

CHAPTER 1:

GETTING START WITH VISUAL C#.NET



បង្រៀនដោយ៖ លោកគ្រូ យ៉ូស សុភោព



Getting Start with Visual C#.Net

- តើអ្វីជា .Net Programming ?
- តើអ្វីជា C# Programming ?
- តើអ្វីទៅជា Microsoft Visual Studio.NET ?
- របៀបបង្កើតកម្មវិធីដោយប្រើ Visual C#.NET



១.តើអ្វីជា .Net Programming ?

- .Net(អានថា **dot net**) គឺក្រុបខ័ណ្ឌ(framework)ដែលផ្តល់នូវគោលការណ៍ណែនាំកម្មវិធីដែលអាចត្រូវបានប្រើដើម្បីអភិវឌ្ឍកម្មវិធីជាច្រើនចាប់ពីកម្មវិធីគេហទំព័រ(Web application)ទៅកម្មវិធីទូរស័ព្ទ(Mobile application) និងកម្មវិធីកុំព្យូទ័រ(Desktop Application)ដែលមានមូលដ្ឋានលើ Windows ។
- **.NET framework** អាចធ្វើការជាមួយភាសាសរសេរកម្មវិធីជាច្រើនដូចជា ៖
C#.Net, VB.Net, C ++.Net និង F#.Net... ។



១. តើអ្វីជា .Net Programming? (តិ.)

- ក្របខ័ណ្ឌ (Framework) ឬ ក្របខ័ណ្ឌកម្មវិធី (Software Framework) គឺជា វេទិកា (platform) សម្រាប់អភិវឌ្ឍកម្មវិធីសូហ្វវែរ (Software applications) ។
- Framework គឺជាសំណុំបណ្ណាល័យកូដសរសេរទុកជាមុន (Pre-written code libraries) ត្រូវបានរចនាឡើងដើម្បីអ្នកអភិវឌ្ឍន៍ (Software Developers) យកទៅប្រើប្រាស់សម្រាប់អភិវឌ្ឍកម្មវិធី ។



១. តើអ្វីជា .Net Programming? (តិ..)

- **Framework** អាចរួមបញ្ចូល *Classes* និង *Functions* ដែលបានកំណត់ជាមុន ដែលអាចត្រូវបានប្រើដើម្បីដំណើរការបញ្ចូលគ្រប់គ្រង ឧបករណ៍ផ្នែករឹងនិងធ្វើអន្តរកម្មជាមួយប្រព័ន្ធកុំព្យូទ័រ ។
- អ្នកសរសេរកម្មវិធីមិនចាំបាច់ត្រូវការសរសេរឡើងវិញនៅរាល់ពេលដែលពួកគេបង្កើតកម្មវិធីថ្មីនោះទេ ។

២.តើអ្វីជា C# Programming ?

- C#(អានថា **c-sharp**) គឺជាភាសាសរសេរកម្មវិធីបែបទំនើប(modern) វត្តិដែល តម្រង់ទិស(object-oriented) និងជាភាសាសរសេរកម្មវិធីសុវត្ថិភាព(type-safe programming language) ។
- C# មានឫសគល់នៅក្នុងក្រុមគ្រួសារភាសាសរសេរកម្មវិធី C(C programming language) ហើយនឹងបានសុំជាមួយអ្នកសរសេរកម្មវិធី(programmers)ដែលប្រើ ភាសា C, C++, Java និង JavaScript ។



២.តើអ្វីជា C# Programming? (តិ.)

- C# បានបន្ថែមលក្ខណៈពិសេសដើម្បីគាំទ្រដល់បន្ទុកការងារថ្មីនិងការអនុវត្តការរចនាកម្មវិធីដែលកំពុងរីកចម្រើន ។
- C# វាក្យសម្ព័ន្ធ (Syntax) មានលក្ខណៈបង្ហាញខ្ពស់ ប៉ុន្តែសាមញ្ញ និងងាយរៀនដោយវាមាន Syntax ស្រដៀងនឹងភាសា C,C++, Java ឬ JavaScript ។
- អ្នកអភិវឌ្ឍន៍ដែលស្គាល់ភាសាទាំងនេះជាធម្មតាអាចធ្វើការប្រកបដោយប្រសិទ្ធភាពនៅក្នុង C# ក្នុងរយៈពេលខ្លី ។



៣.តើអ្វីជា Microsoft Visual Studio.NET?

