

**Львівський національний університет імені Івана Франка Факультет
електроніки та комп'ютерних технологій**

**Звіт
Про виконання лабораторної роботи №8**

I/O Streams, working with file system, serialization

**Виконав: Студент Групи ФЕП-11
Діканєв Юрій
Викладач: Щербак С.С.**

Львів 2020

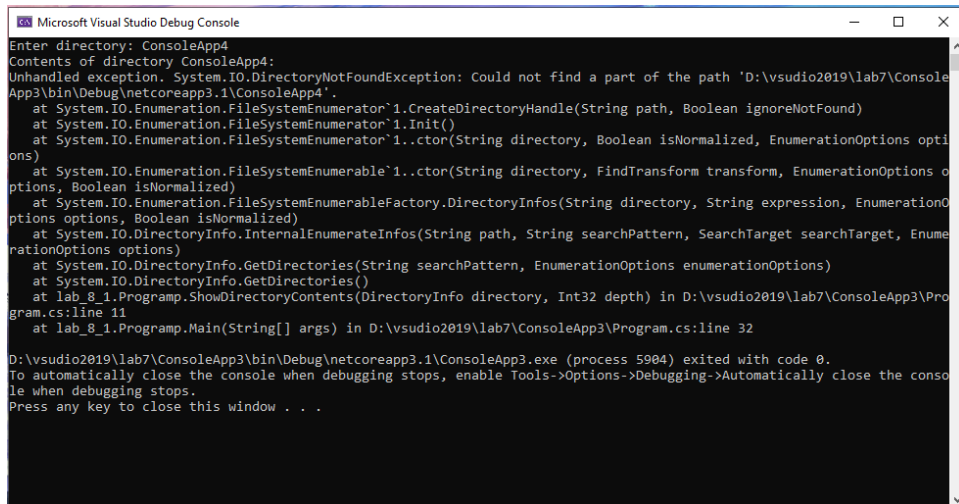
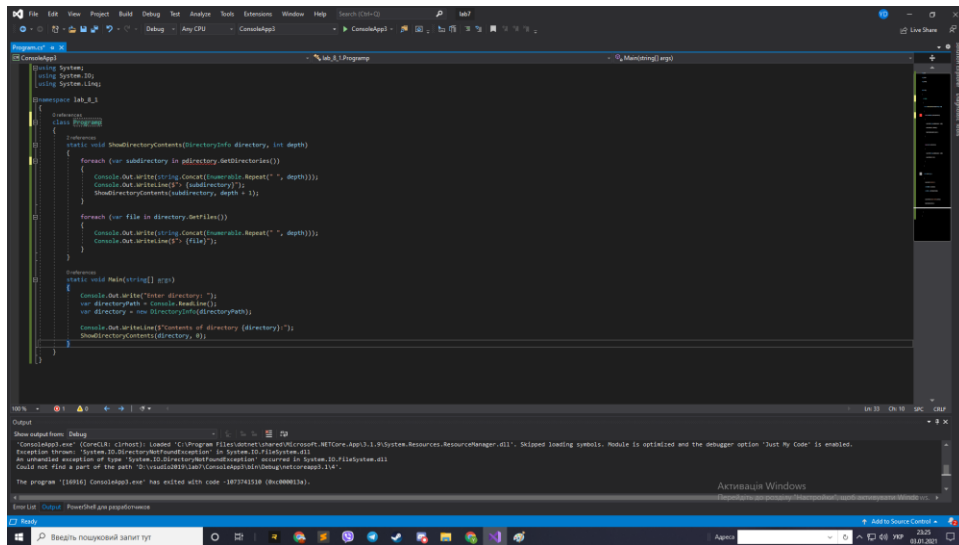
Мета: вивчити теоретичний матеріал, виконати всі завдання та представити.

