

Övning Manipulera filer, kataloger och sökvägar

Övning 1

Arbetsuppgift 1: Hämta arkiv med programkod och packa upp

1. Starta webbläsare, skriv in följande URL: <https://easec.se/c/Mod8a.zip>, spara filen på ditt lokala filsystem.
2. Packa upp arkivet.
3. Öppna File Explorer, bläddra till katalogen du packade upp arkivet till, expandera \Mod8a\Data\, dubbelklicka på de olika loggfilerna och kontrollera innehåll.

Arbetsuppgift 2: Starta Visual Studio och öppna projektet

1. Starta Visual Studio.
2. Klicka på File-Open-Project. Bläddra dig fram till katalogen Mod8a\Starter\FourthCoffee.LogProcessor. Klicka på FourthCoffee.LogProcessor.sln.

Arbetsuppgift 3: Modifiera programkod

1. I Visual Studio klicka på View – Task List, dubbelklicka på arbetsuppgift TODO: Task 01: Ensure log file directory exist.
2. I code editor, klicka på tom rad under kommentar, skriv in följande:

```
if (!Directory.Exists(logDirectoryRoot))  
    throw new DirectoryNotFoundException();
```

3. I Visual Studio klicka på View – Task List, dubbelklicka på arbetsuppgift TODO: 02: Get all log file paths.
4. I code editor, klicka på tom rad under kommentar, skriv in följande:

```
return Directory.GetFiles(this._logDirectoryPath,  
    "*.txt");
```

5. I Visual Studio klicka på View – Task List, dubbelklicka på arbetsuppgift TODO: Task 03: Check for existing combined log file and delete if it already exists.

6. I code editor, klicka på tom rad under kommentar, skriv in följande:

```
if (File.Exists(combinedLogPath))  
File.Delete(combinedLogPath);
```

7. I Task List, dubbelklicka på arbetsuppgift TODO: Task 04: Write the heading to the combined log file.

8. I code editor, klicka på tom rad under kommentar, skriv in följande:

```
File.AppendAllLines(combinedLogPath, heading);
```

9. I Task List, dubbelklicka på arbetsuppgift TODO: Task 05: Get the log file name without the file extension.

10. I code editor, klicka på tom rad under kommentar, skriv in följande:

```
var logName =  
Path.GetFileNameWithoutExtension(logPath);
```

11. I Task List, dubbelklicka på arbetsuppgift TODO: Task 06: Read the contents of the existing log file.

12. I code editor, klicka på tom rad under kommentar, skriv in följande:

```
var logText = File.ReadAllText(logPath);
```

13. I Task List, dubbelklicka på arbetsuppgift TODO: Task 07: Write the log file contents to the combined log file.

14. I code editor, klicka på tom rad under kommentar, skriv in följande:

```
File.AppendAllLines(combinedLogPath, logContent);
```

15. I Solution Explorer, dubbelklicka på Program.cs.

16. I code editor, ändra referens till katalog.
17. I meny Build, klicka på Build Solution.
18. I meny Debug, klicka på Start Without Debugging.
19. I fönstret Command Prompt, klicka på Enter.
20. Öppna File Explorer, bläddra till katalogen du packade upp arkivet till, expandera \Mod8a\Data\, dubbelklicka på CombinedLog.txt, verifiera att fil innehåller information från de olika loggarna.
21. Ändra text i någon logg, exempelvis SalesServiceLog (denna skall vara tom).
22. I meny Debug, klicka på Start Without Debugging.
23. I fönstret Command Prompt, klicka på Enter.
24. Öppna File Explorer, bläddra till katalogen du packade upp arkivet till, expandera \Mod8a\Data\, dubbelklicka på CombinedLog.txt, verifiera att fil innehåller information som du la till.