- Microsoft Visual Studio .NET គឺជាកម្មវិធីមួយដែលបានបង្កើតឡើងដោយក្រុមហ៊ុន Microsoft ដើម្បីជួយសម្រួលដល់អ្នកសរសេរកម្មវិធីឲ្យកាន់តែមានភាពងាយស្រួលក្នុងការបង្កើត Window Application, Web Application និង Smart Device Application ។
- Microsoft Visual Studio .NET ផ្តល់នូវ IDE (Integrated Development Environment) ដែលមាននូវ **tools** ជាច្រើនសម្រាប់អោយអ្នកសរសេរកម្មវិធីអាច Design Interface តាមដែលគេចង់បាន ។

៣.តើអ្វីជា Microsoft Visual Studio.NET?(តិ)



- Visual C#.NETគឺជាភាសាមួយ ក្នុងចំណោមភាសាសរសេរកម្មវិធី (**Programming Language**) ដែលមាននៅក្នុង កម្មវិធី Microsoft Visual Studio .NET ។
- Microsoft Visual Studio .NET អនុញ្ញាតិអោយ Developers ធ្វើការបង្កើត Application ទៅតាមភាសា ដែលកម្មវិធីមានដូចជា: Visual Basic .NET, Visual C#.NET, Visual C++ .NET, Visual F# .NET... ។



៤. របៀបបង្កើតកម្មវិធីដោយប្រើ Visual C#.NET

1. ចុចលើ Start button

2. ជ្រើសរើសយក All Apps

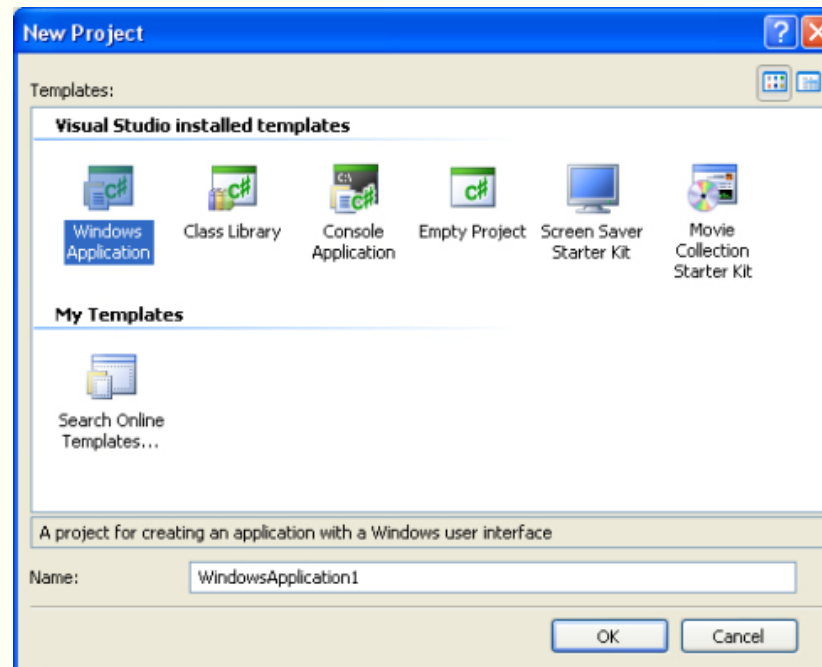
3. ជ្រើសរើសយក Microsoft Visual Studio 2012(any version)

→ Microsoft Visual Studio 2012(any version)

៤. របៀបបង្កើតកម្មវិធីដោយប្រើ Visual C#.NET(តិ)



