

# 컴퓨터공학 All in One

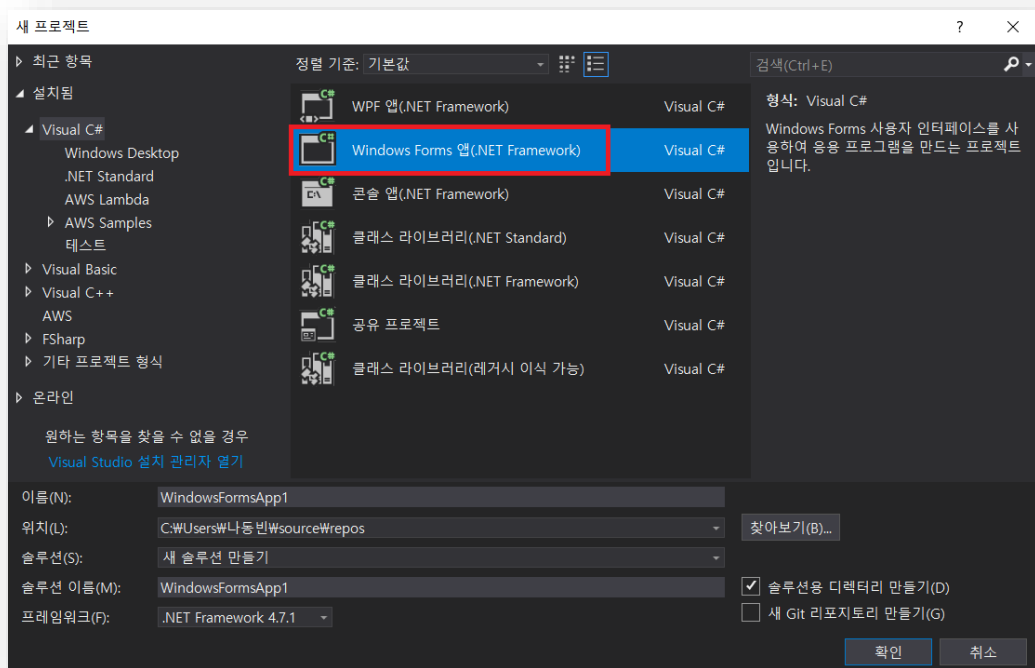
---

C/C++ 문법, 자료구조 및 심화 프로젝트 (나동빈)  
제 89강 - Visual C#의 주요 컴포넌트

# Visual C#의 주요 컴포넌트

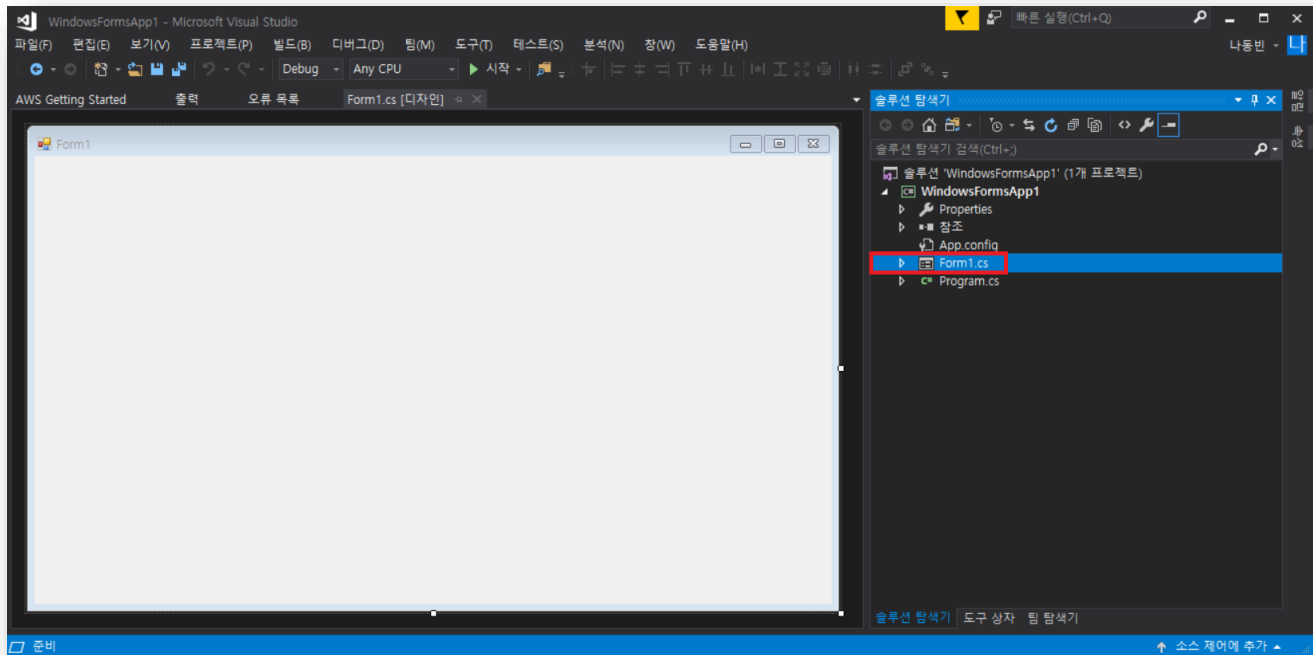
