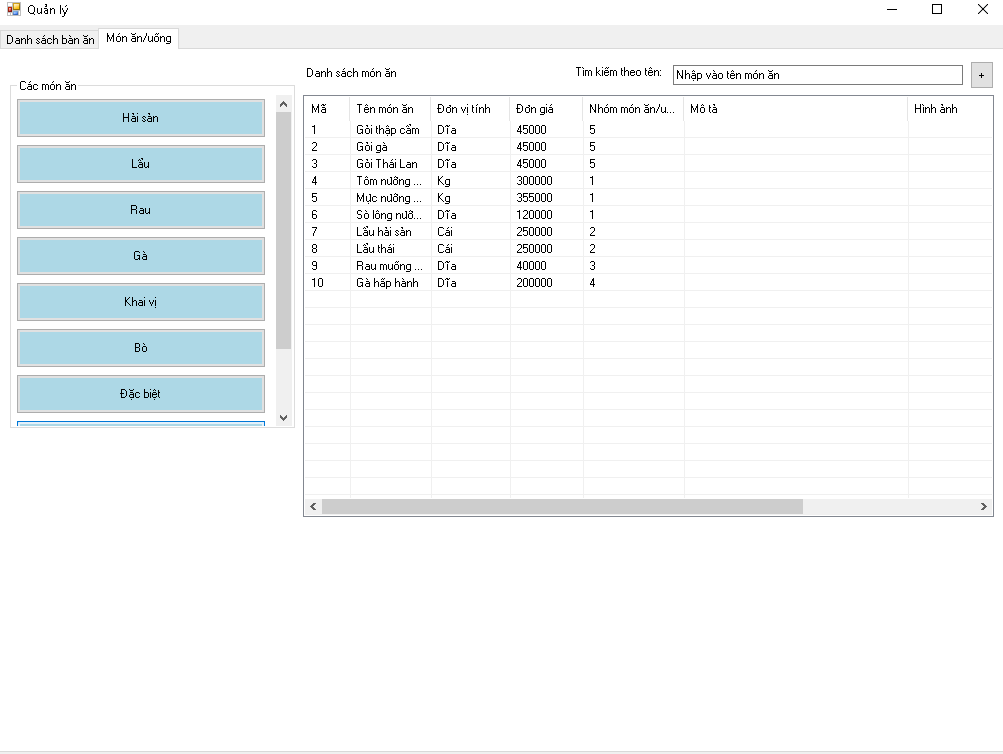
Đinh Trọng Đạt - 1914775

GITHUB:

[Lap-Trinh-CSDL/CTK43/Exercise/ltcsdl-basic-controls at main · Dat0309/Lap-Trinh-CSDL (github.com)](https://github.com/Dat0309/Lap-Trinh-CSDL/tree/main/CTK43/Exercise/ltcsdl-basic-controls)

* **Hiển thị danh sách nhóm món ăn ở panel:**



// gọi hàm trong sự kiện Form load

private void AdminForm\_Load(object sender, EventArgs e)

{

LoadTableToLvDetail();

LoadTableFoodDetail(WorkingContext.FoodList);

LoadCategory();

SetUpSearch();

}

// Load Thông tin các món ăn vô ListView

private void LoadTableFoodDetail(List<Food> list)

{

lvFoodList.Items.Clear();

foreach (var food in list)

{

ListViewItem item = new ListViewItem(food.Id.ToString());

item.SubItems.Add(food.Name);

item.SubItems.Add(food.Unit);

item.SubItems.Add(food.UnitPrice.ToString());

item.SubItems.Add(food.CategoryId.ToString());

item.SubItems.Add(food.Description);

item.SubItems.Add(food.ImageLink);

lvFoodList.Items.Add(item);

}

}

// Load thông tin các loại món ăn vào Panel

private void LoadCategory()

{

foreach (var cat in WorkingContext.CategoryList)

{

int id = cat.Id;

Button btn = new Button();

btn.Text = cat.Name;

btn.BackColor = Color.LightBlue;

btn.Height = 40;

btn.Width = 250;

btn.Tag = id;

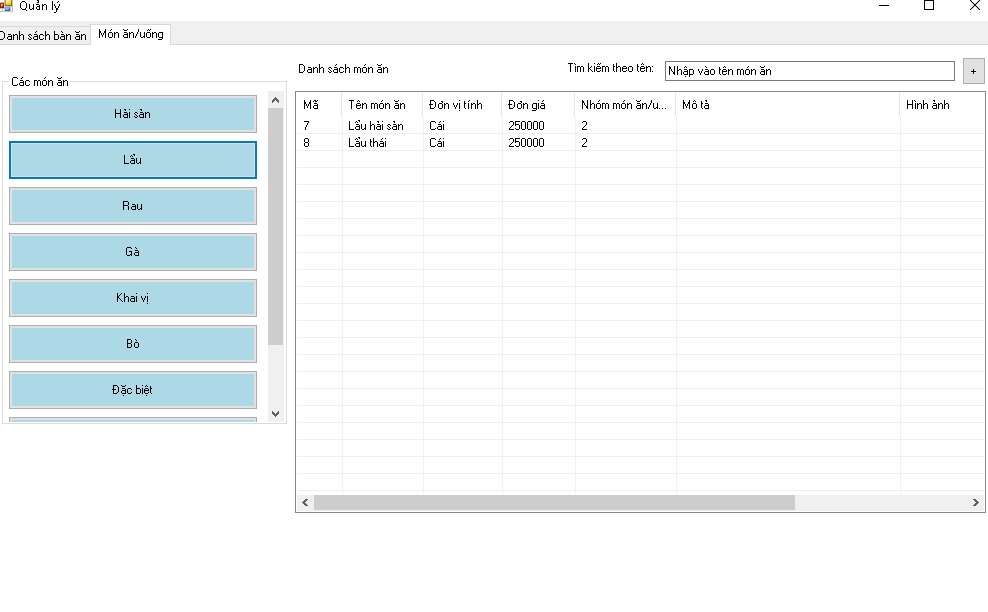
btn.Click += CategoryBtn\_Click;

