

单元测试工具 Nunit 的使用：

NUnit 是一套开源的基于 .NET 平台的类 Xunit 白盒测试架构，支持所有的 .NET 平台。这套架构的特点是开源，使用方便，功能齐全。很适合作为 .NET 语言开发的产品模块的白盒测试框架。我们还可以通过扩展该套架构，形成适合我们自己的更为高级的白盒测试架构

下面对各个功能区做一个简单介绍：

1. NUnit 工具栏： 可以在这里执行所有的 NUnit 功能。主要功能有创建/打开项目，设定项目执行配置，以及为项目添加测试组件等。
2. 测试树图： 这里显示了当前 NUnit 项目中包含的所有测试。有两种显示方式，一种是根据在测试代码中定义的名字空间结构及测试集来显示。还有一种是根据 Category 显示，可以在测试代码中将同类别的测试项目定义为相同的 Category，这样就可以在这种显示方式中将同种类的测试放在一起执行。
3. 测试执行： 这里可以控制测试的运行及中止，并会显示当前项目的测试集执行进度。
4. 错误显示： 在测试没有通过时，会显示错误原因及相关信息在这里。
5. Log 窗口： 这个窗口会在测试中显示 Log 信息，主要有一些异常和错误信息，没有跑到的测试和测试代码的文本输出。

另外还有一个状态栏，在最下边，主要显示一下当前的运行状态及 Project 的 Case 总数。

部署、生成测试

1. 在 visual studio 中，我们创建一个空项目，并添加 NUnit 组件的引用，Nunit 可以加载的是 dll 或者 exe 类型的组件，我们创建该类型的项目。
2. 为这个项目添加 NUnit 组件引用
3. 输入代码

注意此时添加 `using NUnit.Framework;`

意思是对 NUnit 的命名空间进行声明，我们就可以在我们的代码中使用 NUnit 了，这步和前面的添加引用缺一不可。

4.测试运行