## C# Windows Forms 앱 만들기

- [파일] -> [새로 만들기] -> [프로젝트]
- [Windows Forms] 선택하기



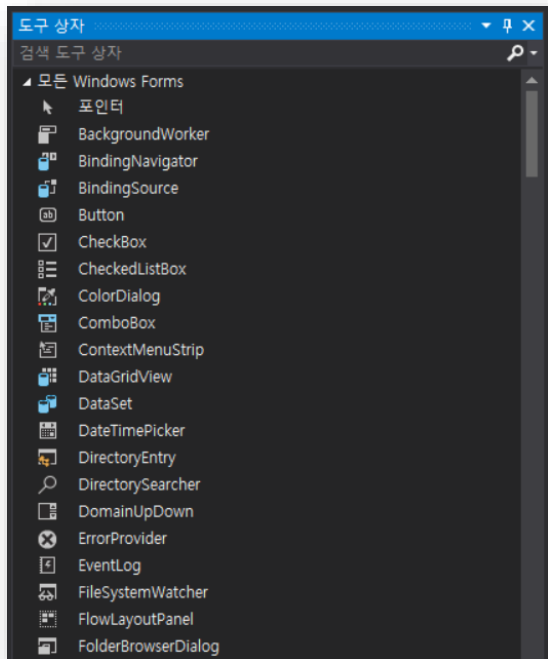
# Visual C#의 주요 컴포넌트

Forms: 메모장, 계산기 등을 쉽게 디자인하고 작성



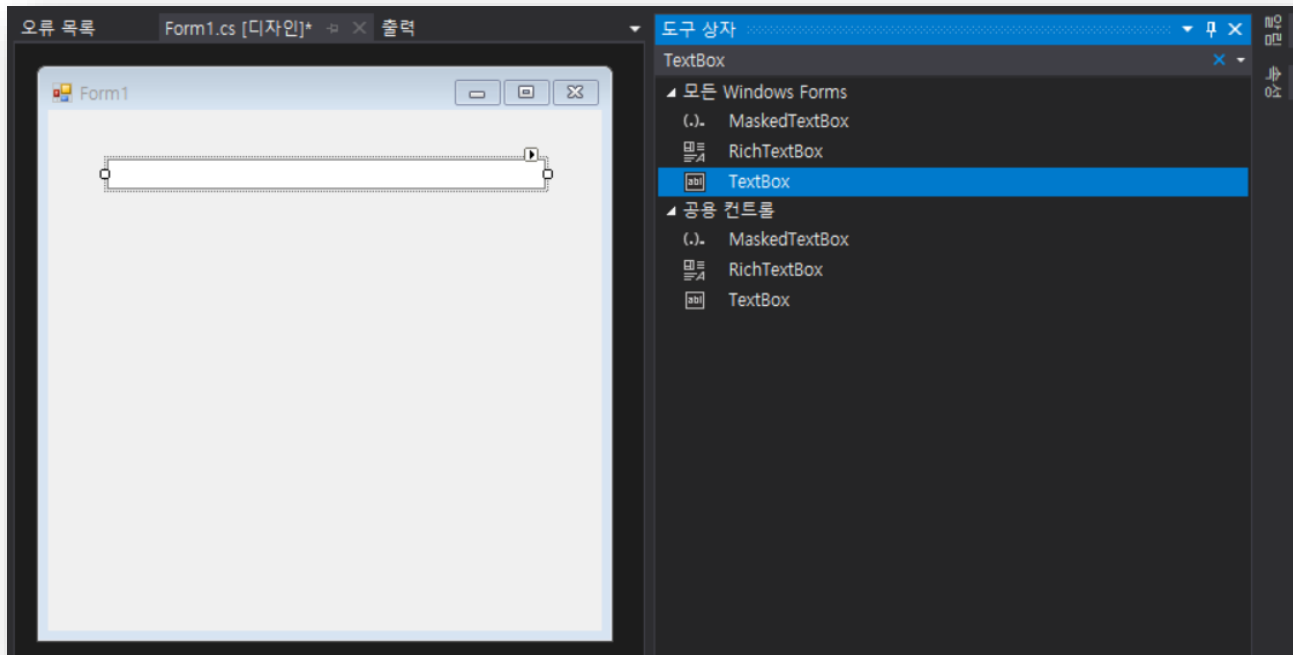