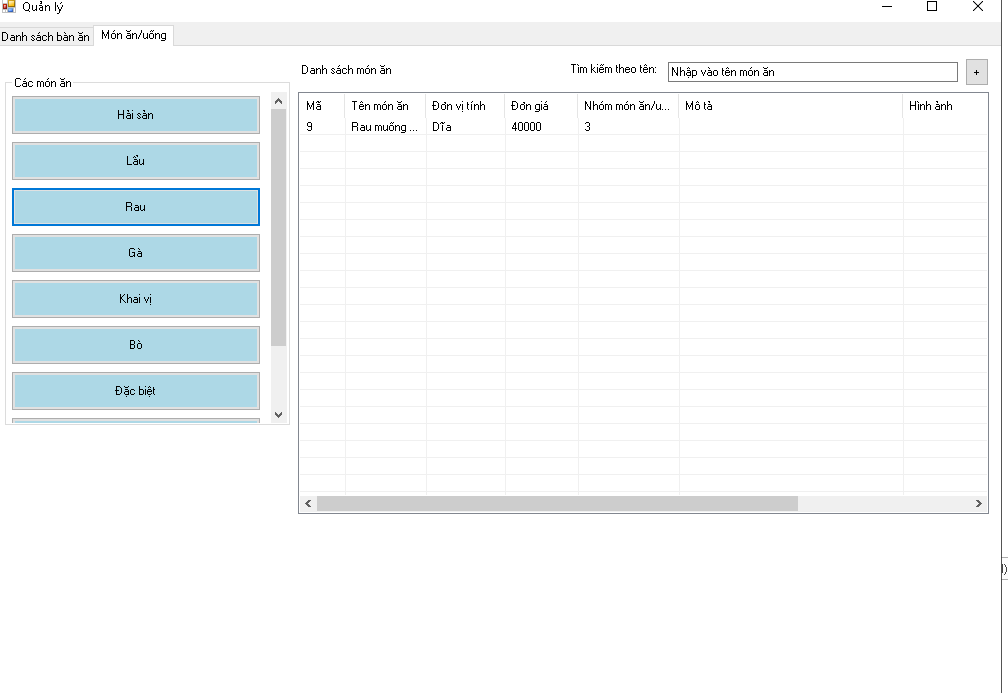
flpCategory.Controls.Add(btn);

}

}

* **Xử lý sự kiện click vào nhóm món ăn, hiển thị ở ListView**





// Xự kiện Click được gán vào mỗi button theo id

private void CategoryBtn\_Click(object sender, EventArgs e)

{

int \_currentCategory = Convert.ToInt32((sender as Button).Tag);

var foods = WorkingContext.FoodList;

if(\_currentCategory > 0)

{

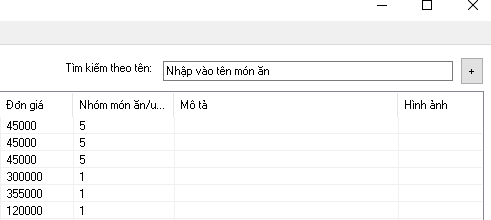
foods = foods.Where(f => f.CategoryId == \_currentCategory).ToList();

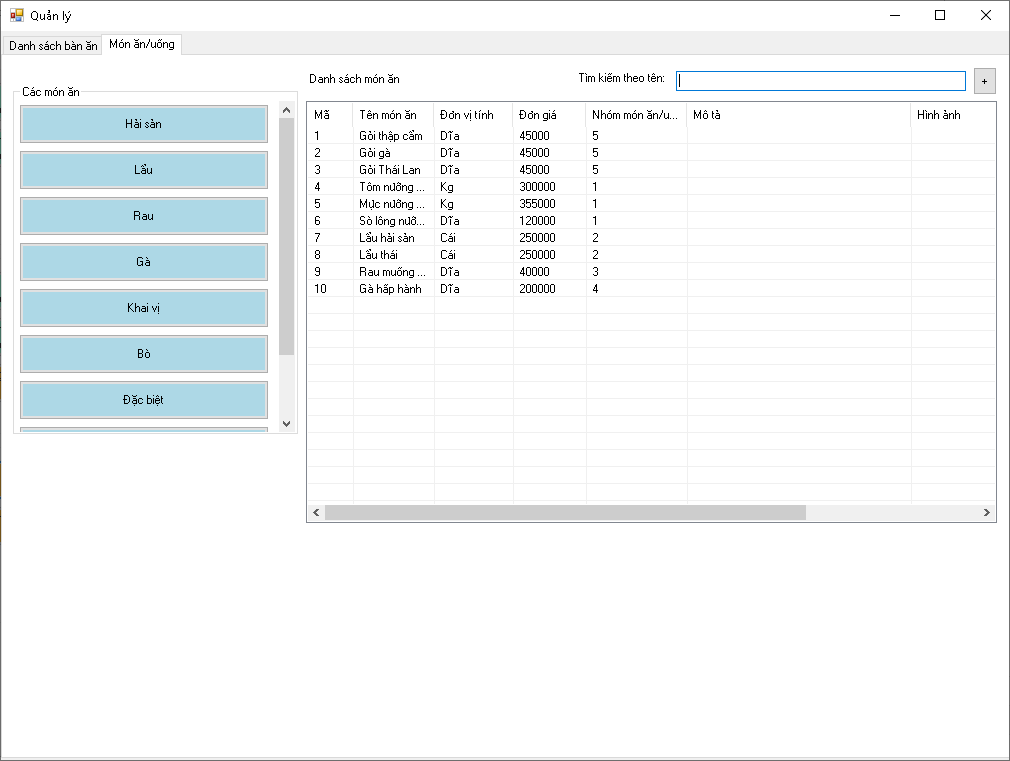
}

LoadTableFoodDetail(foods);

}

* **Tạo Place Holder text cho ô tìm kiếm**





private void SetUpSearch()

{

txtSearch.Text = "Nhập vào tên món ăn";

txtSearch.GotFocus += RemovePlaceHolderText;

txtSearch.LostFocus += ShowPlaceHolderText;

