

НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ “ЛЬВІВСЬКА
ПОЛІТЕХНІКА”

Кафедра систем автоматизованого проектування

Звіт

З дисципліни

«Екстремальне програмування»

Лабораторної роботи №2

«С#. Основи WCF. Створення хоста»

Варіант №14

Виконав:

Студент гр.
КН-311

Куриляк Ю.А.

Прийняв:

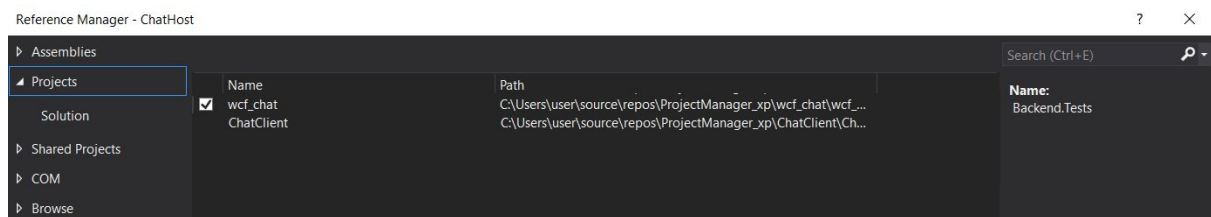
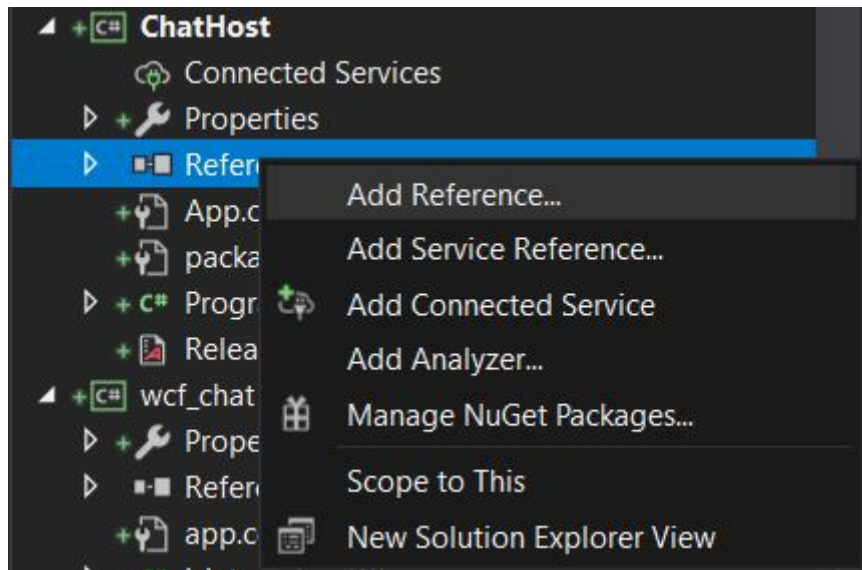
Щербак С.С.

Львів – 2020

Виконання роботи:

Створимо WCF службу ChatHost

Додамо залежність до проекту з кодом з лабораторної роботи №1



Створимо головний клас з наступним кодом

```
using System;
using System.Collections.Generic;
using System.Linq;
using System.Text;
using System.Threading.Tasks;
using System.ServiceModel;

namespace ChatHost
{
    class Program
    {
        static void Main(string[] args)
        {
            using (var host = new
ServiceHost(typeof(wcf_chat.ServiceChat)))
            {
                host.Open();
                Console.WriteLine("Х о с т  с т а р т у в а в!");
                Console.ReadLine();
            }
        }
    }
}
```

Проведемо налаштування файлу App.config.

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8" ?>
<configuration>
  <startup>
    <supportedRuntime version="v4.0" sku=".NETFramework,Version=v4.6.1"
/>
  </startup>