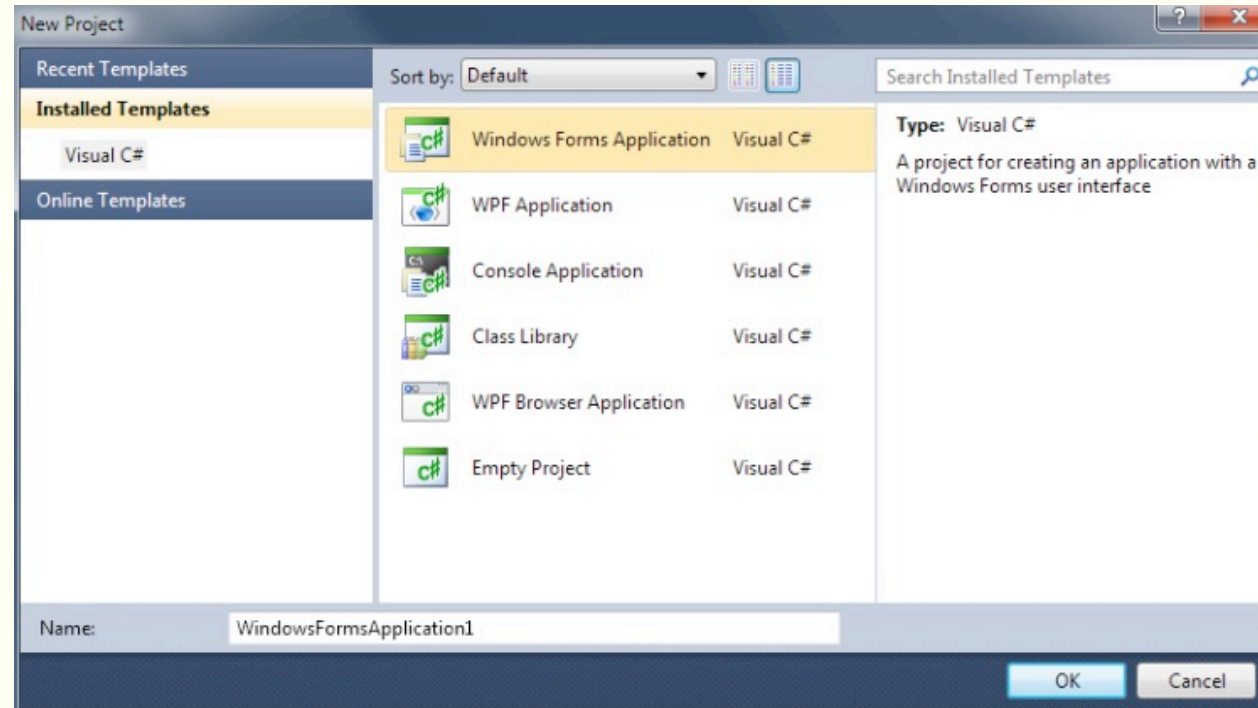
1.



៤. របៀបបង្កើតកម្មវិធីដោយប្រើ Visual C#.NET(តី)



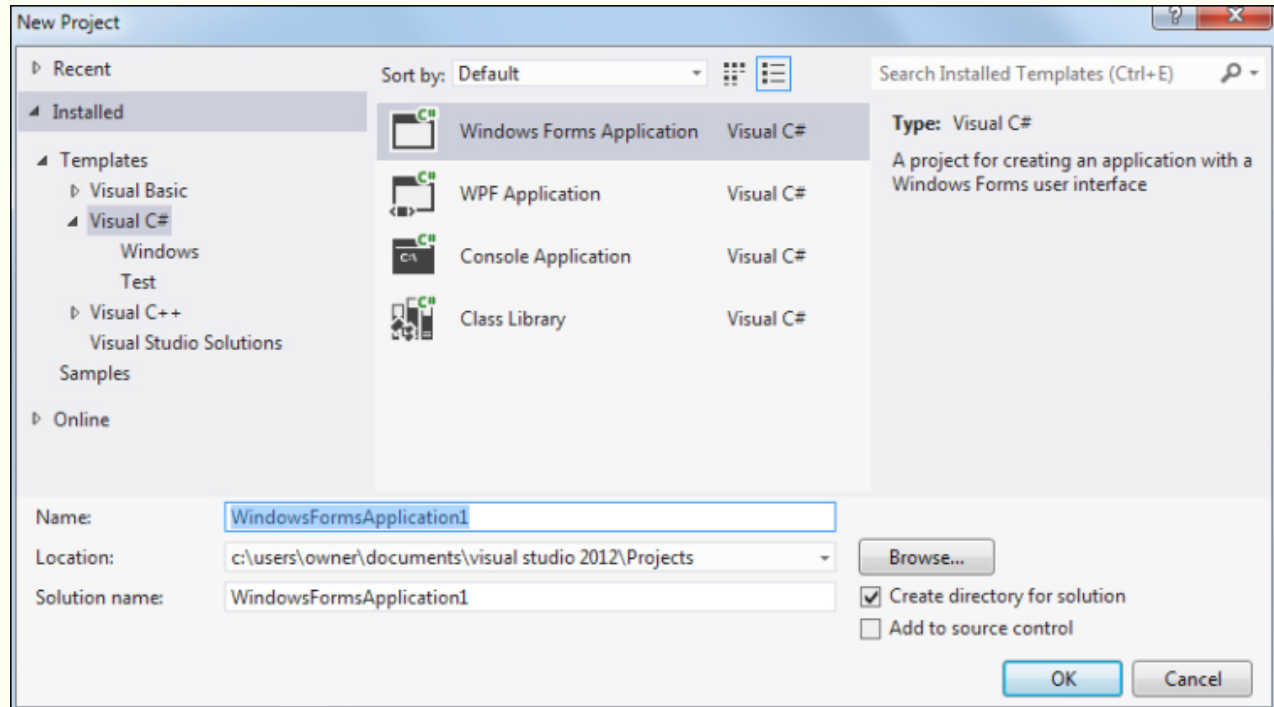
2.