}

private void ShowPlaceHolderText(object sender, EventArgs e)

{

if (string.IsNullOrWhiteSpace(txtSearch.Text))

txtSearch.Text = "Nhập vào tên món ăn";

}

private void RemovePlaceHolderText(object sender, EventArgs e)

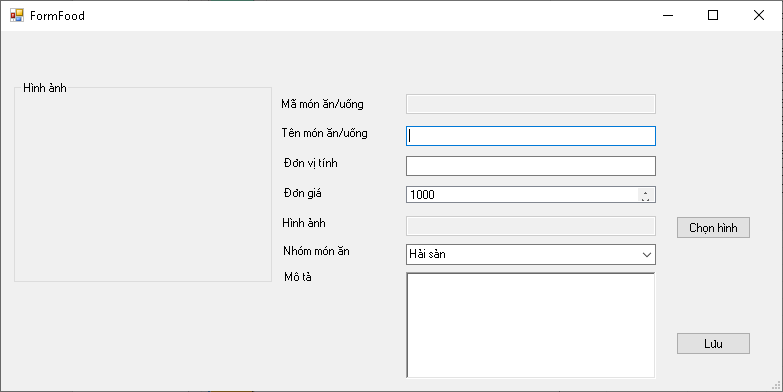
{

if (txtSearch.Text == "Nhập vào tên món ăn")

txtSearch.Text = "";

}

* **Xử lý sự kiện cho nút thêm món ăn:**



private void button1\_Click(object sender, EventArgs e)

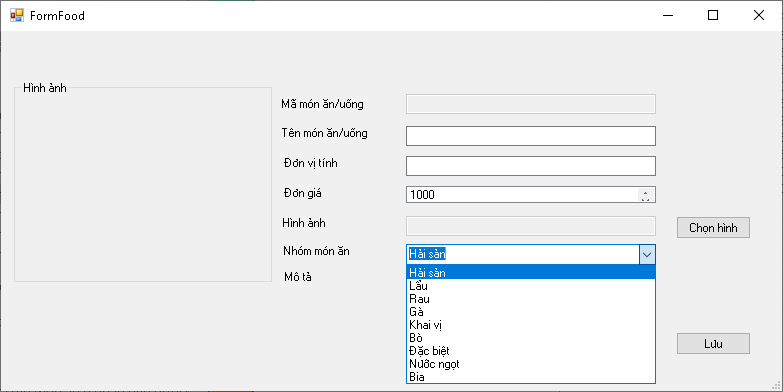
{

ControlFoodForm formFood = new ControlFoodForm();

formFood.ShowDialog();

}

* **Xử lý sự kiện tải danh sách món ăn cho ComboBox**



private void ControlFoodForm\_Load(object sender, EventArgs e)

{

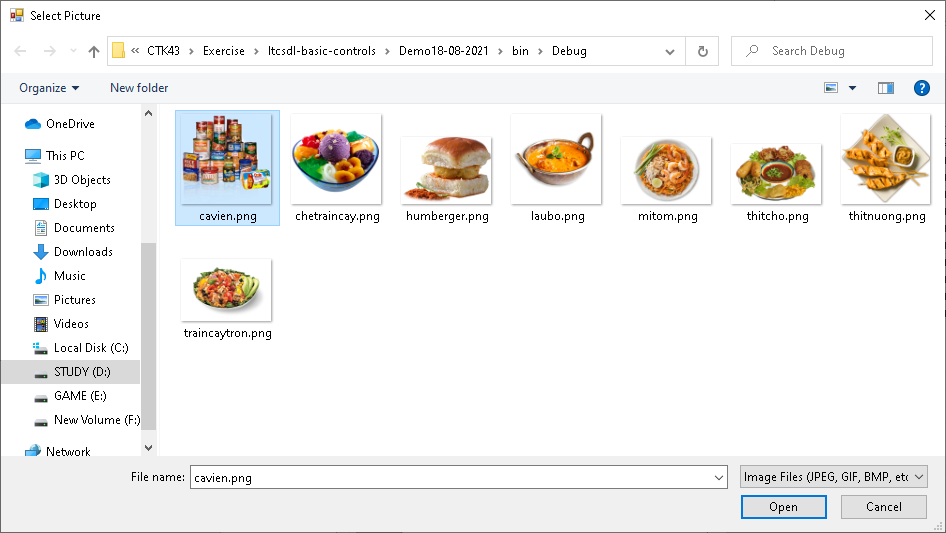
cbbCategory.DataSource = WorkingContext.CategoryList;

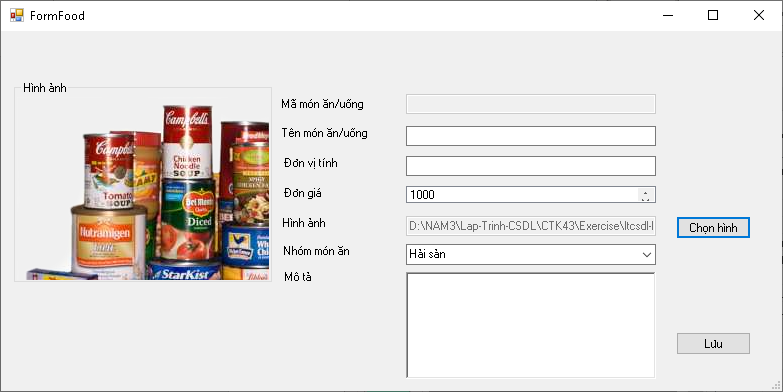
cbbCategory.DisplayMember = "Name";

cbbCategory.ValueMember = "Id";

