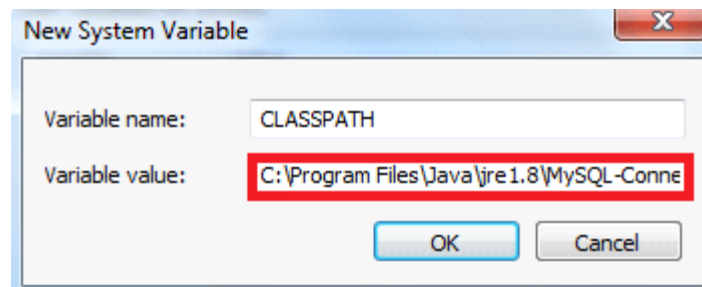




Windows form Bài 18.2

Làm việc với File và Thư Mục

Part 2 : Path (Đường Dẫn)



1. Làm việc với File và Thư Mục

□ 1. Khái Quát

Tất cả các lớp để làm việc với file trong .NET nằm trong không gian tên System.IO. Ba class chính để làm việc với hệ thống file là :

- ✓ *Directory (làm việc với thư mục) **Part 1: Bài 18.1***
- ✓ *Path (làm việc với đường dẫn)*
- ✓ *File (làm việc với file)*

□ 2. Class Path :

- ✓ *Lớp **Path** - Hỗ trợ làm việc với đường dẫn (**using System.IO;**)*
- ✓ *Để hỗ trợ quản lý, tạo các đường dẫn đến file, thư mục*
- ✓ *Ví dụ path :*
 - + *D:\galailaptrinh\Maria*
 - + *D:\Tuhoc.cc\thumuc1*



2. Path (Đường dẫn)

- ❑ 1. **Path.Combine** Kết hợp các chuỗi thành đường dẫn:

```
//1. Path.Combine Kết hợp các chuỗi thành đường dẫn
string path = Path.Combine(@"D:\", "Tuhoc.cc", "file1.txt");
Console.WriteLine("1. path vừa combine: "+ path);
// "D:\Tuhoc.cc\file1.txt"
```

- ❑ 2. **Path.ChangeExtension()** Thay đổi phần mở rộng của đường dẫn

```
//2.Path.ChangeExtension() Thay đổi phần mở rộng của đường dẫn
string path2 = Path.ChangeExtension(path, "md");
// chú ý chỉ thay đổi path không phải thay tên file
Console.WriteLine(path2); // "D:\Tuhoc.cc\file1.md"
```

- ❑ 3. **Path.GetDirectoryName** trả về thư mục chứa file theo đường dẫn path :

```
//3. Path.GetDirectoryName trả về thư mục chứa file theo đường dẫn path :
string path3 = Path.GetDirectoryName(@"D:\Tuhoc.cc\file1.txt");
Console.WriteLine(path3); // "D:\Tuhoc.cc"
```



2. Path (Đường dẫn)

❑ 4. **Path.GetExtension** : Lấy phần mở rộng

```
//4. Path.GetExtension : Lấy phần mở rộng
string path4 = Path.GetExtension(@"D:\Tuhoc.cc\file1.txt");
Console.WriteLine(path4); // ".txt"
```

❑ 5. **Path.GetFileName** trả về tên file

```
//5. Path.GetFileName trả về tên file
string path5 = Path.GetFileName(@"D:\Tuhoc.cc\file1.txt");
Console.WriteLine(path5); // "file1.txt"
```



2. Path (Đường dẫn)

❑ 6. Path.GetFullPath Lấy đường dẫn đầy đủ

TH1 : nếu path đặt trong dấu "" là đường dẫn tương đối

=> Câu lệnh này sẽ nối thư mục hiện tại với đường dẫn trong ""

```
string path6 = Path.GetFullPath("file1.txt");
Console.WriteLine(path6);
//Check Thư mục hiện tại
DirectoryInfo currDir = new DirectoryInfo(".");
Console.WriteLine(currDir.FullName);
```

```
C: \Users\kiensevt\source\repos\bai18 - File - IO\lop - path\bin\Debug\file1.txt
```

TH2 : nếu path đặt trong dấu "" là đường dẫn tuyệt đối

=> Câu lệnh này trả về đường dẫn đầy đủ của đường dẫn tuyệt đối

```
string path6x = Path.GetFullPath(@"c:\file1.txt");
Console.WriteLine(path6x);
// trả về c:\file1.txt
```



2. Path (Đường dẫn)

❑ 7. Path.GetPathRoot Lấy gốc của đường dẫn

```
//7. Path.GetPathRoot Lấy gốc của đường dẫn
string path7 = Path.GetPathRoot(@"D:\Tuhoc.cc\file1.txt");
Console.WriteLine(path7);
```

D:\

❑ 8. Get path của thư mục đặc biệt

Để lấy đường dẫn đến một số thư mục đặc biệt của hệ thống, có thể dùng phương thức **Environment.GetFolderPath**
Ví dụ, lấy thư mục **MyMusic**, **MyDocument**, **Mypicture** ...

```
string path_dl = Environment.GetFolderPath(Environment.SpecialFolder.MyVideos);
Console.WriteLine(path_dl);
```

C:\Users\kiensevt\Videos