៤. របៀបបង្កើតកម្មវិធីដោយប្រើ Visual C#.NET(តិ)



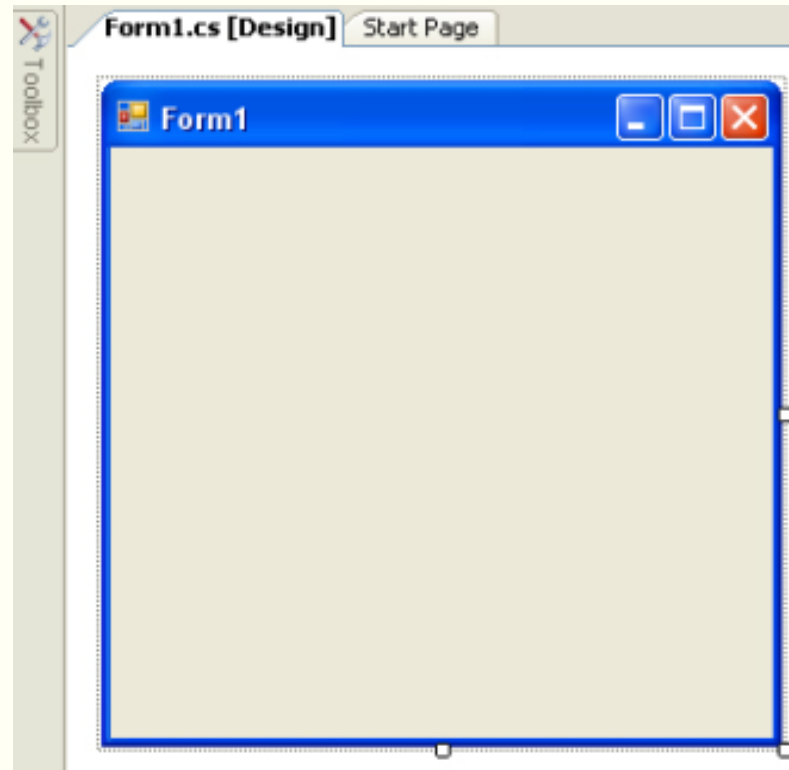
3.



៤. របៀបបង្កើតកម្មវិធីដោយប្រើ Visual C#.NET(តិ)



