BỘ GIÁO DỰC VÀ ĐÀO TẠO ĐẠI HỘC DUY TÂN ---- ∞⊞α ----

## BÀI THỰC HÀNH PHÀN 3 WINDOWFORM

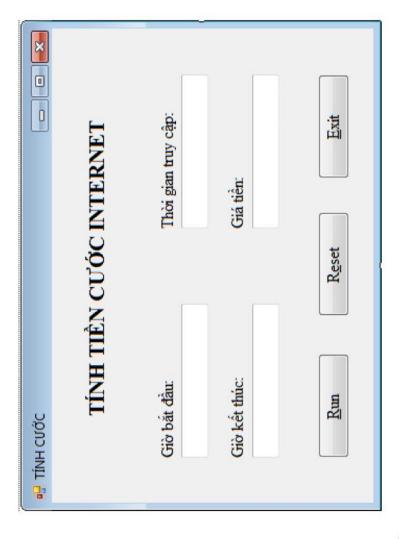
Lập Trình Winforms: VB.NET / C#.NET

GIẢNG VIÊN: PHẠM VĂN DƯỢC

**DÀ NẮNG 08/2014** 

Tính cước truy cập Internet, nhập vào giờ bắt đầu và kết thúc truy cập, với cách tính như sau:

- Từ 7 giờ 17 giờ: 400 đ/phút, được giảm giá 10% nếu thời gian truy cập > 6h.
- Từ 17 giờ 24 giờ: 350 đ/phút, được giảm giá 12% nếu thời gian truy cập > 4h.
- Từ 0 giờ 7 giờ: 300 đ/phút, được giảm giá 15% nếu thời gian truy cập > 3h.



## Toàn văn chương trình:

using System;

using System.Collections.Generic; using

System.ComponentModel;

