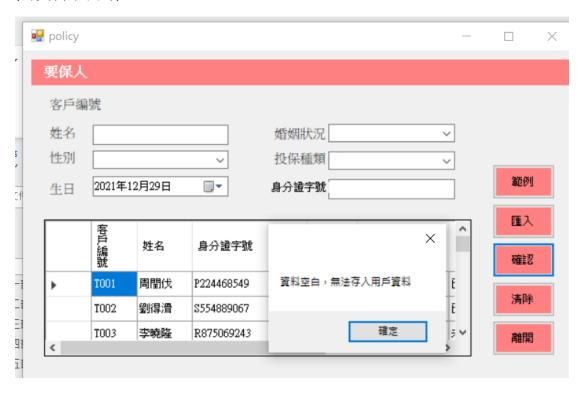
3.
```

按下確認後,將輸入好的資料匯入資料庫(usersdata 資料表)裡 執行畫面

(無誤時)



(有資料未填時)



判斷輸入的值,若有為空,跳出對話框。

(身分證錯誤時)



程式碼

(此程式碼為確認輸入的資料是否有空值的輸入)

(此程式碼,包含驗證身分證長度、建立物件、計算客戶編號方法,使用 Sqlhelper.Insertgrt 方法、view 顯示方法,以下分別介紹)

```
if(txt_id.Text.Length == 10)
   Guarantor_Info addgrt = new Guarantor_Info(); //建立addgrt物件
   //addgrt.Client_ID = txt_clientid.Text; 自己輸入客戶編號
//label9.Text = "T" + i.ToString("000");
   //i++:
   countid():
   addgrt.Client_ID = label9.Text;
                                              //將顯示的要保人客戶編號存入addgrt.Client_ID裡
                                              //將輸入的要保人名字存入addgrt.Name裡
   addgrt.Name = txt_name.Text;
                                              //將輸入的要保人身分證字號存入addgrt.ID裡
   addgrt.ID = txt_id.Text;
   addgrt.Birth = dt_br.Value.ToShortDateString(); //將生日DateTimePicker的值使用ToShortDateString捨去時間存入addgrt.Birth裡
   addgrt.Marriage = cmb_marriage.Text;
                                              //將婚姻狀況ComBoBox選擇顯示的文字加入到addgrt
                                              // 將性別ComBoBox選擇顯示的文字加入到addgr.Marriage裡
   addgrt.Gender = cmb_gender.Text;
                                             //將投保種類ComBoBox選擇顯示的文字加入到addgrt.Type裡
   addgrt.Type = cmb_type.Text;
   sqlServerSingleton.Insertgrt(addgrt);
   view(); //顯示資料方法
else
   MessageBox.Show("身分證長度錯誤");
```

```
//ITT.
         countid();
                       方法,其功能為計算目前客戶編號
首先是
   1 他一一一
   private void countid()
       SqlConnection con = new SqlConnection(connectionString);
       SqlCommand cmd = new SqlCommand("SELECT count(客戶編號) FROM usersdata", con);
       int i = Convert.ToInt32(cmd.ExecuteScalar());
       con.Close();
       i++:
       label9. Text = "T" + i. ToString("000");
使用 count(客戶編號)可以找出目前資料表中的客戶編號數,若採用傳統式的計
數器(ex : int I = 20; label9.Text = "T" + i.ToString("000"); i++;),在專案結束後,下
次執行專案時資料會重複輸入。
  Guarantor_Info addgrt = new Guarantor_Info();
                                                    //建立addgrt物件
        c# Guarantor_Info.cs
                               個類別,以供資料表各欄位進行自動實作。
 namespace WindowsFormsApp1
   {
      3 個參考
      class Guarantor Info
         //設定自動實作屬性
         2. 個參考
         public string Client_ID { get; set; }
         2. 個參考
         public string Name { get; set; }
         2 個參考
         public string ID { get; set; }
         public string Gender { get; set; }
         2 個參考
         public string Birth { get; set; }
         2 個參考
         public string Marriage { get; set; }
         2 個參考
         public string Type { get; set; }
  addgrt.Client_ID = label9.Text;
                                //將顯示的要保人客戶編號存入addgrt.Client_ID裡
  addgrt.Name = txt_name.Text;
                                //將輸入的要保人名字存入addgrt.Name裡
                                //將輸入的要保人身分證字號存入addgrt.ID裡
  addgrt.ID = txt_id.Text;
  addgrt.Birth = dt_br.Value.ToShortDateString(); //將生日DateTimePicker的值使用ToShortDateString捨去時間存入addgrt.Birth裡
  addgrt.Marriage = cmb_marriage.Text;
                               //將婚姻狀況ComBoBox選擇顯示的文字加入到addgrt
                                // 將性別ComBoBox選擇顯示的文字加入到addgr.Marriage裡
  addgrt.Gender = cmb_gender.Text;
                                //將投保種類ComBoBox選擇顯示的文字加入到addgrt.Type裡
  addgrt.Type = cmb_type.Text;

