

LAB 1

MỤC TIÊU

Kết thúc bài thực hành sinh viên có khả năng:

- ✓ Hiểu và sử dụng được Static members, Static class
- ✓ Sử dụng được Partial class
- ✓ Kết hợp, sử dụng HashMap, List

NỘI DUNG

BÀI 1:

Sử dụng static class khai báo lớp “UserData” gồm 4 static field là “UserName” và “ID” và “Gold” và “Point”. Khởi tạo thông tin cho các field thông qua static constructor và xuất các thông tin lên màn hình console.

Hướng dẫn:

- Khai báo class UserData với các thuộc tính như yêu cầu

```
public static class UserData
{
    public static string ID;
    public static string UserName;
    public static float Health;
    public static int Point;

    static UserData()
    {
        ID = "2024";
        UserName = "Hide on bush";
        Health = 100.5f;
        Point = 100;
    }
}
```

- Sử dụng Console.WriteLine để in ra màn hình các thông tin

```
// bài 1
Console.WriteLine("ID: " + UserData.ID);
Console.WriteLine("UserName: " + UserData.UserName);
Console.WriteLine("Health: " + UserData.Health);
Console.WriteLine("Point: " + UserData.Point);
```

BÀI 2:

Xây dựng class Maps gồm “ID” và “Name”. Class chứa 1 biến tĩnh `_inGame`: “liên minh huyền thoại”. Khởi tạo thông tin và xuất thông tin Maps ra màn hình

Hướng dẫn:

- Khởi tạo thông tin qua constructor

```
public MapsLab1(string id, string name)
{
    ID = id;
    Name = name;
}
```

- Viết hàm ShowData để trả ra thông tin

```
public string ShowData()
{
    return "ID: " + ID + " | Name: " + Name + " | inGame: " + _inGame;
}
```

- Khởi tạo đối tượng và in kết quả ra màn hình console

```
// bài 2
var maps1 = new Maps("2024", "URF");
Console.WriteLine(maps1.ShowData());

var maps2 = new Maps()
{
    ID = "2024",
    Name = "URF"
};
Console.WriteLine(maps2.ShowData());
```

BÀI 3:

Viết chương trình sử dụng partial class cho các phép tính cộng, trừ, nhân, chia.

Partial Class 1 (chứa thông tin hai số A và B)

Partial Class 2 (chứa các hàm tính toán)

Hướng dẫn:

- Tạo partial class Calculator chứa thông tin hai số A và B
- Tạo partial class Calculator chứa các hàm tính toán cộng, trừ, nhân, chia
- Viết chương trình chạy kiểm tra kết quả trong hàm Main

BÀI 4: GV CHO THÊM

***** YÊU CẦU NỘP BÀI:**

Sv nén file bao gồm các yêu cầu đã thực hiện trên, nộp lms đúng thời gian quy định của giảng viên. Không nộp bài coi như không có điểm.

--- Hết