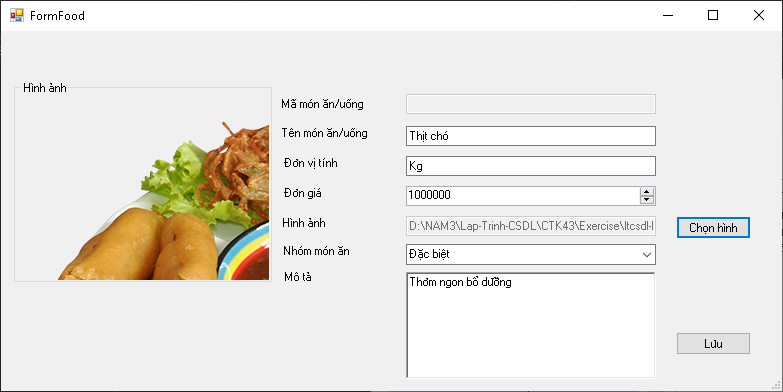
}

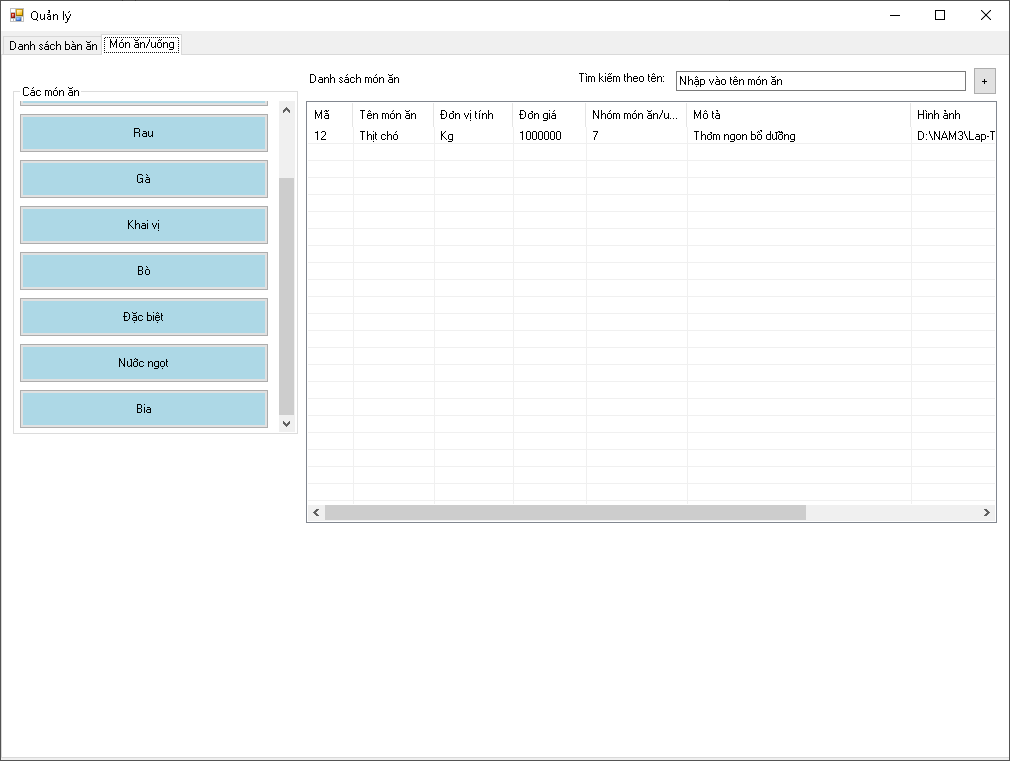
* **Xử lý sự kiện Click chọn hình**





* **Xử lý sự kiện khi nhấn nút Lưu:**
* **Xử lý thêm món ăn vừa được thêm vào ListView ở AdminForm**





//Bắt sự kiện Click Lưu

private void btnSave\_Click(object sender, EventArgs e)

{

var name = txtName.Text;

var unit = txtUnit.Text;

var description = etbDetail.Text;

var link = txtPic.Text;

var price = Convert.ToInt32(nudUnitPrice.Value);

var category = Convert.ToInt32(cbbCategory.SelectedValue);

if (\_foodId == 0)

{

int id = WorkingContext.FoodList.Any() ? WorkingContext.FoodList.Max(f => f.Id) + 1 : 1;

returnFood = new DTO.Food(id, name, unit, price, description, link, category);

WorkingContext.FoodList.Add(returnFood);

}

else

{

}

DialogResult = DialogResult.OK;

}

//Bắt sự kiện nút thêm

private void button1\_Click(object sender, EventArgs e)

{

ControlFoodForm formFood = new ControlFoodForm();

if(formFood.ShowDialog() == DialogResult.OK)

{

var food = formFood.returnFood;

AddFood(food);