# Visual C#의 주요 컴포넌트

도구 상자: 프로그램에 추가할 수 있는 다양한 컨트롤(Control)이 표시됩니다.



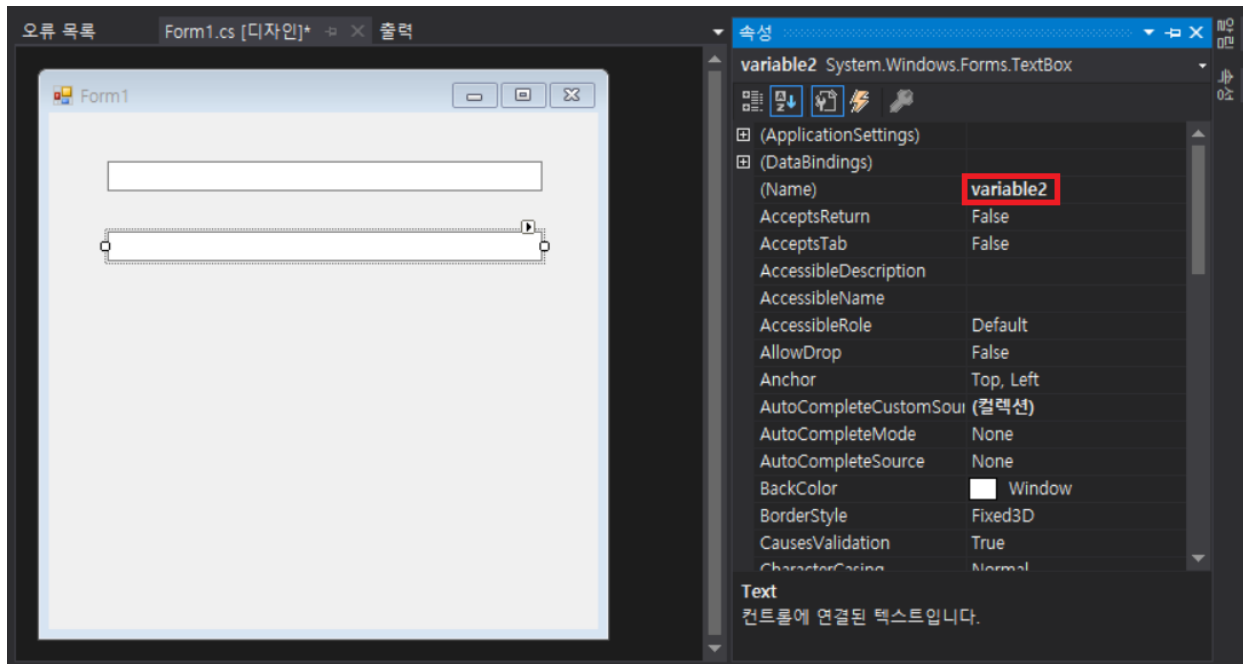
# Visual C#의 주요 컴포넌트

TextBox: 사용자로부터 텍스트를 입력 받을 때 사용할 수 있습니다.



