

## Bài 14: Thực hiện tạo singleApplication cho ứng dụng

### Mục tiêu:

- ứng dụng sẽ chỉ được tạo 1 đối tượng duy nhất.

### thực hiện:

#### Tạo lớp SingleInstanceApplication.cs

```
using Microsoft.VisualBasic.ApplicationServices;
using System;
using System.Collections.Generic;
using System.Linq;
using System.Text;
using System.Threading.Tasks;
using System.Windows.Forms;

namespace Project_WindowsFormPart02
{
    public class SingleInstanceApplication :
    WindowsFormsApplicationBase
    //Lớp này nằm trong DLL có tên là Microsoft.VisualBasic
    //Cần được add referent vào trong dự án, bằng cách tìm kiếm trong
    Assembly của .Net framework.
    {
        private SingleInstanceApplication()
        {
            base.IsSingleInstance = true;
        }

        public static void Run(Form f, StartupNextInstanceEventHandler
startupHandler)
        {
            try
            {
                SingleInstanceApplication app = new
SingleInstanceApplication() { MainForm = f };
                app.StartupNextInstance += startupHandler;
                app.Run(Environment.GetCommandLineArgs());
            }
            catch (Exception ex)
            {
                MessageBox.Show(ex.Message);
            }
        }
    }
}
```

#### Sử dụng trong Lớp Program.cs

```
using Microsoft.VisualBasic.ApplicationServices;
using System;
using System.Collections.Generic;
using System.Linq;
using System.Threading.Tasks;
using System.Windows.Forms;

namespace Project_WindowsFormPart02
{
    static class Program
    {
        static Frm_Main _FrmMain; //Frm được gọi đầu tiên trong ứng dụng
        [STAThread]
        static void Main()
        {
            Application.EnableVisualStyles();
            Application.SetCompatibleTextRenderingDefault(false);

            _FrmMain = new Frm_Main();
            SingleInstanceApplication.Run(_FrmMain,
            NewInstanceHandler);
        }
        public static void NewInstanceHandler(object sender,
        StartupNextInstanceEventArgs e)
        {
            _FrmMain.Activate();
        }
    }
}
```