Обладнання: Visual Studio 2019

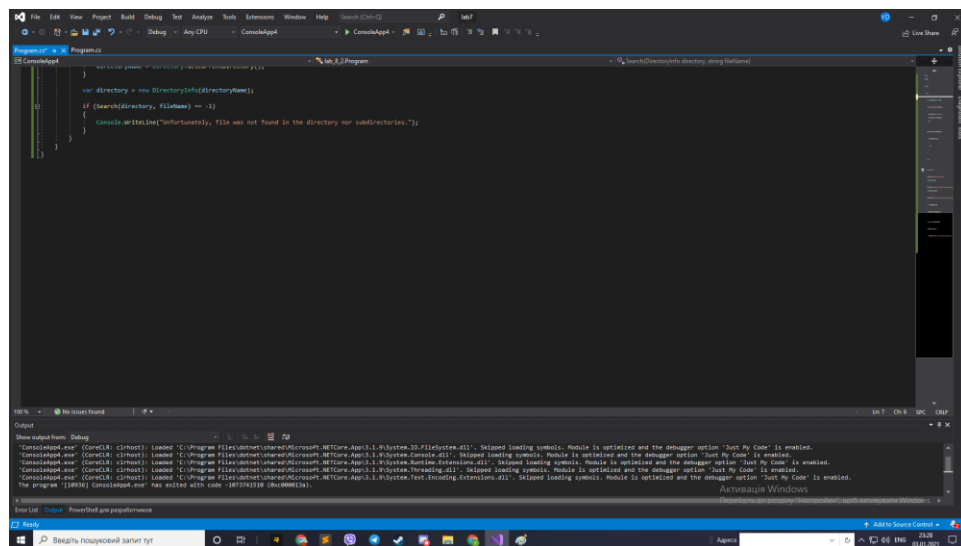
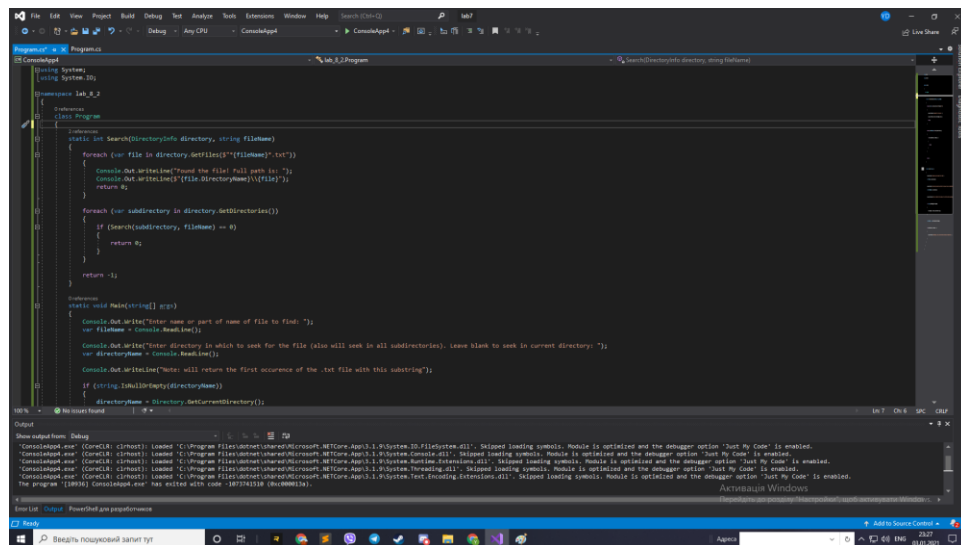
Хід роботи:

- 1. Вивести на екран вміст заданого каталогу у вигляді списку файлів, піддиректорій з вмістом цих директорій .**
- 2. Створіть додаток, який дозволяє знайти по частково-заданому імені файл з розширенням .txt**
- 3. Серіалізувати та десіарілізувати колекцію екземплярів класу Car (Binary/XML)**

Завдання №1:



Завдання №2:

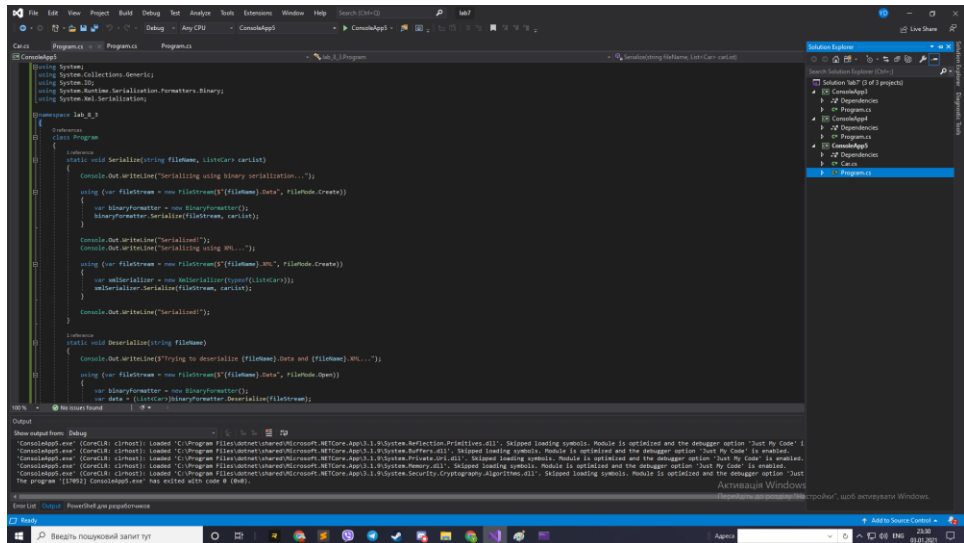


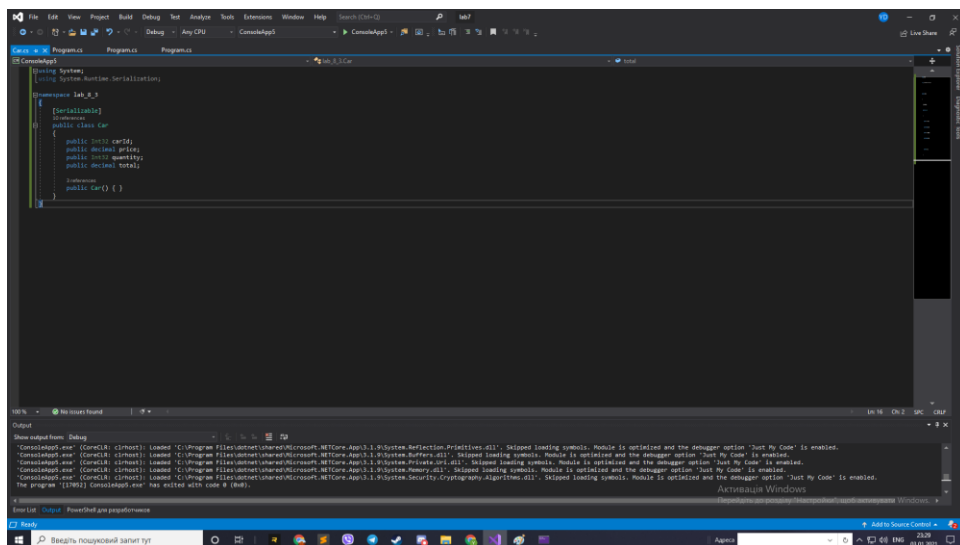
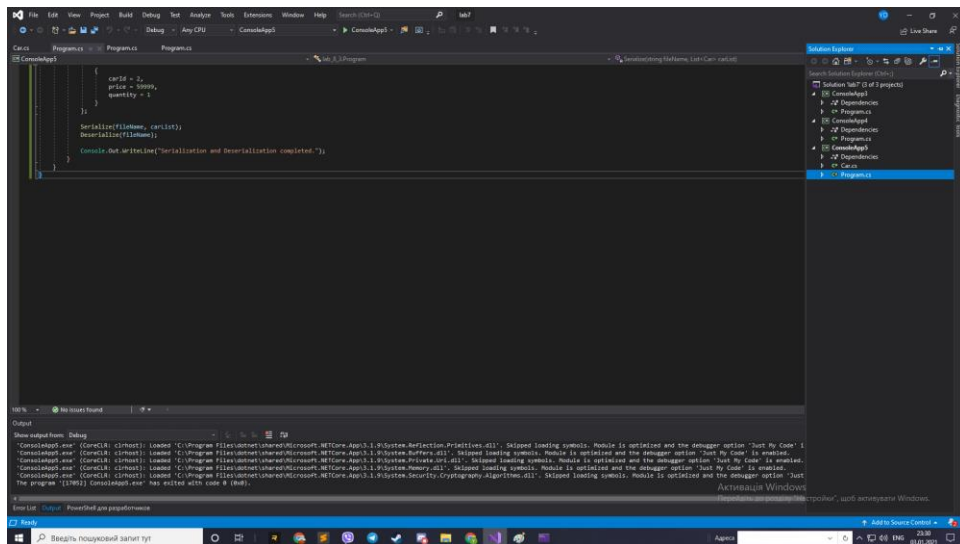
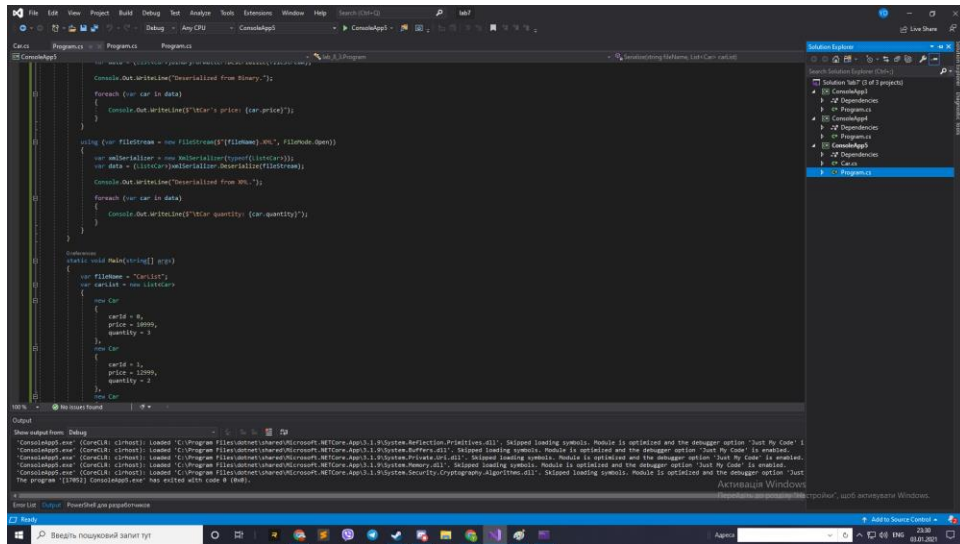
```
Microsoft Visual Studio Debug Console

Enter name or part of name of file to find: yura
Enter directory in which to seek for the file (also will seek in all subdirectories). Leave blank to seek in current dir
ectory: vstudio2019
Note: will return the first occurrence of the .txt file with this substring
Unhandled exception. System.IO.DirectoryNotFoundException: Could not find a part of the path 'D:\vsudio2019\lab7\Console
App4\bin\Debug\netcoreapp3.1\vstudio2019'.
   at System.IO.Enumeration.FileSystemEnumerator`1.CreateDirectoryHandle(String path, Boolean ignoreNotFound)
   at System.IO.Enumeration.FileSystemEnumerator`1.Init()
   at System.IO.Enumeration.FileSystemEnumerator`1..ctor(String directory, Boolean isNormalized, EnumerationOptions opti
ons)
   at System.IO.Enumeration.FileSystemEnumerable`1..ctor(String directory, FindTransform transform, EnumerationOptions o
ptions, Boolean isNormalized)
   at System.IO.Enumeration.FileSystemEnumerableFactory.FileInfos(String directory, String expression, EnumerationOption
s options, Boolean isNormalized)
   at System.IO.DirectoryInfo.InternalEnumerateInfos(String path, String searchPattern, SearchTarget searchTarget, Enume
rationOptions options)