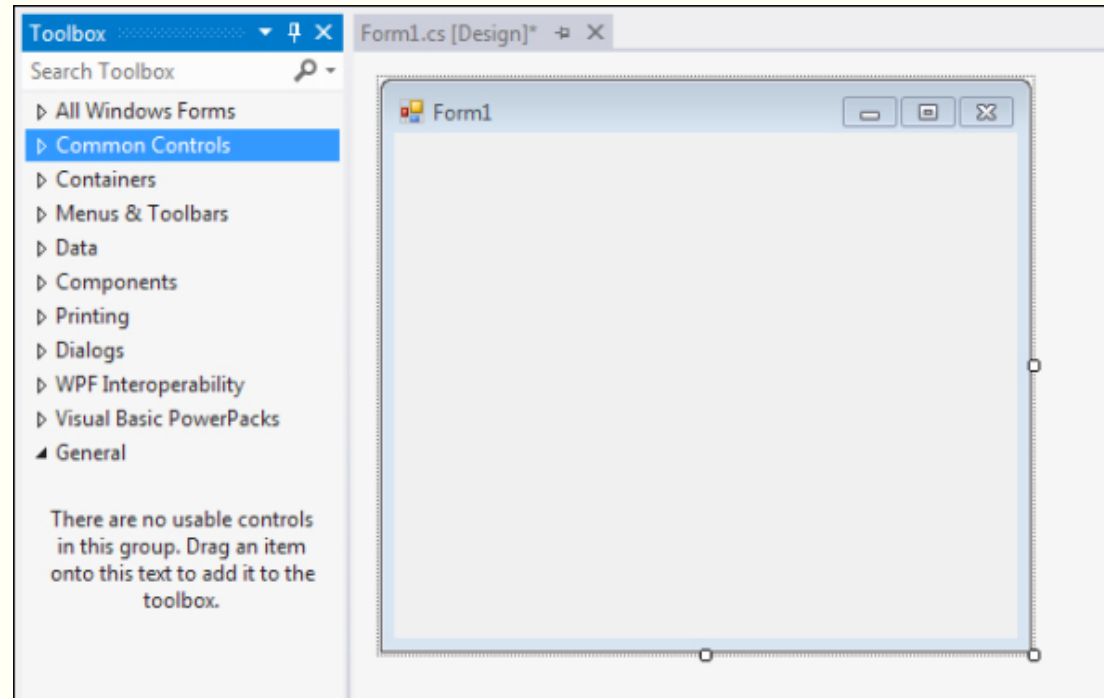
4.



៤. របៀបបង្កើតកម្មវិធីដោយប្រើ Visual C#.NET(តិ)



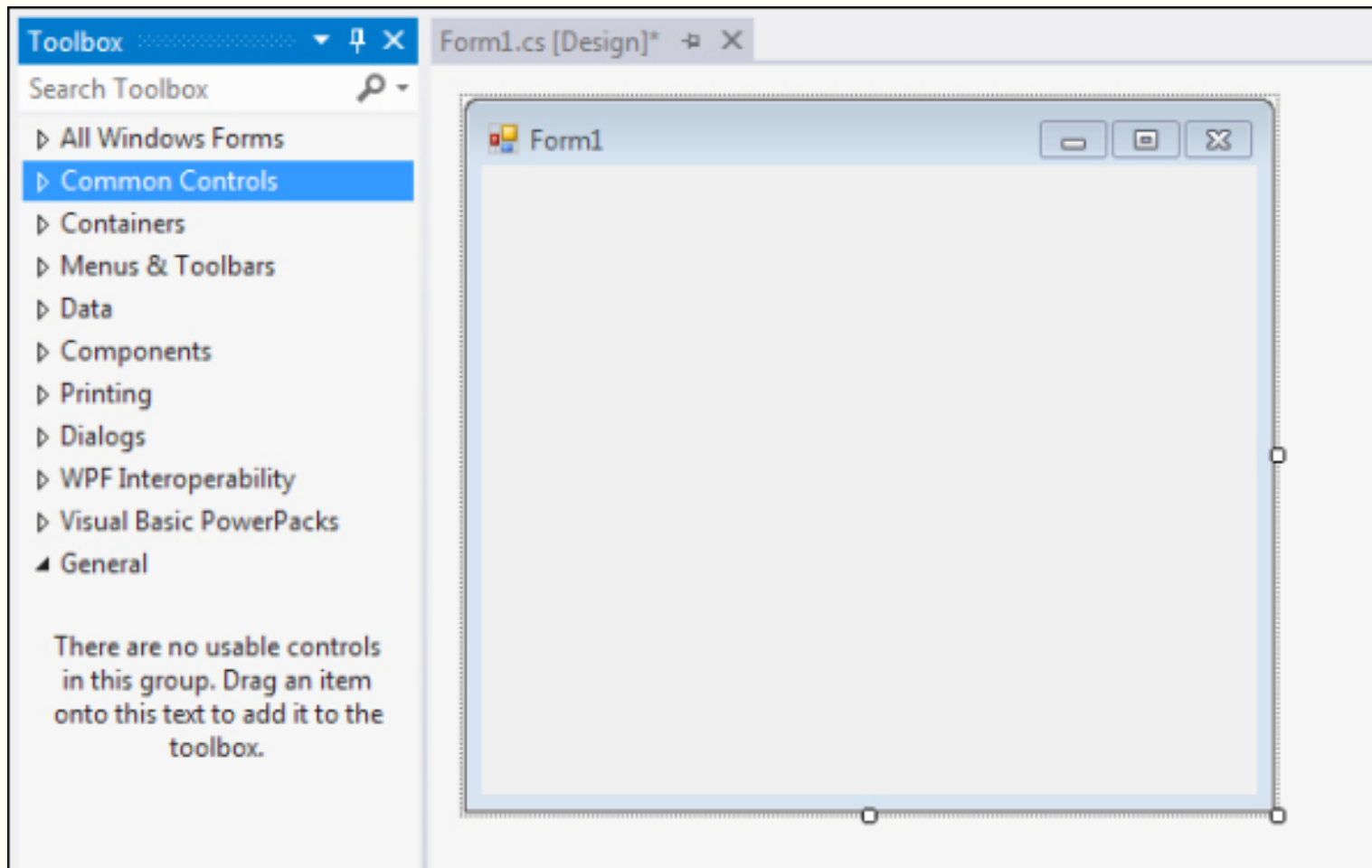
5.