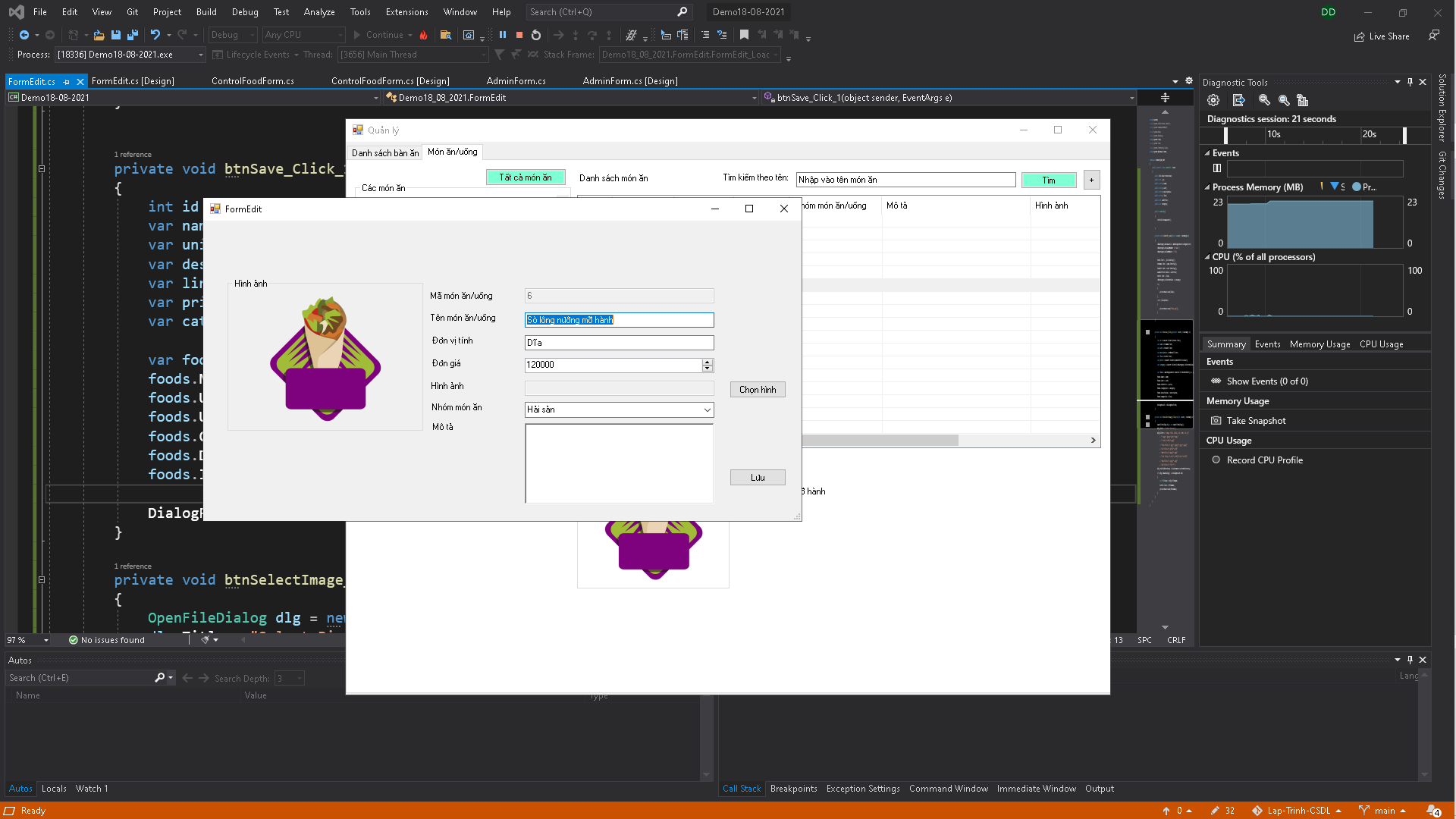
}

}

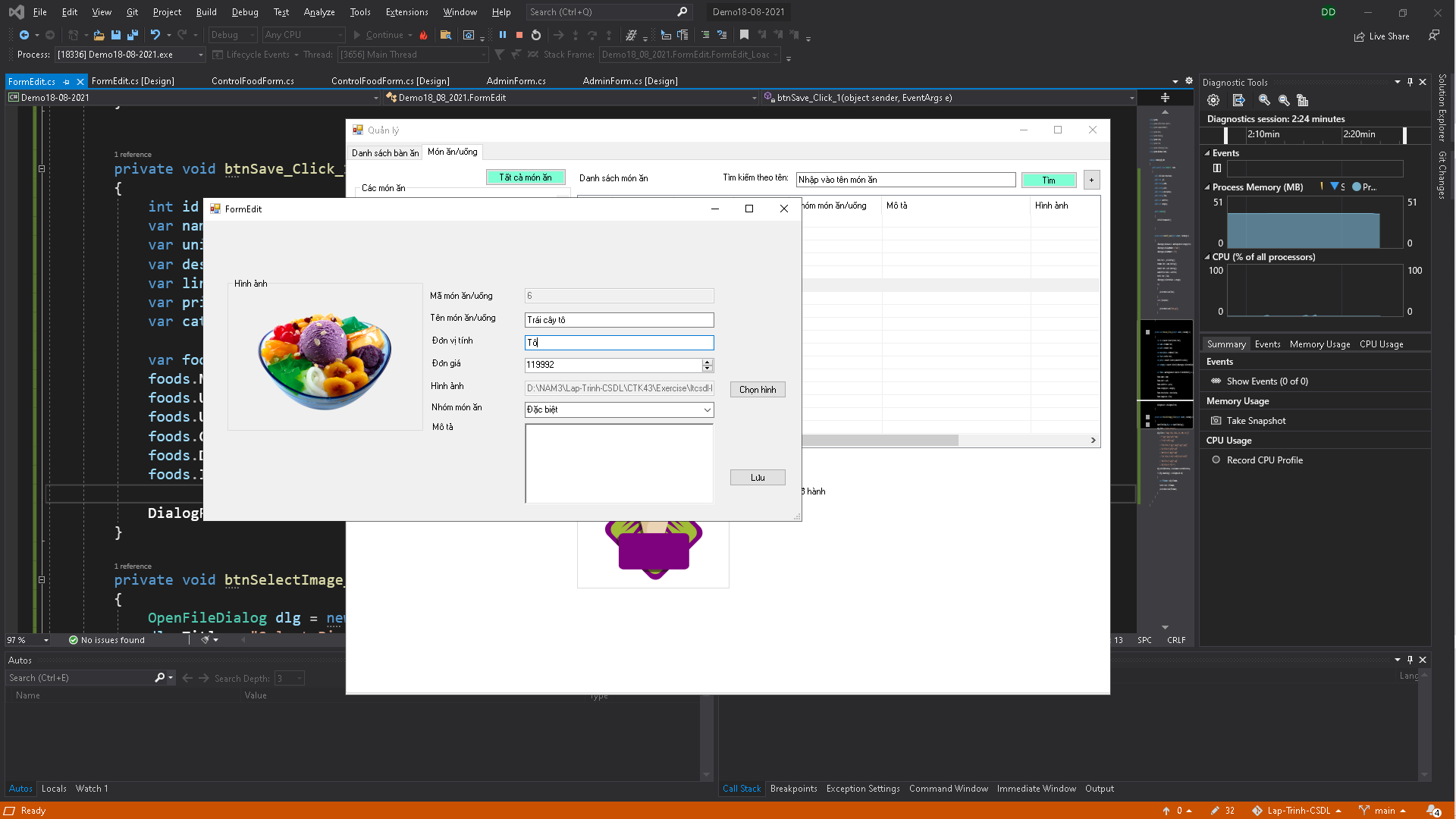
Bài tập làm thêm:

