

BÀI GIẢI BÀI TẬP THUÊ ĐĨA CD

Viết chương trình quản lý Thuê đĩa CD đơn giản.

- 1) Khi chương trình vừa load lên nút thống kê mờ đi mất hiệu lực nó chỉ có hiệu lực khi nhấn nút Tính Thuê.
- 2) Nhấn nút tính thuê yêu cầu xuất tổng tin ra ô thành tiền theo nguyên tắc sau:
 - a. Ô mã và tên khách mờ đi mất hiệu lực nó chỉ có hiệu lực khi nhấn khách mới.
 - b. Khuyến khích thuê nhiều cứ 5 đĩa giảm giá 1 đĩa (Tặng 1 đĩa không tính tiền) ví dụ: Thuê 6 tính tiền 5. Thuê 10 tính tiền 8
 - c. Khuyến khích nếu người trả đúng hạn (đúng hạn dựa vào Check trả đúng hạn) giảm thêm theo luật 3%
- 3) Nếu nhấn nút xem thống kê thì hiện thông tin tương ứng vào các ô phần thống kê.
- 4) Nhấn nút khách mới thiết lập cho nhập thông tin khách hàng mới.

Giao diện chương trình

Cho Thuê Đĩa CD

Chức Năng Trợ Giúp

Mã KH:

Họ tên khách hàng:

Số Lượng CD thuê:

Đơn giá:

Trả đúng hạn: ☐ (Giảm 3% Thành Tiền)

Thành Tiền:

Khách Mới

Tính Thuê

Thoát

Thống kê

Tổng Tiền

Tổng Số Lượng CD

Trung Bình/ Lần Bán

Xem Thống Kê

Cho Thuê đĩa CD

Chức Năng

Trợ Giúp

Mã KH:

01

Khách Mời

Họ tên khách hàng:

Thanh

Tính Thuê

Số Lượng CD thuê:

7

Thoát

Đơn giá:

5000

Trả đúng hạn:

☐ (Giảm 3% Thành Tiền)

Thành Tiền:

30000

Thống kê

Tổng Tiền

30000

Tổng Số Lượng CD

7

Trung Bình/ Lần Bán

30000

Xem Thống Kê

BÀI GIẢI

Thiết kế giao diện:

Labels and their corresponding controls in the form:

- txt_MaKH**: Points to the 'Mã KH:' input field.
- txt_HoTenKH**: Points to the 'Họ tên khách hàng:' input field.
- btn_KhachMoi**: Points to the 'Khách Mới' button.
- btn_TinhThue**: Points to the 'Tính Thuế' button.
- btn_Thoat**: Points to the 'Thoát' button.
- txt_ThanhTien**: Points to the 'Thành Tiền:' input field.
- txt_TongTien**: Points to the 'Tổng Tiền' text box in the 'Thống kê' section.
- txt_TongSoLuongCD**: Points to the 'Tổng Số Lượng CD' text box in the 'Thống kê' section.
- txt_TB**: Points to the 'Trung Bình/ Lần Bán' text box in the 'Thống kê' section.
- btn_XemThongKe**: Points to the 'Xem Thống Kê' button in the 'Thống kê' section.
- txt_SoLuongCD**: Points to the 'Số Lượng CD thuê:' input field.
- txt_DonGia**: Points to the 'Đơn giá:' input field.
- chk_DungHan**: Points to the 'Trả đúng hạn:' checkbox.

Mã nguồn:

```
using System;
using System.Collections.Generic;
using System.ComponentModel;
using System.Data;
using System.Drawing;
using System.Text;
using System.Windows.Forms;

namespace ChuongTrinh_ThueDiaCD
{
    public partial class Form1 : Form
    {
        // Biến toàn cục: Dùng cho Thống kê
        float TongThanhTien = 0;
        int TongSoLuong = 0;

        public Form1()
        {
            InitializeComponent();
        }

        private void btn_TinhThue_Click(object sender, EventArgs e)
        {
            int gia, soluong;
            int soCDKhuyenMai;
            float thanh tien;

            soluong = int.Parse(txt_SoLuongCD.Text);
```

```

gia = int.Parse(txt_DonGia.Text);

thanhtien = soluong * gia;

// vì cứ muốn 5 đĩa CD thì được khuyến mãi 1 đĩa
soCDKhuyenMai = soluong / 5;

// Khách muốn từ 5 đĩa CD trở lên
if (soCDKhuyenMai > 0)
{
    thanhtien = thanhtien - soCDKhuyenMai * gia;
    // hoặc
    //thanhtien = (soluong - soCDKhuyenMai) * gia;
}

// Nếu khách hàng trả đúng hạn thì giảm 3%
if (chk_DungHan.Checked == true)
{
    thanhtien = thanhtien - (float)0.03 * thanhtien;
}

// xuất kết quả
txt_ThanhTien.Text = thanhtien.ToString();

// dùng để thống kê
TongThanhTien = TongThanhTien + thanhtien;
TongSoLuong = TongSoLuong + (soluong - soCDKhuyenMai);

// TextBox mã khách hàng và họ tên khách hàng sẽ vô hiệu hoá
txt_MaKH.Enabled = false;
txt_HoTenKH.Enabled = false;
// hoặc
//txt_MaKH.ReadOnly = false;
//txt_HoTenKH.ReadOnly = false;

// Nút Thống kê sẽ trở về trạng thái bình thường
btn_XemThongKe.Enabled = true;
}

private void btn_KhachMoi_Click(object sender, EventArgs e)
{
    // xoá trắng tất cả các TextBox
    txt_MaKH.Text = "";
    txt_HoTenKH.Text = "";
    txt_DonGia.Text = "";
    txt_SoLuongCD.Text = "";
    txt_ThanhTien.Text = "";

    chk_DungHan.Checked = false;

    txt_TongTien.Text = "";
    txt_TongSoLuongCD.Text = "";
    txt_TB.Text = "";

    // TextBox mã khách hàng và họ tên khách hàng sẽ trở thành bình thường
    txt_MaKH.Enabled = true;
    txt_HoTenKH.Enabled = true;
    // hoặc
    //txt_MaKH.ReadOnly = true;

```

```
//txt_HoTenKH.ReadOnly = true;
```

```
// Khách mới thì Tổng thành tiền và tổng số lượng tính lại từ đầu  
TongThanhTien = 0;  
TongSoLuong = 0;
```

```
}
```

```
private void btn_XemThongKe_Click(object sender, EventArgs e)  
{
```

```
    txt_TongTien.Text = TongThanhTien.ToString();  
    txt_TongSoLuongCD.Text = TongSoLuong.ToString();
```

```
    // Tính trung bình cho 1 lần bán CD  
    float TB = TongThanhTien / TongSoLuong;  
    txt_TB.Text = TB.ToString();  
}
```

```
private void btn_Thoat_Click(object sender, EventArgs e)  
{
```

```
    DialogResult dlg;  
    dlg = MessageBox.Show("Bạn có muốn thoát không? ", "THÔNG BÁO",  
        MessageBoxButtons.YesNo, MessageBoxIcon.Question);
```

```
    // nếu người dùng nhấn nút Yes thì tiến hành thoát khỏi chương trình  
    if (dlg == DialogResult.Yes)  
    {  
        Close();  
    }  
}
```

```
// sự kiện này được phát sinh (được gọi) khi Form được load lên  
private void Form1_Load(object sender, EventArgs e)
```

```
{  
    // Nút Thống kê sẽ bị vô hiệu hoá  
    btn_XemThongKe.Enabled = false;  
}
```

```
}
```

```
}
```