

دسترسي و انجام عمليات، بر روي داده هاي ذخيره شده در Excel

صورت مسئله:

دسترسي و انجام عمليات، بر روي داده هاي ذخيره شده در بانک Excel :

اصول کار:

استفاده از پروايدر OLE DB Jet به منظور دسترسي، ايجاد و اصلاح داده هاي ذخيره شده در بانک Excel.

توضيحات مثال:

مثال زير شامل دو روال مي باشد:

Form.Load

ايجاد يك شي OleDbDataAdapter كه از پروايدر OLE DB به منظور دسترسي و ايجاد عمليات بر روي بانک Excel استفاده مي كند.

Button.Click

از شي DataAdapter ايجاد شده در روال Form.Load ، به منظور اعمال تغييرات انجام شده بر روي فايل Excel استفاده مي كند.

مثال نمونه:

كد:

```
using System;
using System.Configuration;
using System.Data;

private OleDbDataAdapter da;
private DataTable dt;

// ...

private void ExcelForm_Load(object sender, System.EventArgs e)
{
    da = new OleDbDataAdapter("SELECT * FROM [Sheet1$]",
        ConfigurationSettings.AppSettings["Excel_ConnectString"]);

    String insertSql = "INSERT INTO [Sheet1$] " +
        "(CategoryID, CategoryName, Description) " +
        "VALUES (?, ?, ?)";

    da.InsertCommand =
        new OleDbCommand(insertSql, da.SelectCommand.Connection);

    da.InsertCommand.Parameters.Add("@CategoryID", OleDbType.Integer, 0,
        "CategoryID");

    da.InsertCommand.Parameters.Add("@CategoryName", OleDbType.Char, 15,
        "CategoryName");
```

```

da.InsertCommand.Parameters.Add("@Description", OleDbType.VarChar, 100,
    "Description");

String updateSql = "UPDATE [Sheet1$] " +
    "SET CategoryName=?, Description=? " +
    "WHERE CategoryID=?";

da.UpdateCommand =
    new OleDbCommand(updateSql, da.SelectCommand.Connection);
da.UpdateCommand.Parameters.Add("@CategoryName", OleDbType.Char, 15,
    "CategoryName");

da.UpdateCommand.Parameters.Add("@Description", OleDbType.VarChar, 100,
    "Description");

da.UpdateCommand.Parameters.Add("@CategoryID", OleDbType.Integer, 0,
    "CategoryID");

dt = new DataTable( );
da.Fill(dt);

dt.PrimaryKey = new DataColumn[] {dt.Columns[0]};

dt.DefaultView.AllowDelete = false;
dt.DefaultView.AllowEdit = true;
dt.DefaultView.AllowNew = true;

dataGridView.DataSource = dt.DefaultView;
}
private void updateButton_Click(object sender, System.EventArgs e)
{
    da.Update(dt);
}

```

توضیحات:
 به منظور ایجاد ارتباط با یک بانک Excel ، از پرووایدر Jet OLE DB استفاده می شود.
 موتور پرووایدر Jet یا همان Jet Engine ، قادر به برقراری ارتباط با فرمت های دیگر بانک های اطلاعاتی
 نیز می باشد.
 این ارتباط، با تعیین نوع درایور بانک مربوطه - که به آن اصطلاحاً ISAM یا متد دسترسی ترتیبی شاخص
 گذاری شده گفته می شود - در خاصیت Extended Properties کانکشن استرینگ، انجام می پذیرد.
 برای استفاده از بانک های Excel نسخه ۲۰۰۰ به بالا، مقدار Extended Properties باید به Excel 8.0
 تنظیم گردد.
 مثال:

کد:

```

Provider=Microsoft.Jet.OLEDB.4.0;Data Source=myFile.xls;
Extended Properties="Excel 8.0;HDR=YES";

```

خاصیت HDR مشخص می کند که آیا در مقادیر بازیابی شونده، نام فیلدها در اولین ردیف رکوردها وجود
 دارد یا خیر.

توجه مهم: در Excel ، مفهوم Worksheet به جدول و مفهوم Workbook به بانک اطلاعاتی یا همان فایل
 Excel اطلاق می شود.


```
Field3 = '10/18/1964'  
WHERE  
Field1 = 'myData'
```

حذف داده ها:
استفاده از دستور اس کیو ال DELETE به منظور حذف رکوردها، منجر به بروز یک خطای منطقی خواهد شد.
تنها راه حذف رکورد یا رکوردها، جایگزینی مقدار آنها با مقدار null یا خالی است.

موفق باشید

کلیه حقوق این مقاله متعلق به نویسنده و سایت برنامه نویس می باشد .
استفاده از مطالب این مقاله در صورت ذکر منبع مجاز است .
www.barnamenevis.org