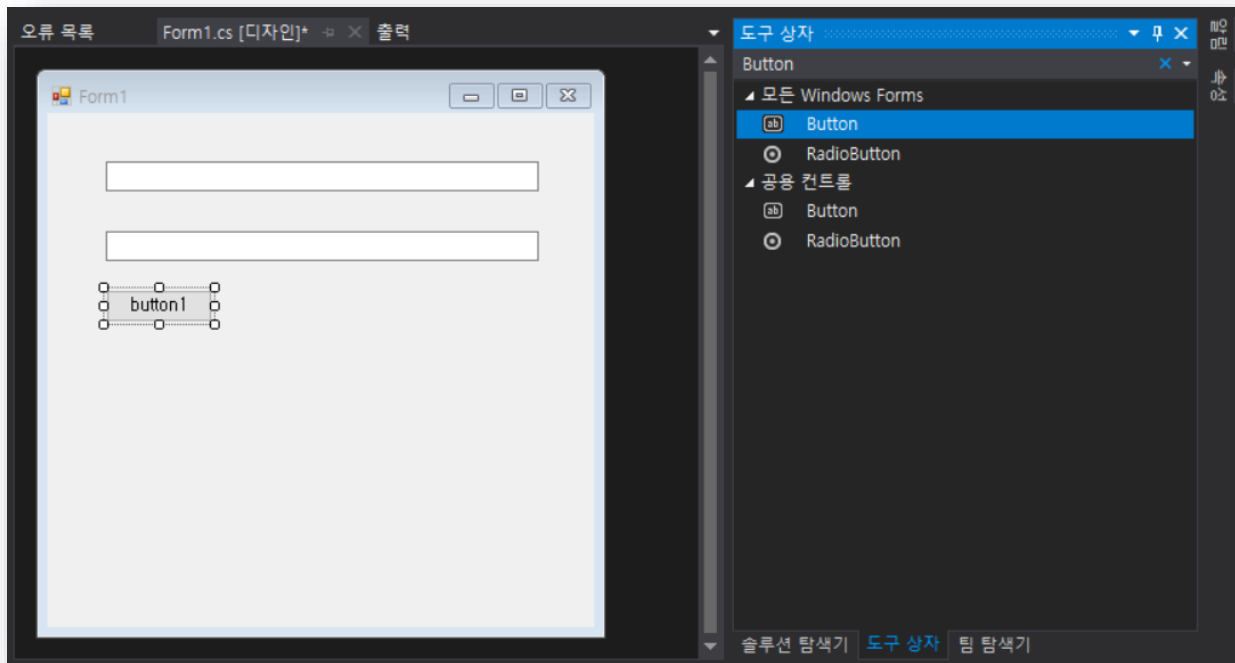
# Visual C#의 주요 컴포넌트

TextBox: 사용자로부터 텍스트를 입력 받을 때 사용할 수 있습니다.