៤. របៀបបង្កើតកម្មវិធីដោយប្រើ Visual C#.NET(តិ)



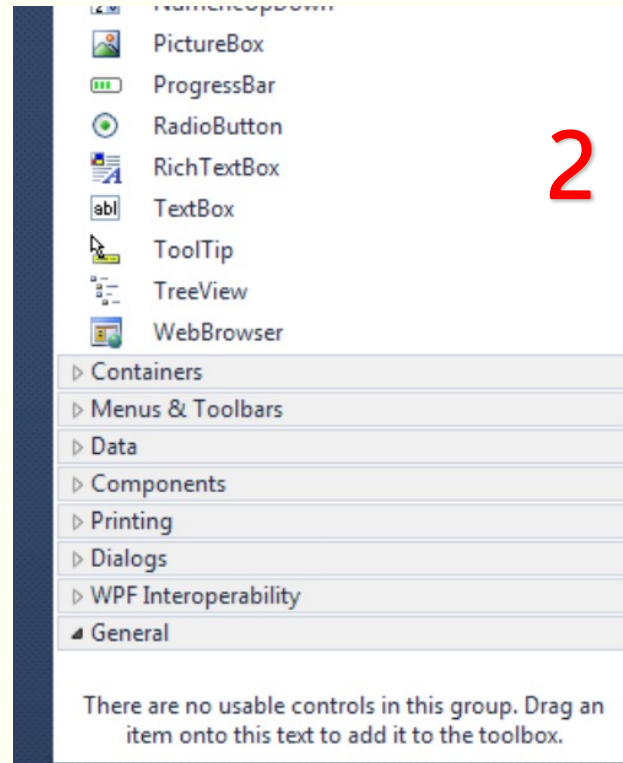
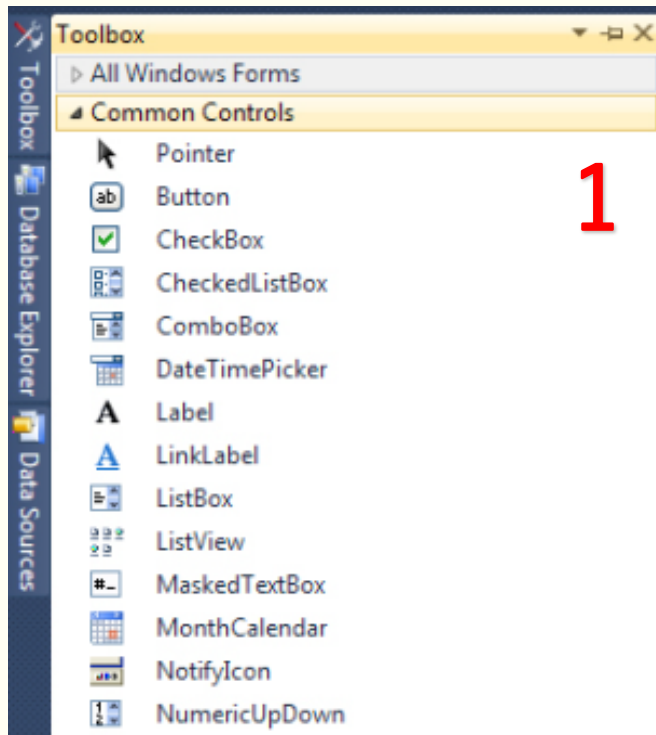
6.



