Бабич Вероніка

ІН-82\2

Практична робота №14

Постановка задачі

Варіант №2

Є список із п’яти блюд, із яких можна зробити три варіанти комплексного обіду. Скласти програму на Visual C#, яка в діалоговому режимі дозволяє візуально вибрати варіант комплектації комплексного обіду, побачити які блюда увійшли до нього і скільки він коштує.

namespace Lab14\_1

{

public partial class Form1 : Form

{

static Food food1 = new Food("Борщ", 12.7);

static Food food2 = new Food("Паста", 17.0);

static Food food3 = new Food("Фри", 22.7);

static Food food4 = new Food("Чай", 5);

static Food food5 = new Food("Сок", 11.9);

Meal meal1 = new Meal("комплект 1", new Food[] { food1, food2, food4 });

Meal meal2 = new Meal("комплект 2", new Food[] { food1, food3, food5 });

Meal meal3 = new Meal("комплект 3", new Food[] { food2, food3, food5 });

public Form1()

{

InitializeComponent();

button1.Click += Button1\_Click;

}

private void Button1\_Click(object sender, EventArgs e)

{

string inlistbox = listBox1.SelectedItem.ToString();

Meal a = new Meal();

a.SetList(meal1);

a.SetList(meal2);

a.SetList(meal3);

Meal A = a.FindMeal(inlistbox);

label1.Text = A.MealInfo();

}

}

public class Food

{

public double cost { get; private set; }

public string name { get; private set; }

public Food(string N, double C)

{

cost = C;

name = N;

}

}

public class Meal

{

double Cost;

int Count;

List<Food> components = new List<Food> { }; ///{ get; private set; }

string ind;

static List<Meal> meals = new List<Meal> { };

public Meal() { }

public Meal(string name, Food[] foods)

{

Cost = 0;

Count = foods.Length;

foreach (Food A in foods)

{

components.Add(A);

Cost += A.cost;

}

ind = name;

}

public void SetList (Meal M)

{

meals.Add(M);

}

public string MealInfo()

{

string s = "В этом наборе количество блюд " + Count + " : ";

foreach (Food f in components)

{

s += (f.name + " ( " + f.cost + " ), ");

}

s += " общая стоимость " + Cost;

return s;

}

public Meal FindMeal(string inlistbox)

{

foreach (Meal A in meals)

{

if (inlistbox == A.ind)

return A;

}

return null;

}

}

}

