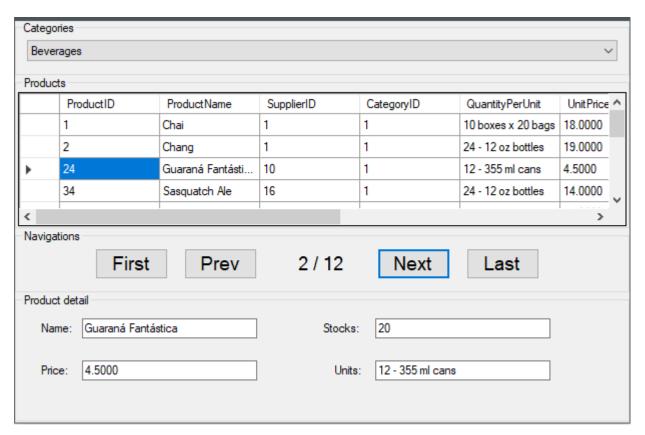
Muc tiêu

Hiển thị dữ liệu dạng Master-Detail có navigator bằng cách sử dụng binding.

Nội dung

Với database Northwind, trình bày dữ liệu Product theo Category như sau



Hướng dẫn

1. Khai báo lưu giữ dữ liệu

```
// sử dụng DataSet vì có 2 bảng dữ liệu
DataSet ds = new DataSet("Northwind");
```

2. Lấy dữ liệu

```
// lấy connection string từ file config
var conString = ConfigurationManager.ConnectionStrings["SQL_northwind"].ConnectionString;
var connect = new SqlConnection(conString);
// lấy Categories
var adapterC = new SqlDataAdapter(@"SELECT * FROM Categories", connect);
// map default tablName
adapterC.TableMappings.Add("Table", "Categories");
adapterC.Fill(ds);
// lấy Products
var adapterP = new SqlDataAdapter(@"SELECT * FROM Products", connect);
adapterP.TableMappings.Add("Table", "Products");
adapterP.Fill|(ds);
```

3. Tạo ralation thể hiện quan hệ giữa 2 bảng dữ liệu

```
// tạo relationship giữa Category và Product
    var colMaster = ds.Tables["Categories"].Columns["CategoryID"];
    var colDetail = ds.Tables["Products"].Columns["CategoryID"];
    var relCatPro = new DataRelation("relCatPro", colMaster, colDetail);
    // đưa relation vào dataset
    ds.Relations.Add(relCatPro);
4. Thiết lập binding
    cbCategories.DataSource = ds;
    cbCategories.DisplayMember = "Categories.CategoryName";
    cbCategories.ValueMember = "Categories.CategoryID";
    dgvProducts.DataSource = ds;
    dgvProducts.DataMember = "Categories.relCatPro";
    txtName.DataBindings.Add("Text", ds, "Categories.relCatPro.ProductName");
txtPrice.DataBindings.Add("Text", ds, "Categories.relCatPro.UnitPrice");
    txtQuantityPerUnit.DataBindings.Add("Text", ds, "Categories.relCatPro.QuantityPerUnit");
    txtStock.DataBindings.Add("Text", ds, "Categories.relCatPro.UnitsInStock");
5. Thiết lập các event cần thiết
    btnFirst.Click += BtnFirst_Click;
    btnLast.Click += BtnLast_Click;
    btnNext.Click += BtnNext_Click;
    btnPrev.Click += BtnPrev_Click;
    // thực hiện navigate trên data member nào thì lấy theo path tương ứng
    BindingContext[ds, "Categories.relCatPro"].PositionChanged += relCatPro_PositionChanged;
6. Cấu trúc tổng thể của code
    public partial class frmMain : Form
        // sử dụng DataSet vì có 2 bảng dữ liệu
       DataSet ds = new DataSet("Northwind");
       public frmMain()
           InitializeComponent();
           // là các phần 2, 3, 4, 5
           btnFirst.Enabled = false;
           btnPrev.Enabled = false;
        private void relCatPro_PositionChanged(object sender, EventArgs e)
            lblCurent.Text = string.Format($"{BM_relCatPro.Position} / {BM_relCatPro.Count}");
            // cần xử lý chặt chẽ hơn để hiển thị chính xác hơn
        // sử dụng property để đơn giản trong dòng lệnh
        BindingManagerBase BM_relCatPro
            get { return BindingContext[ds, "Categories.relCatPro"]; }
       }
```

```
private void BtnPrev_Click(object sender, EventArgs e)
{
    // cần xử lý
}

private void BtnNext_Click(object sender, EventArgs e)
{
    // minh họa đơn giản, cần xử lý chặt chẽ hơn
    BM_relCatPro.Position++;
    btnFirst.Enabled = true;
    btnPrev.Enabled = true;
}

private void BtnLast_Click(object sender, EventArgs e)
{
    // cần xử lý
}

private void BtnFirst_Click(object sender, EventArgs e)
{
    // cần xử lý
}
```