   at System.IO.DirectoryInfo.GetFiles(String searchPattern, EnumerationOptions enumerationOptions)
   at System.IO.DirectoryInfo.GetFiles(String searchPattern)
   at lab_8_2.Program.Search(DirectoryInfo directory, String fileName) in D:\vsudio2019\lab7\ConsoleApp4\Program.cs:line
10
   at lab_8_2.Program.Main(String[] args) in D:\vsudio2019\lab7\ConsoleApp4\Program.cs:line 45

D:\vsudio2019\lab7\ConsoleApp4\bin\Debug\netcoreapp3.1\ConsoleApp4.exe (process 15400) exited with code 0.
To automatically close the console when debugging stops, enable Tools->Options->Debugging->Automatically close the console
when debugging stops.
Press any key to close this window . . .
```

Завдання №3:





```
Microsoft Visual Studio Debug Console
Serializing using binary serialization...
Serialized!
Serializing using XML...
Serialized!
Trying to deserialize CarList.Data and CarList.XML...
Deserialized from Binary.
    Car's price: 10999
    Car's price: 12999
    Car's price: 59999
Deserialized from XML.
    Car quantity: 3
    Car quantity: 2
    Car quantity: 1
Serialization and Deserialization completed.

D:\vsudio2019\lab7\ConsoleApp5\bin\Debug\netcoreapp3.1\ConsoleApp5.exe (process 17052) exited with code 0.
To automatically close the console when debugging stops, enable Tools->Options->Debugging->Automatically close the console when debugging stops.
Press any key to close this window . . .
```

Висновок: опанував теоретичний матеріал та виконав усі завдання.