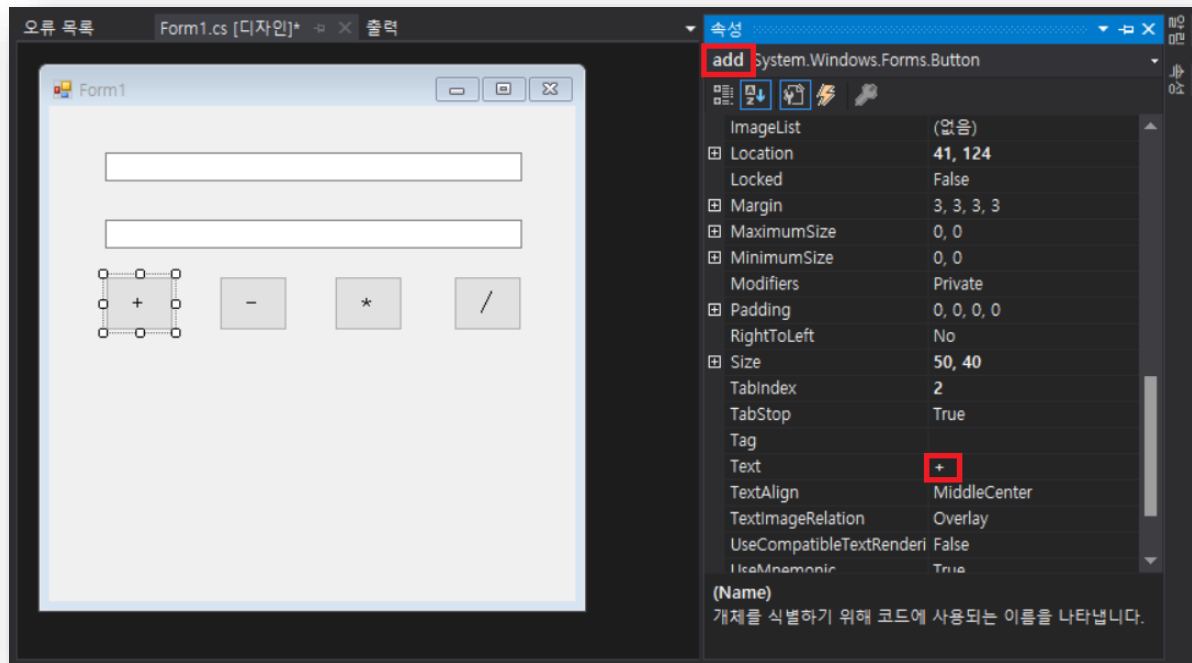
# Visual C#의 주요 컴포넌트

Button: 사용자로부터 버튼 이벤트를 입력 받을 때 사용할 수 있습니다.



# Visual C#의 주요 컴포넌트

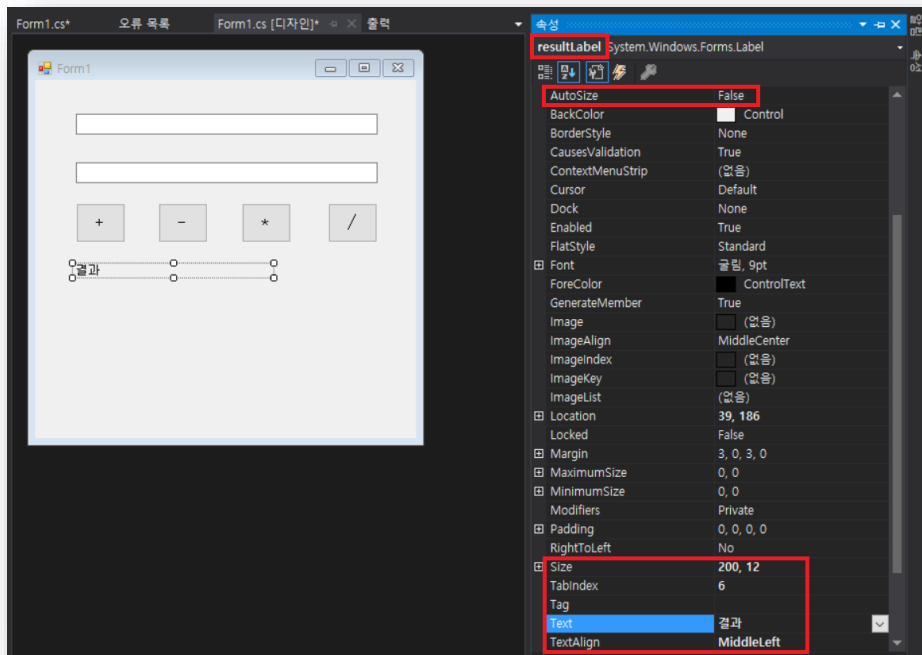
Button: 사용자로부터 버튼 이벤트를 입력 받을 때 사용할 수 있습니다.