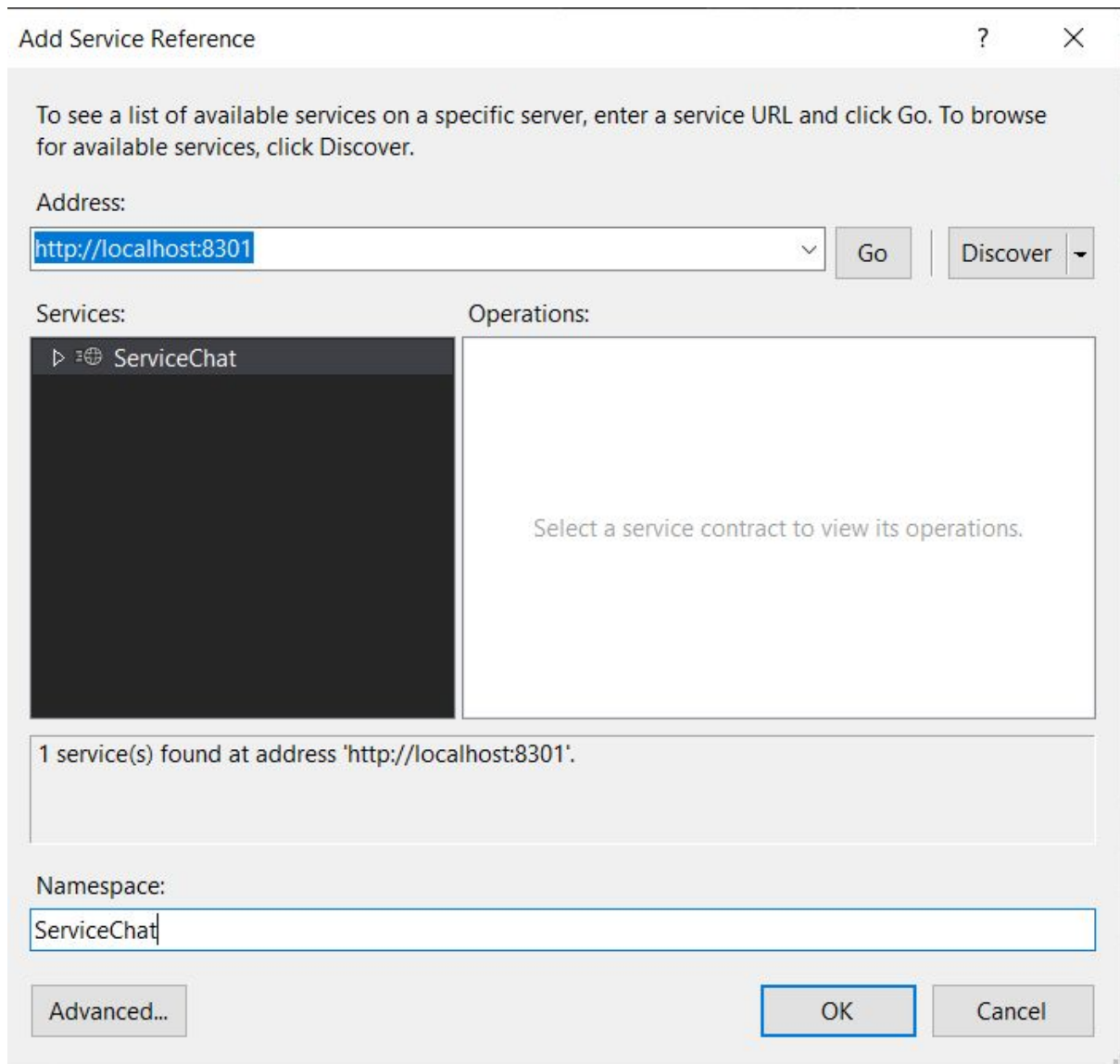
  <system.serviceModel>
    <behaviors>
      <serviceBehaviors>
        <behavior name="mexBeh">
          <serviceMetadata httpGetEnabled="true" httpsGetEnabled="true" />
          <serviceDebug includeExceptionDetailInFaults="false" />
        </behavior>
      </serviceBehaviors>
    </behaviors>
    <services>
      <service name="wcf_chat.ServiceChat" behaviorConfiguration="mexBeh">
        <endpoint address="" binding="netTcpBinding"
contract="wcf_chat.IServiceChat"/>
        <endpoint address="mex" binding="mexHttpBinding"
contract="IMetadataExchange" />
        <host>
          <baseAddresses>
            <add baseAddress="http://localhost:8301" />
            <add baseAddress="net.tcp://localhost:8302"/>
          </baseAddresses>
        </host>
      </service>
    </services>
  </system.serviceModel>

</configuration>
```

Створимо WPF проект клієнтської частини ChatClient.

Запустимо службу ChatHost від імені адміністратора.

Додамо до проекту ChatClient сервіс ChatHost, та назвемо його ServiceChat.



Налаштуємо файл App.config

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8" ?>
<configuration>
  <startup>
    <supportedRuntime version="v4.0" sku=".NETFramework,Version=v4.6.1" />
  </startup>
  <system.serviceModel>
    <bindings>
      <netTcpBinding>
        <binding name="NetTcpBinding_IServiceChat">
          <security>
            <transport sslProtocols="None" />
          </security>
        </binding>
      </netTcpBinding>
    </bindings>
    <client>
```

```
        <endpoint address="net.tcp://localhost:8302/" binding="netTcpBinding"
            bindingConfiguration="NetTcpBinding_IServiceChat"
contract="ServiceChat.IServiceChat"
            name="NetTcpBinding_IServiceChat">
            <identity>
                <userPrincipalName value="DESKTOP-M6U3330\user" />
            </identity>
        </endpoint>
    </client>
</system.serviceModel>
</configuration>
```