

03. WCF 서비스 Client

#WCF

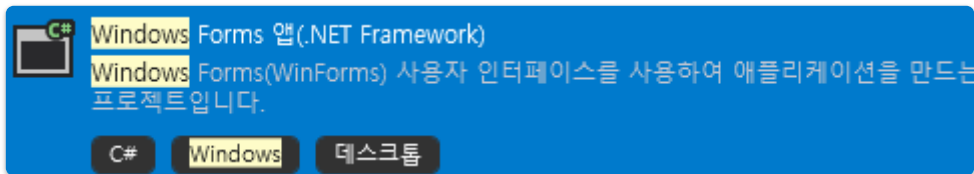
#Client

Quote >

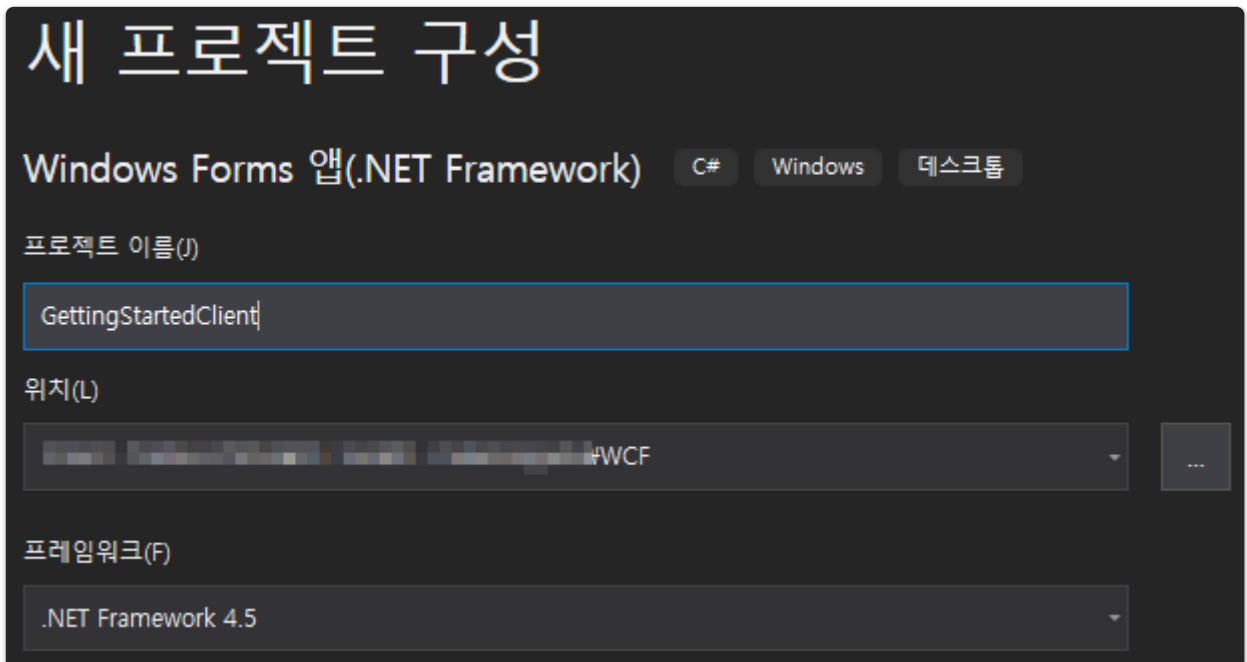
<https://learn.microsoft.com/ko-kr/dotnet/framework/wcf/how-to-host-and-run-a-basic-wcf-service>

03.01. Project 생성

- .Net Framework → Windows Forms



- 프로젝트 구성 정보 입력



- 참조 추가
 - 어셈블리
 - 'ServiceModel'

- 서비스 참조 추가

서비스 참조 추가

특정 서버에서 사용 가능한 서비스 목록을 보려면 서비스 URL을 입력하고 [이동]을 클릭하세요. 사용 가능한 서비스를 찾아보려면 [검색]을 클릭하세요.

주소(A):
 이동(G) | 검색(D) ▾

서비스(S):
 ◀ GettingStarted/CalculatorService/m
 ▶ CalculatorService
 ▶ ICalculator

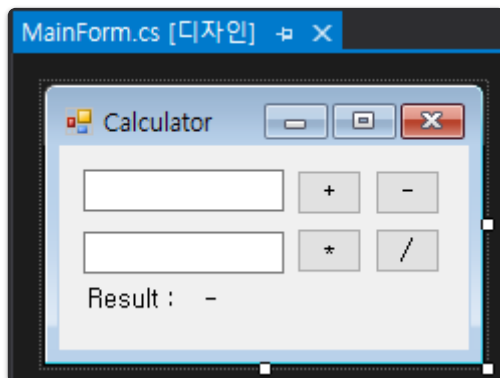
작업(O):
 Add
 Divide
 Multiply
 Subtract

주소 'http://localhost:8080/GettingStarted/CalculatorService/mex'에서 1개의 서비스를 찾았습니다.

네임스페이스(N):

고급(V)... 확인 취소

03.02 서비스 사용하는 코드 구현



```
public partial class MainForm : Form
{
    CalculatorClient client = new CalculatorClient();

    public MainForm()
    {
        InitializeComponent();
    }

    private void btn_add_Click(object sender, EventArgs e)
```

```

    {
        double result = client.Add(Double.Parse(edt_fir.Text),
Double.Parse(edt_sec.Text));
        lb_result.Text = result.ToString();
        Console.WriteLine($"Add({edt_fir.Text},{edt_sec.Text}) = {result}");
    }

    private void btn_sub_Click(object sender, EventArgs e)
    {
        double result = client.Subtract(Double.Parse(edt_fir.Text),
Double.Parse(edt_sec.Text));
        lb_result.Text = result.ToString();
        Console.WriteLine($"Add({edt_fir.Text},{edt_sec.Text}) = {result}");
    }

    private void btn_mul_Click(object sender, EventArgs e)
    {
        double result = client.Multiply(Double.Parse(edt_fir.Text),
Double.Parse(edt_sec.Text));
        lb_result.Text = result.ToString();
        Console.WriteLine($"Add({edt_fir.Text},{edt_sec.Text}) = {result}");
    }

    private void btn_div_Click(object sender, EventArgs e)
    {
        double result = client.Divide(Double.Parse(edt_fir.Text),
Double.Parse(edt_sec.Text));
        lb_result.Text = result.ToString();
        Console.WriteLine($"Add({edt_fir.Text},{edt_sec.Text}) = {result}");
    }

    private void Form1_FormClosed(object sender, FormClosedEventArgs e)
    {
        client.Close();
    }
}

```