* **Xử lý sự kiện click đôi vào item mở form cập nhật**

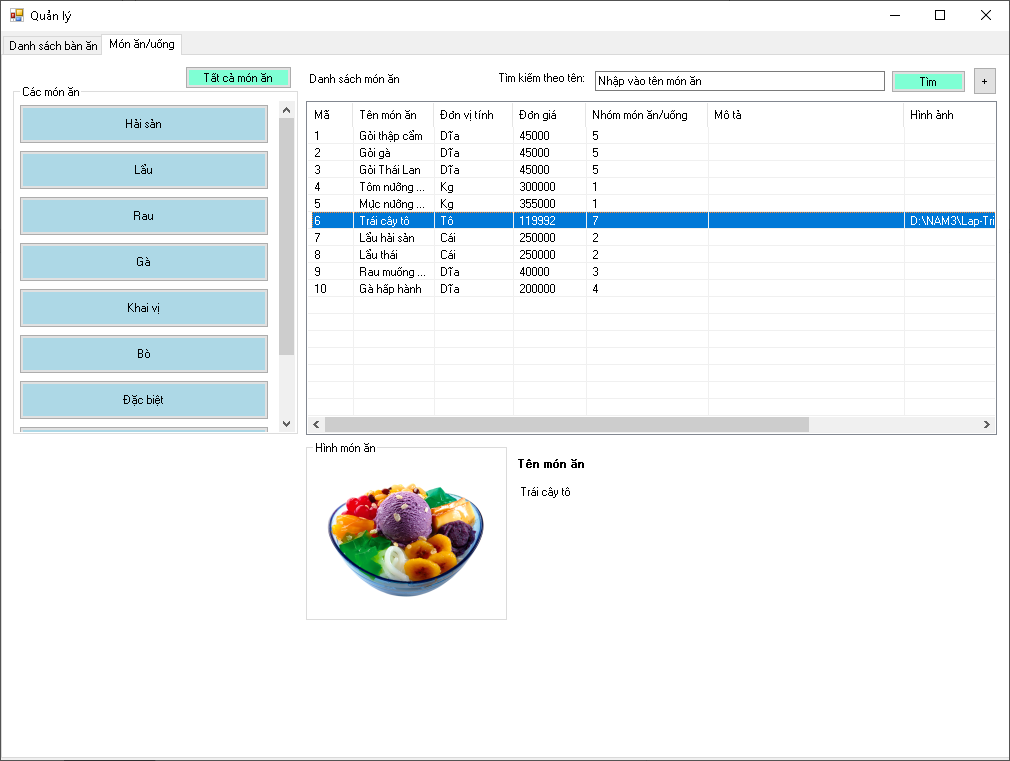
Click đôi sẽ hiện dialog update



Sửa món Sò lông nướng hành mỡ thành Trái cây tô.



**Kết quả**



**//Xử lý sự kiện DouleClick trên ListView**

private void lvFoodList\_MouseDoubleClick(object sender, MouseEventArgs e)

{

var item = lvFoodList.SelectedItems[0];

FormEdit dialog = new FormEdit();

dialog.\_Id = Convert.ToInt32(item.SubItems[0].Text);

dialog.name = item.SubItems[1].Text;

dialog.unit = item.SubItems[2].Text;

dialog.unitPrice = Convert.ToInt32(item.SubItems[3].Text);

dialog.category = Convert.ToInt32(item.SubItems[4].Text);

dialog.description = item.SubItems[5].Text;

dialog.link = item.SubItems[6].Text;

if (dialog.ShowDialog() == DialogResult.OK)

{

LoadTableFoodDetail(WorkingContext.FoodList);

}

}

//Khai báo các biến để đọc dữ liệu từ Form admin qua form update

public DTO.Food returnFood;

public int \_Id;

public string name;

public string unit;

public string description;

public string link;

public int unitPrice;

public int category;

**//Xử lý sự kiện load Form Update**

private void FormEdit\_Load(object sender, EventArgs e)

{

cbbCategory.DataSource = WorkingContext.CategoryList;

cbbCategory.DisplayMember = "Name";

cbbCategory.ValueMember = "Id";

txtId.Text = \_Id.ToString();

txtName.Text = name.ToString();

txtUnit.Text = unit.ToString();

nudUnitPrice.Value = unitPrice;

txtPic.Text = link;

cbbCategory.SelectedValue = category;

try

{

pictureBox1.Load(link);

}

catch (Exception)

{

pictureBox1.Load("food.png");

}

}

//Xử lý sự kiện của nút Lưu

private void btnSave\_Click\_1(object sender, EventArgs e)

{

int id = Convert.ToInt32(txtId.Text);

var name = txtName.Text;

var unit = txtUnit.Text;

var description = etbDetail.Text;

var link = txtPic.Text;

var price = Convert.ToInt32(nudUnitPrice.Value);

var category = Convert.ToInt32(cbbCategory.SelectedValue);

var foods = WorkingContext.FoodList.FirstOrDefault(p => p.Id == id);

foods.Name = name;

foods.Unit = unit;

foods.UnitPrice = price;

foods.CategoryId = category;

foods.Description = description;

foods.ImageLink = link;

DialogResult = DialogResult.OK;

}

//Xử lý sự kiện nút Chọn ảnh

private void btnSelectImage\_Click(object sender, EventArgs e)

{

OpenFileDialog dlg = new OpenFileDialog();

dlg.Title = "Select Picture";

dlg.Filter = "Image Files (JPEG, GIF, BMP, etc.)|"

+ "\*.jpg;\*.jpeg;\*.gif;\*.bmp;"

+ "\*.tif;\*.tiff;\*.png|"

+ "JPEG files (\*.jpg;\*.jpeg)|\*.jpg;\*.jpeg|"

+ "GIF files (\*.gif)|\*.gif|"

