

LAB 3

MỤC TIÊU:

Kết thúc bài thực hành này bạn có khả năng

- ✓ Thực hiện các thao tác trên thư mục và tập tin

Bài 1 (4 điểm)

Viết ứng dụng lấy thông tin Giờ Phút Giây Ngày Tháng Năm lưu xuống file “example.txt”, sau đó đọc các thông tin này lên và xuất ra màn hình. Viết ứng dụng này theo 3 cách, sử dụng:

a/ FileStream

```
static void Main(string[] args)
{
    try
    {
        string file = @"D:\csharp\example.txt";
        //Creating File
        FileStream fs = new FileStream(file, FileMode.Create);
        //Adding current date and time in file
        byte[] bdata = Encoding.Default.GetBytes(DateTime.Now.ToString());
        fs.Write(bdata, 0, bdata.Length);
        Console.WriteLine("Data Added");
        fs.Close();
        //Reading File
        string data;
        FileStream fsread = new FileStream(file, FileMode.Open, FileAccess.Read);
        using (StreamReader sr = new StreamReader(fsread))
        {
            data = sr.ReadToEnd();
        }
        Console.WriteLine(data);
    }
    catch (Exception e)
    {
        Console.WriteLine(e.Message.ToString());
    }
    Console.ReadKey();
}
```

b/ STREAMWRITER và STREAMREADER

```
static void Main(string[] args)
{
    string file = @"D:\csharp\example.txt";
    //Creating and Writing
    using (StreamWriter writer = new StreamWriter(file))
    {
        writer.Write(DateTime.Now.ToString());
        Console.WriteLine("Successfully Added Current Date and Time");
    }
    //Reading File
    using (StreamReader reader = new StreamReader(file))
    {
        Console.Write("Reading Current Time : ");
        Console.WriteLine(reader.ReadToEnd());
    }
    Console.ReadKey();
}
```

c/ TEXTWRITER và TEXTREADER

```
static void Main(string[] args)
{
    string file = @"D:\csharp\example.txt";
    //Writing File
    using (TextWriter writer = File.CreateText(file))
    {
        writer.WriteLine(DateTime.Now.ToString());
        Console.WriteLine("Successfully Added Current Date and Time");
    }
    //Reading File
    using (TextReader reader = File.OpenText(file))
    {
        Console.Write("Reading Current Time : ");
        Console.WriteLine(reader.ReadToEnd());
    }
    Console.ReadKey();
}
}
```

Bài 2 (4 điểm)

Tạo một thư mục D: \ example và sau đó tạo một tệp trong đó D: \ example \ test.txt và lưu trữ nội dung "Hello File Handling" trong file đó. Sau đó thu thập thông tin của Directory và File để xuất ra màn hình.

Output

```
Directory Created Successfully. Information of Directory:
```

```
Directory Name : example
```

```
Path : D:\example
```

```
Directory is created on : 01-01-1601 AM 05:30:00
```

```
Directory is Last Accessed on 01-01-1601 AM 05:30:00
```

```
*****Display File Info*****
```

```
File Create on : 17-08-2016 AM 07:42:30
```

```
Directory Name : D:\example
```

```
Full Name of File : D:\example\test.txt
```

```
File is Last Accessed on : 17-08-2016 AM 07:42:30
```

Gợi ý phương thức tạo thư mục

```
static void CreateDirectory()
{
    //Creating Directory
    DirectoryInfo dir = new DirectoryInfo("D:\\example");
    try
    {
        //Check If Directory Exists
        if (dir.Exists)
        {
            Console.WriteLine("Directory Already Exists");
            Console.WriteLine("Directory Name : " + dir.Name);
            Console.WriteLine("Path : " + dir.FullName);
            Console.WriteLine("Directory is created on : " + dir.CreationTime);
            Console.WriteLine("Directory is Last Accessed on " + dir.LastAccessTime);
        }
        //Create New Directory
        else
        {
            dir.Create();
            Console.WriteLine("Directory Created Successfully. Information of Directory");
            Console.WriteLine("Directory Name : " + dir.Name);
            Console.WriteLine("Path : " + dir.FullName);
            Console.WriteLine("Directory is created on : " + dir.CreationTime);
            Console.WriteLine("Directory is Last Accessed on " + dir.LastAccessTime);
        }
    }
    catch (DirectoryNotFoundException d)
    {
        Console.WriteLine(d.Message.ToString());
    }
}
```

Gợi ý phương thức tạo file

```
static void CreateFile()
{
    FileInfo file = new FileInfo("D:\\example\\test.txt");
    using (StreamWriter sw = file.CreateText())
    {
        sw.WriteLine("Hello File Handling");
    }
    //Display File Info
    Console.WriteLine("\n\n*****Display File Info*****");
    Console.WriteLine("File Create on : " + file.CreationTime);
    Console.WriteLine("Directory Name : " + file.DirectoryName);
    Console.WriteLine("Full Name of File : " + file.FullName);
    Console.WriteLine("File is Last Accessed on : " + file.LastAccessTime);
}
```

Bài 3 (2 điểm)

Giảng viên cho thêm