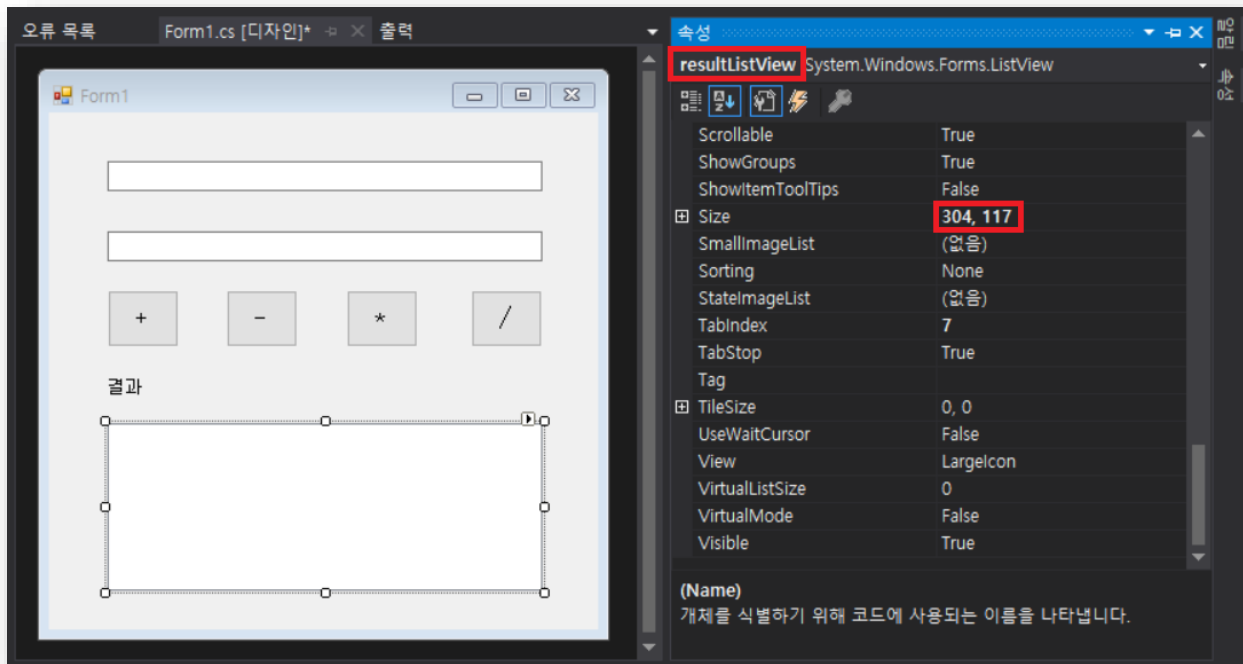
# Visual C#의 주요 컴포넌트

Label: 사용자에게 특정한 텍스트를 출력하고 싶을 때 사용할 수 있습니다.



# Visual C#의 주요 컴포넌트

ListView: 사용자에게 데이터 목록을 보여주고자 할 때 사용할 수 있습니다.



# Visual C#의 주요 컴포넌트

## 사칙연산 계산을 위한 버튼 클릭 이벤트 처리

```
private void add_Click(object sender, EventArgs e)
{
    int result = Convert.ToInt32(variable1.Text) + Convert.ToInt32(variable2.Text);
    resultLabel.Text = Convert.ToString(result);
}

private void subtract_Click(object sender, EventArgs e)
{
    int result = Convert.ToInt32(variable1.Text) - Convert.ToInt32(variable2.Text);
    resultLabel.Text = Convert.ToString(result);
}

private void multiple_Click(object sender, EventArgs e)
{
    int result = Convert.ToInt32(variable1.Text) * Convert.ToInt32(variable2.Text);
    resultLabel.Text = Convert.ToString(result);
}

private void divide_Click(object sender, EventArgs e)
{
    int result = Convert.ToInt32(variable1.Text) / Convert.ToInt32(variable2.Text);
    resultLabel.Text = Convert.ToString(result);
}
```

# Visual C#의 주요 컴포넌트

## 입력 값 오류 처리 및 ListView 다루기

```
public Form1()
{
    InitializeComponent();
    resultListView.View = View.Details;
    resultListView.Columns.Add("기록", 240);
}

private void add_Click(object sender, EventArgs e)
{
    try
    {
        int result = Convert.ToInt32(variable1.Text) + Convert.ToInt32(variable2.Text);
        resultLabel.Text = Convert.ToString(result);
        ListViewItem item = new ListViewItem(variable1.Text + " + " + variable2.Text + " = " + result);
        resultListView.Items.Add(item);
    } catch (Exception)
    {
        resultLabel.Text = "입력 값 오류가 발생했습니다.";
    }
}
```

# Visual C#의 주요 컴포넌트