+ "BMP files (\*.bmp)|\*.bmp|"

+ "TIFF files (\*.tif;\*.tiff)|\*.tif;\*.tiff|"

+ "PNG files (\*.png)|\*.png|"

+ "All files (\*.\*)|\*.\*";

dlg.InitialDirectory = Environment.CurrentDirectory;

if (dlg.ShowDialog() == DialogResult.OK)

{

var fileName = dlg.FileName;

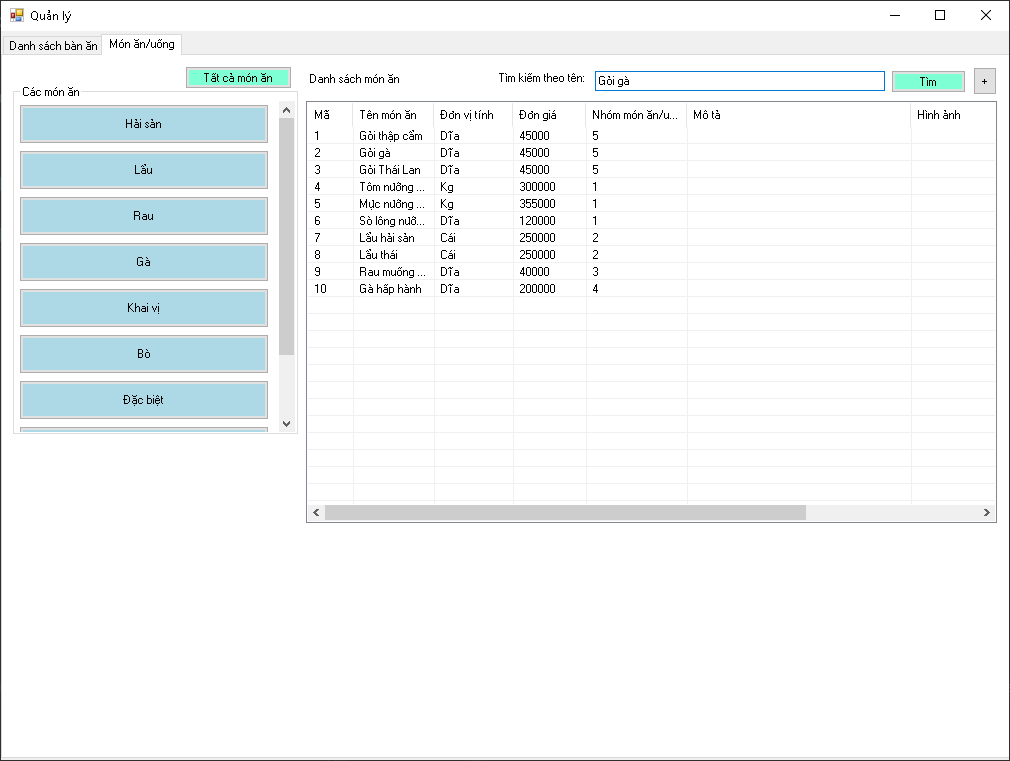
txtPic.Text = fileName;

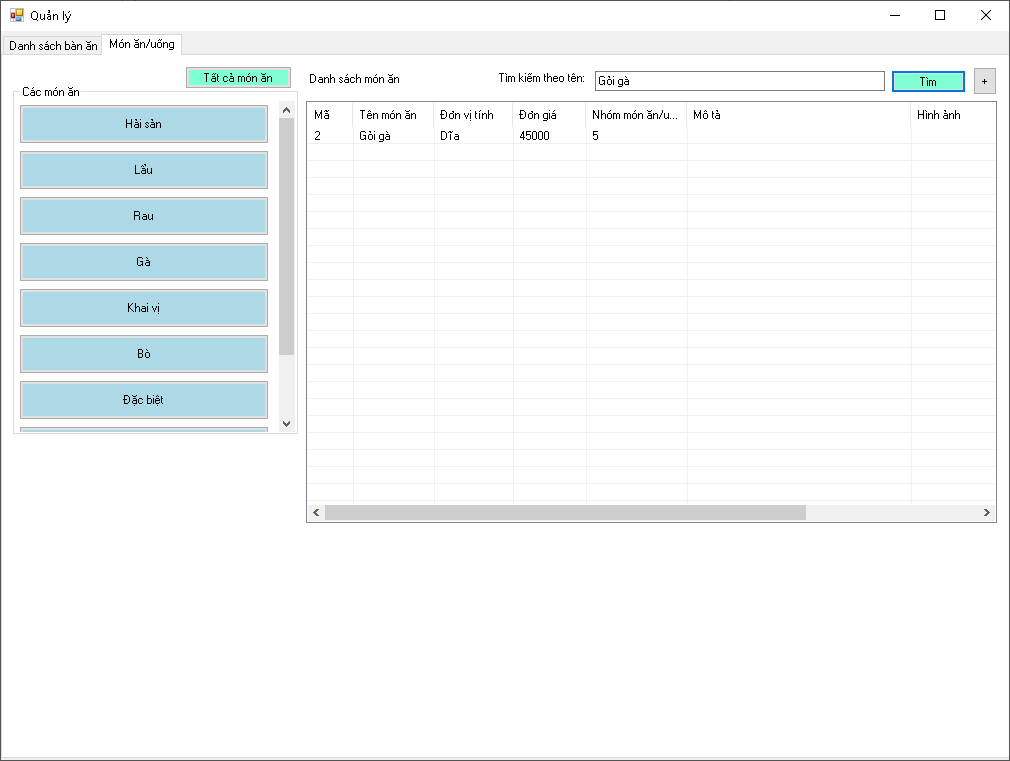
pictureBox1.Load(fileName);

}

}

* **Xử lý sự kiện tìm kiếm theo tên món ăn**





private void btnSearch\_Click(object sender, EventArgs e)

{

string name;

var foods = WorkingContext.FoodList;

if (txtSearch.Text.Trim().Length != 0 && txtSearch.Text.Trim().CompareTo("Nhập vào tên món ăn") != 0)