✓ □□ Scarcii.cs

                                D
                                    c* Sqlhelper.cs
預先設定 sqlServerSingleton 為
                                                          的物件並使用
Sqlhelper.GetInstance 方法
   private Sqlhelper sqlServerSingleton = Sqlhelper.GetInstance();
```

```
// lock 關鍵字可以用來確保代碼塊完成運行
   1 個參考
   public static Sqlhelper GetInstance()
      if (sqlServerSingleton == null)
         lock (locker)
             if (sqlServerSingleton == null)
                sqlServerSingleton = new Sqlhelper();
      return sqlServerSingleton;
                   sqlServerSingleton.Insertgrt(addgrt);
然後在 btncfm 裡使用
                                                       將資料存入 addgrt 物件
Insertgrt 程式碼(在 Sqlhelper 裡)
   1 個參考
   public void Insertgrt(Guarantor Info addgrt)
       //開啟 SqlConnection 物件
       SqlConnection connection = new SqlConnection(connectionString);
       try
           SqlCommand cmd = new SqlCommand();
           cmd.Connection = connection;
           connection.Open();
           cmd.CommandText = "[dbo].[insertgrt]"; //設定預存程序 insertgrt
           cmd.CommandType = CommandType.StoredProcedure; //呼叫預存程序
           cmd.Parameters.AddWithValue("@client id", addgrt.Client ID);
           cmd.Parameters.AddWithValue("@name", addgrt.Name);
           cmd.Parameters.AddWithValue("@id", addgrt.ID);
           cmd.Parameters.AddWithValue("@gender", addgrt.Gender);
           cmd.Parameters.AddWithValue("@birth", addgrt.Birth);
           cmd.Parameters.AddWithValue("@marriage", addgrt.Marriage);
           cmd.Parameters.AddWithValue("@type", addgrt.Type);
           int i = cmd.ExecuteNonQuery();
           if (i > 0) { MessageBox.Show("已輸入資料"); }
           connection.Close();
       catch (Exception e)
           MessageBox.Show(e.ToString());
```

```
新(U)
1 □CREATE PROCEDURE [dbo].[insertgrt]
        @client_id nvarchar(50),
        @name nvarchar(50),
        @id nvarchar(50),
        @gender nvarchar(50),
        @birth nvarchar(50),
6
        Qmarriage nvarchar(50),
        Otype nvarchar(50)
   AS
10 BEGIN
        INSERT into usersdata(客戶編號,姓名,身分證字號,性別,生日,婚姻狀況,投保種類) values (@client_id,@name,@id,@gender,@birth,@marriage,@type)
11
12 END
13 RETURN O
```

(將從使用者輸入的資料由 addgrt 物件自動存取的各欄位,進行 AddWithValue 後,將獲取到的資料存入 usersdata 資料表的欄位)

view()方法程式碼,顯示 usersdata 資料表,以供確認是否將資料輸入。

```
public void view()
{
    SqlConnection con = new SqlConnection(connectionString);
    con.Open();
    DataSet ds = new DataSet();
    SqlDataAdapter da = new SqlDataAdapter("SELECT * FROM usersdata", con);
    da.Fill(ds, "usersdata");
    dataGridView1.DataSource = ds.Tables[0];
}

else
{
    MessageBox.Show("身分證長度錯誤");
}
```

如果 txt_id(身分證) 輸入的長度正確(10)就進行賦值,如果沒有則顯示對話框提示。

4. 清除按鈕

清除目前欄位裡的資料



執行結果



程式碼

5.

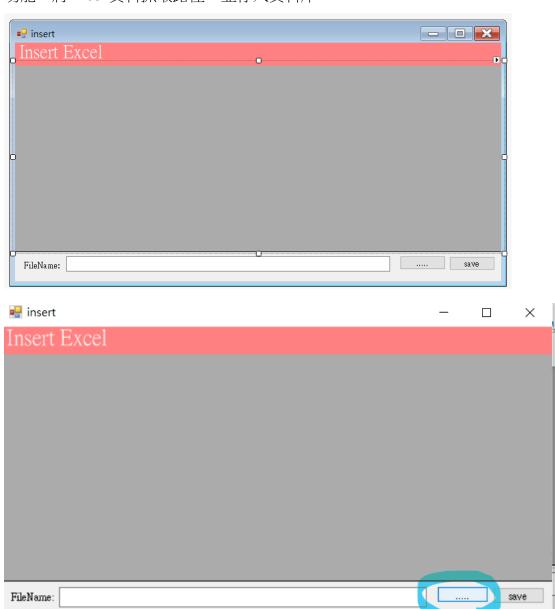
關閉視窗