System.Data; using

Phạm Văn Dược

```
4
```

```
public Internet (int hour begin, int hour end, int minus begin, int minus end)
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     this.minus_begin = minus_begin;
this.minus_end = minus_end;
this.sum_time_hour = this.sum_time_minus = 0;
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              set { this.hour_begin = value;
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     get { return this.hour begin;
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               this.hour_begin = hour_begin;
this.hour_end = hour_end;
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         set { this.hour_end = value;
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          get { return this.hour end;
                                                                                                                                                                                                                  private int hour_end;
private int minus_begin;
private int minus_end;
private int sum_time_minus;
private int sum_time_minus;
                                                                                                                                    public partial class Form1 : Form{
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        public int Minus begin{
                                                                                                                                                                                             private int hour_begin;
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           public int Hour_begin
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 private double money;
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   public int Hour_end{
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                this.money = \overline{0};
                                                                                                       namespace tinh_cuoc_internet{
                                                                                 using System.Windows.Forms;
                                                                                                                                                                    class Internet {
using System.Drawing;
                           using System.Ling;
                                                    using System.Text;
```

```
-
```

```
temp_minus = 60 + this.minus_end - this.minus_begin;
this.sum_time_hour = temp_hour + (int)temp_minus / 60;
this.sum_time_minus = temp_minus % 60;
money_1 = 300 * (temp_hour * 60 + temp_minus);
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            if(this.hour_end <= 7) {
   temp_hour = 6 - this.hour_begin;</pre>
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   set { this.sum time minus = value;
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 0
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    ----17----
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 get { return this.sum_time_minus;
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             set { this.sum time hour = value;
                                set { this.minus_begin = value; }
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              get { return this.sum time hour;
get { return this.minus_begin; }
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 public void Get_money() {
  int temp_hour = 0, temp_minus =
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            double money_1, money_2, money_3;
if (this.hour_begin < 7) {</pre>
                                                                                                                                                                                           set { this.minus_end = value;
                                                                                                                                                         get { return this.minus_end;
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        set { this.money = value; }
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         get { return this.money; }
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       ------//
                                                                                                                                                                                                                                                                                      public int Sum time minus {
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 public int Sum time hour {
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |-----/---//
                                                                                                                            public int Minus end{
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          public double Money{
```

```
V
```

```
temp_hour = 7 - this.hour_begin; money_1 = 300 * (temp_hour * 60);
this.sum_time_hour = temp_hour;
temp_hour = this.hour_end - 7;
this.sum_time_hour = this.sum_time_hour + temp_hour - 1;
temp_minus = 60 + this.minus_end - this.minus_begin;
                                                                                                                                                                                                                                                                                                      this.sum_time_hour = this.sum_time_hour + (int) temp_minus / 60;
this.sum_time_minus = temp_minus % 60;
money_2 = 400 * (this.sum_time_hour * 60 + this.sum_time_minus);
this.money = money_1 + money_2;
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    this.sum_time_hour = this.sum_time_hour + (int) temp_minus / 60;
this.sum_time_minus = temp_minus % 60;
money_3 = 350 * (this.sum_time_hour * 60 + this.sum_time_minus);
this.money = money_1 + money_2 + money_3;
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          temp_hour = this.hour_end - 17;
this.sum_time_hour = this.sum_time_hour + temp_hour - 1;
temp_minus = 60 + this.minus_end - this.minus_begin;
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               this.sum_time_hour = temp_hour + 10;
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           temp_hour = 7 - this.hour_begin;
money_1 = 300 * (temp_hour * 60);
money_2 = 400 * 10 * 60 * 0.9;
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          if (this.hour end <= 17)</pre>
                                                                             if (this.hour end <= 17) {
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            if (this.hour_end <= 17)</pre>
this.money = money 1;
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             if (this.hour_begin < 17)</pre>
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           }else{ //>17
```

```
this.textBox_money.Text = I.Money.ToString() + " dông";
this.textBox_time.Text = I.Sum_time_hour.ToString() + ":" + I.Sum_time_minus.ToString();
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    if (this.textBox_begin.Text.Length == 5 && this.textBox_begin.Text.IndexOf(":") == 2) {
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          I.Hour_begin = int.Parse(this.textBox_begin.Text.Substring(0, 2));
I.Minus_begin = int.Parse(this.textBox_begin.Text.Substring(3));
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      private void textBox_begin_Leave(object sender, EventArgs e) {
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   private void button_reset_Click(object sender, EventArgs e) {
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   private void button_run_Click(object sender, EventArgs e) {
                                                                                                                                                                                                               Internet I = new Internet (0, 0, 0, 0);
                                                      InitializeComponent();
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            I.Get_money();
public Form1() {
```

```
I.Minus begin > 60 || I.Minus_begin < 0)
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   I.Minus end < 0) {
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         (this.textBox_end.Text.Length == 5 && this.textBox_end.Text.IndexOf(":")
                                                                                                                             MessageBox.Show("Invalid data in textbox begin hour !!!");
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                I. Hour end = int. Parse (this. textBox end. Text. Substring (0, 2));
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  I.Minus_end = int.Parse(this.textBox_end.Text.Substring(3));
if (I.Hour_end > 24 || I.Hour_end < 0 || I.Minus_end > 60 ||
MessageBox.Show("Invalid_data_in_textbox_end_hour_!!");
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    MessageBox.Show("Invalid data in textbox begin hour !!!");
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 MessageBox.Show("Invalid data in textbox end hour !!!");
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              MessageBox.Show("Invalid data in textbox begin hour !!!");
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     private void textBox_end_Leave(object sender, EventArgs e){
if (I.Hour begin > 24 || I.Hour_begin < 0 ||
                                                                                                                                                                  this.textBox_begin.Text = "";
                                                                                                                                                                                                                  this.textBox begin.Select();
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                this.textBox_end.Text = "";
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              this.textBox_end.Select();
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         this.textBox_begin.Text = "";
this.textBox_begin.Select();
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          this.textBox end.Text = "";
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     this.textBox_begin.Text = "";
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                this.textBox begin.Select();
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       catch (System.Exception) {
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              catch (System.Exception) {
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     else
```

```
00
```

```
MessageBox.Show("Invalid data in textbox end hour !!!");
                                                                                                                                                                                                                                                                                           private void button_exit_Click(object sender, EventArgs e) {
this.textBox_end.Select();
                                                                                                                                            this.textBox_end.Text = "";
this.textBox_end.Select();
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         this.Close();
                                                                                     else{
```