{

name = txtSearch.Text.Trim();

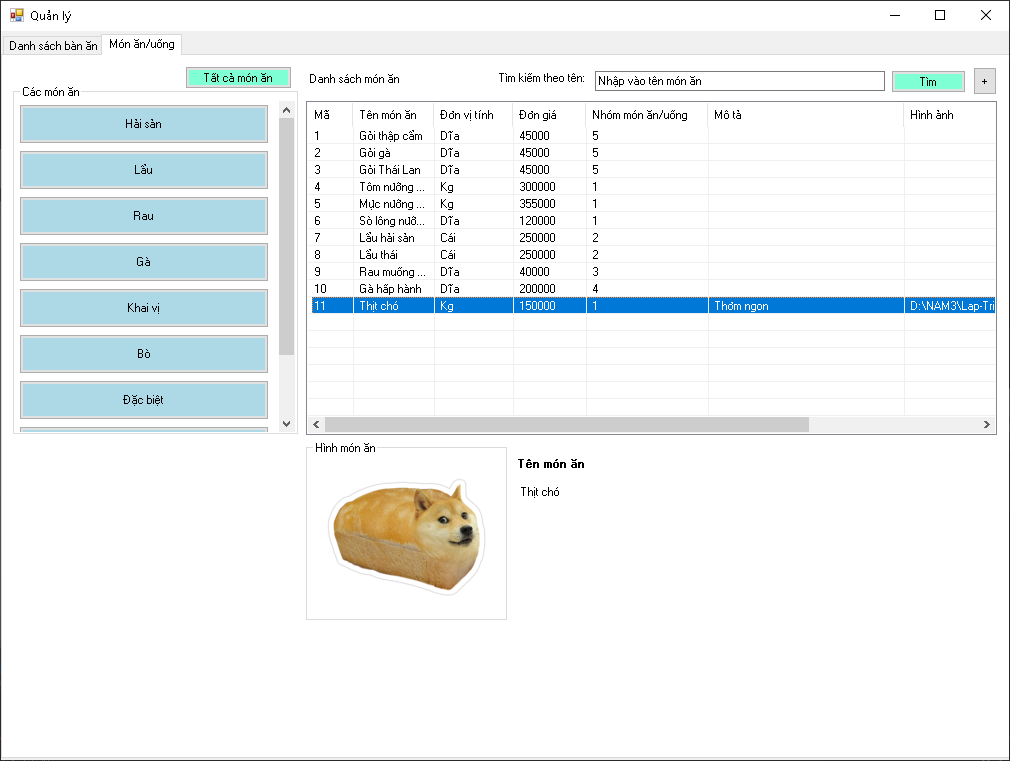
foods = foods.Where(f => f.Name == name).ToList();

}

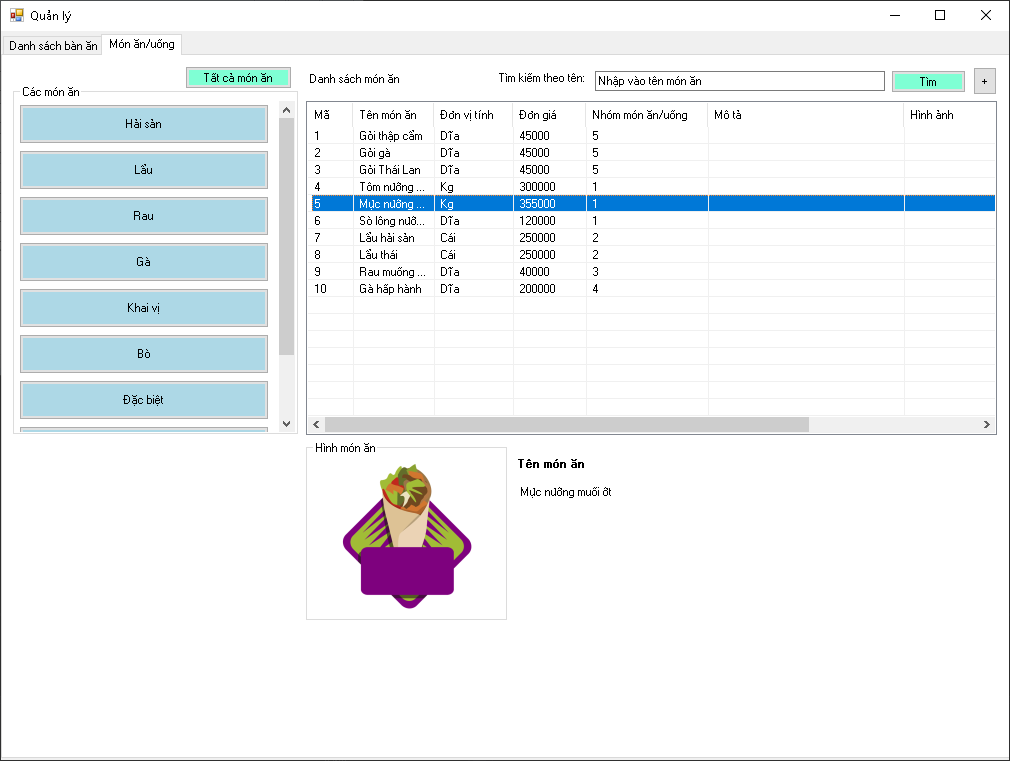
LoadTableFoodDetail(foods);

}

* **Hiển thị hình và tên món ăn ở phần bên dưới khi chọn một món ăn trong danh sách**



Nếu món ăn không có hình ảnh thì sẽ hiện hình ảnh mặc định:



private void lvFoodList\_SelectedIndexChanged(object sender, EventArgs e)

{

var count = lvFoodList.SelectedItems.Count;

if(count > 0)

{

var item = lvFoodList.SelectedItems[0];

lblTenMon.Text = item.SubItems[1].Text;

try

{

pbHinhMonAn.Load(item.SubItems[6].Text);

}

catch (Exception)

{

pbHinhMonAn.Load("food.png");

}

}

}