```
1 個參考
private void btn_end_Click(object sender, EventArgs e)
{
    this.Close();
}
```

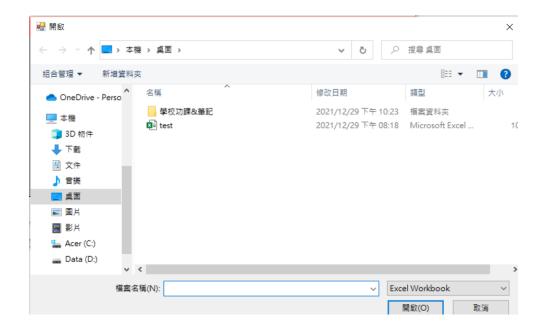
第六部分(insert.cs)

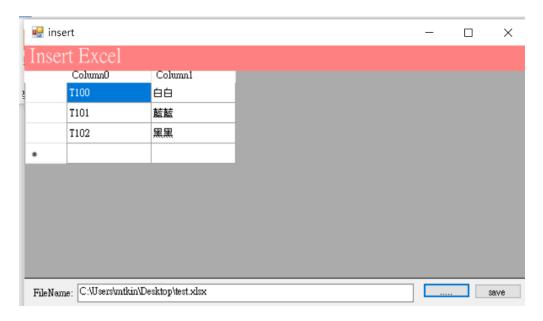
Insert Form

功能,將 Excel 資料抓取路徑,並存入資料庫



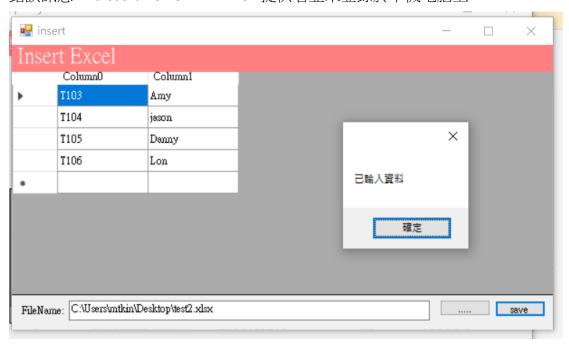
(使用 btnbro 抓取 excel 檔案資料,並同時存入 dataGridView1 裡)

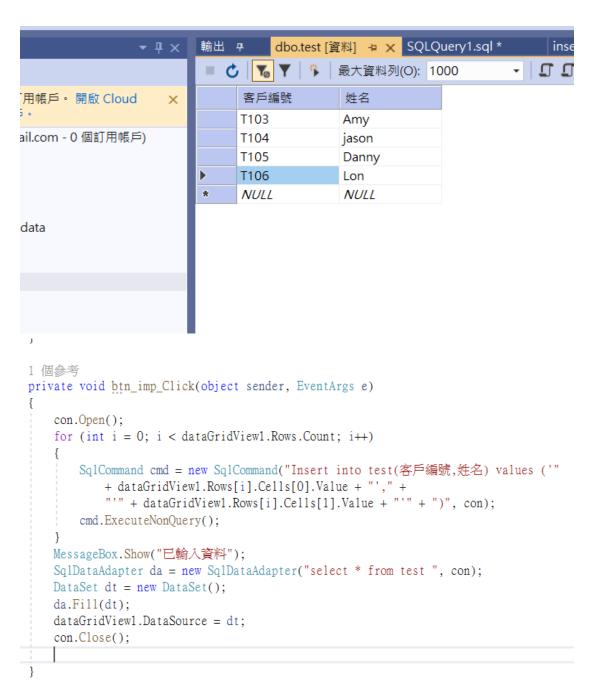




```
//1.檔案位置
///: 建供地名網 Microsoft.Jet.OLEDB.4.0適用於2003以前版本,Microsoft.ACE.OLEDB.12
string ProviderName = "Microsoft.ACE.OLEDB.12.0;";
//3.Excel版本,Excel 8.0 針對Excel2000及以上版本,Excel5.0 針對Excel97。
string ExtendedString = "'Excel 8.0;";
//4.第一行是否為標題(;結尾區隔)
string HDR = "YES;";
//5.IMEX=1 通知驅動程序始終將「互混」數據列作為文本讀取(;結尾區隔,'文字結尾)
//連線字串
string conString =
"Provider=" + ProviderName +
"Data Source=" + FilePath + ";" +
         "Extended Properties=" + ExtendedString +
"HDR=" + HDR +
"IMEX=" + IMEX;
// string conString = @"Provider=Microsoft.ACE.OLEDB.12.0;"+" Data Source = " + F
OleDbConnection con = new OleDbConnection(conString);
con.Open():
string queryString = "SELECT * FROM [" + SheetName + "$]";
DataSet ds = new DataSet();
OleDbDataAdapter dr = new OleDbDataAdapter(queryString, con);
dr.Fill(ds);
dataTable = ds.Tables[0];
this.dataGridView1.DataSource = dataTable;
con.Close();
                                                                                              (失敗案例)
```

錯誤訊息'Microsoft.ACE.OLEDB.12.0' 提供者並未登錄於本機電腦上





(此功能為將資料存入資料庫,利用 btnBro 抓取到的 excel 呈現在 dataGridView 上,抓取 dataGridView 的資料行,進行資料存取。