៤. របៀបបង្កើតកម្មវិធីដោយប្រើ Visual C#.NET(តិ)



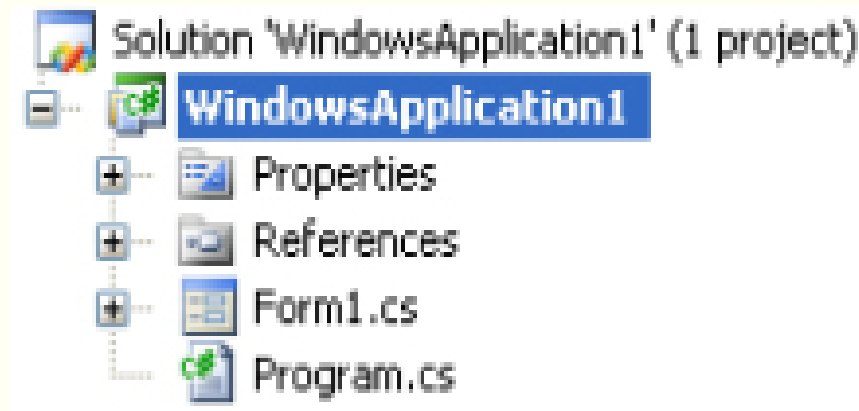
7.



៤. របៀបបង្កើតកម្មវិធីដោយប្រើ Visual C#.NET(តិ)

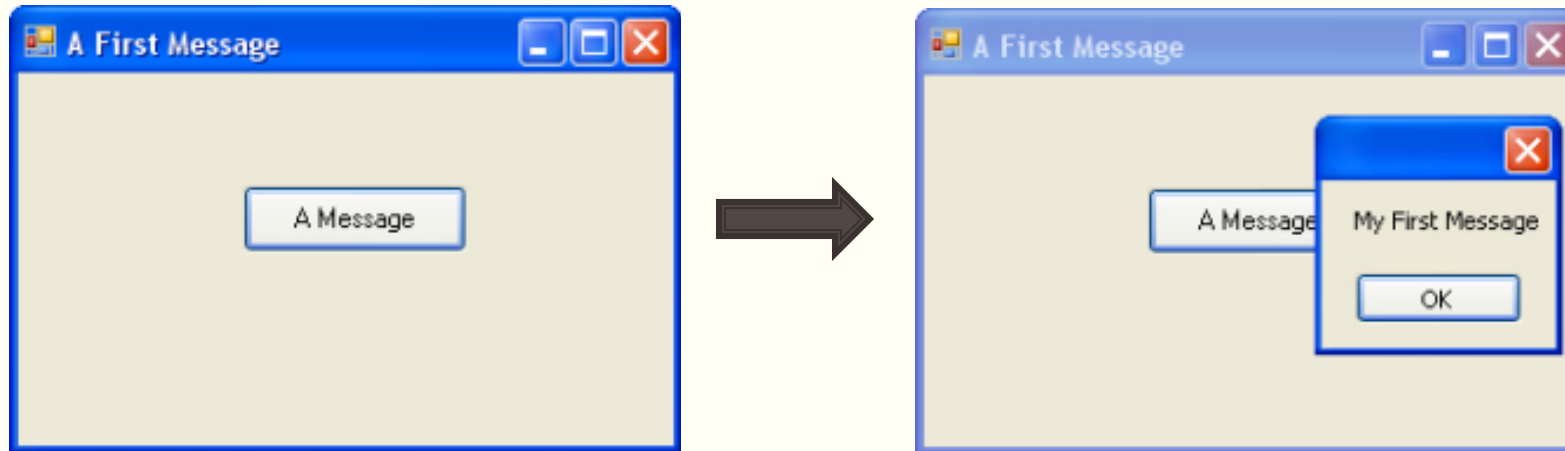


8.



First Window Form

- Window Form



First Window Form

- Code

```
private void button1_Click(object sender, EventArgs e)
{
    MessageBox.Show("My First Message");
}
```

សូមអរគុណ!!



Microsoft
.NET