

BỘ GIÁO DỤC VÀ ĐÀO TẠO

ĐẠI HỌC DUY TÂN

----- ☎ -----

BÀI THỰC HÀNH
PHẦN 2 LỚP – ĐỐI TƯỢNG
QUẢN LÝ XE (DISTIONARY)

Lập Trình Winforms: VB.NET / C#.NET

GIẢNG VIÊN: PHẠM VĂN DƯỢC

ĐÀ NẴNG 08/2014

```

using System;
using System.Collections.Generic;
using System.Linq;
using System.Text;

namespace quan_ly_xe
{
    class Program
    {
        class Xe_hoi
        {
            private string bien_so;
            private string ten_xe;
            private int trong_tai;
            private DateTime ngay_dang_kiem = new DateTime();
            private int tieu_chuan;
            public Xe_hoi() { }
            //-----//
            public Xe_hoi(string bien_so, string ten_xe, int trong_tai, DateTime ngay_dang_kiem, int
tieu_chuan){
                this.bien_so = bien_so;
                this.ten_xe = ten_xe;
                this.trong_tai = trong_tai;
                this.ngay_dang_kiem = ngay_dang_kiem;
                this.tieu_chuan = tieu_chuan;
            }
            //-----//
            public string B{
                get { return bien_so; }
                set { bien_so = value; }
            }
        }
    }
}

```

```

//-----//
public virtual void In(){
    Console.WriteLine("Bien so:\t\t{0}\nTen xe:\t\t{1}\nTrong tai:\t\t{2}\nNgay dang
kiem:\t\t{3}/{4}/{5}\nTieu chuan hang:\t{6}", bien_so, ten_xe, trong_tai, ngay_dang_kiem.Day,
ngay_dang_kiem.Month, ngay_dang_kiem.Year, tieu_chuan);
}
//-----//

-----//
class Xe_Du_Lich : Xe_hoi {
    private int so_cho_ngoi;
//-----//
    public Xe_Du_Lich(string bien_so, string ten_xe, int trong_tai, DateTime ngay_dang_kiem,
int tieu_chuan, int so_cho_ngoi)
        : base(bien_so, ten_xe, trong_tai, ngay_dang_kiem, tieu_chuan) {
        this.so_cho_ngoi = so_cho_ngoi;
    }
//-----//
    public override void In(){
        base.In();
        Console.WriteLine("So cho ngoi:\t\t{0}\n", so_cho_ngoi);
    }
//-----//
    public int Cho_Ngoi{
        get {return so_cho_ngoi;}
        set {so_cho_ngoi = value;}
    }
}
//-----//

```

```

class Xe_Cho_Hang : Xe_hoi{
    private double so_tan;
    public Xe_Cho_Hang():base() { }
    //-----//
    public Xe_Cho_Hang(string bien_so, string ten_xe, int trong_tai, DateTime ngay_dang_kiem,
    int tieu_chuan, double so_tan)
        : base(bien_so, ten_xe, trong_tai, ngay_dang_kiem, tieu_chuan){
        this.so_tan = so_tan;
    }
    //-----//
    public override void In(){
        base.In();
        Console.WriteLine("So tan:\t\t{0:f3}\n", so_tan);
    }
    //-----//
    public double So_Tan {
        get { return so_tan; }
        set { so_tan = value; }
    }
}
//-----//

-----//
class Quan_Ly_Xe {
    private Dictionary<string,Object> List = new Dictionary<string, Object>();
    int yyyy, mm, dd;
    //-----//
    public void YYYY_MM_DD(string yy_mm_dd, ref int yyyy, ref int mm, ref int dd){
        int k = 0;
        for (int i = 0; i < yy_mm_dd.Length; i++){
            if (yy_mm_dd[i] == ' ' || (i == yy_mm_dd.Length - 1)){

```

```

+ 1).Trim());

        if (k == 0) dd = int.Parse(yy_mm_dd.Substring(k, i - k + 1).Trim());
        else if (i < yy_mm_dd.Length - 1) mm = int.Parse(yy_mm_dd.Substring(k, i - k
+ 1).Trim());
        else yyyy = int.Parse(yy_mm_dd.Substring(k, i - k + 1).Trim());
        k = i;
    }
}
//-----//
public void Create(){
    string bien_so = "";
    do{
        Console.WriteLine("Nhap bien so xe:"); bien_so = Console.ReadLine();
        if (bien_so == "") break;
        if (List.ContainsKey(bien_so)){//trùng Key
            Console.WriteLine("Same key, please typing again !!!\n");
            continue;
        }
        string ten_xe;
        int tieu_chuan, so_cho_ngoi, trong_tai;//int tieu_chuan, so_cho_ngoi, trong_tai,
        yyyy, mm, dd;

        double so_tan;
        Console.WriteLine("Nhap ten xe :"); ten_xe = Console.ReadLine();
        Console.WriteLine("Nhap trong tai:"); trong_tai = int.Parse(Console.ReadLine());
        Console.WriteLine("Nhap ngay dang kiem:"); string Ngay_Dang_Kiem =
        Console.ReadLine();

        YYYY_MM_DD(Ngay_Dang_Kiem, ref yyyy, ref mm, ref dd);
        DateTime ngay_dang_kiem = new DateTime(yyyy,mm,dd);
        Console.WriteLine("Nhap tieu chuan:"); tieu_chuan = int.Parse(Console.ReadLine());
        Console.WriteLine("Nhap loai xe (H: xe hang, D: xe du lich: ");
        string str_loai_xe = Console.ReadLine();

```

```

        if (str_loai_xe == "H"){
            Console.WriteLine("So tan:"); so_tan = double.Parse(Console.ReadLine());
            Xe_Cho_Hang H = new Xe_Cho_Hang(bien_so, ten_xe, trong_tai, ngay_dang_kiem,

tieu_chuan, so_tan);

            List.Add(H.B, H);
        }
        else if (str_loai_xe == "D"){
            Console.WriteLine("So cho ngoi:"); so_cho_ngoi = int.Parse(Console.ReadLine());
            Xe_Du_Lich D = new Xe_Du_Lich(bien_so, ten_xe, trong_tai, ngay_dang_kiem,

tieu_chuan, so_cho_ngoi);
            List.Add(D.B, D);
        }
        else continue;
    } while (bien_so != "");
}
//-----//
public void Xem(){
    foreach (var dic in List){
        Xe_hoi P = (Xe_hoi)List[dic.Key];
        P.In();
    }
}
//-----//
public void Xem_cho_hang(){
    foreach (var dic in List){
        Xe_hoi P = (Xe_hoi)List[dic.Key];
        if (P is Xe_Cho_Hang) P.In();
    }
}
//-----//
public void Xem_Du_Lich()

```

```

{
    foreach (var dic in List)
    {
        Xe_hoi P = (Xe_hoi)List[dic.Key];
        if (P is Xe_Du_Lich) P.In();
    }
}

//-----//

static void Main(string[] args){
    Quan_Ly_Xe Q = new Quan_Ly_Xe();
    Q.Create();// Q.Xem();//Q.Xem_cho_hang();
    Q.Xem_Du_Lich();
    Console.ReadKey();
}

}

}

```