

Visual Studio 2017 的安装和首次配置

作者: 尹秀腾（互联网空间数据挖掘研究小组, geodatamining(非公众号)）
审校: 互联网空间数据挖掘研究小组, geodatamining(非公众号)

Visual Studio 2017(简称 VS2017)是微软于 2017 年 3 月 8 日正式推出的新版本,其内建工具整合了 .NET Core、Azure 应用程序、微服务（microservices）、Docker 容器等内容。

Microsoft Visual Studio 是美国微软公司的开发工具包系列产品。它是一个基本完整的开发工具集，它包括了整个软件生命周期所需要的大部分工具，如 UML 工具、代码管控工具、集成开发环境(IDE)等等。所写的目标代码适用于微软支持的所有平台，包括 Microsoft Windows、Windows Mobile、Windows CE、.NETFramework、.NET Compact Framework 和 MicrosoftSilverlight 及 Windows Phone。是当今最流行的 Windows 平台应用程序的集成开发环境。

- （1） 下载 VS2017，<https://pan.baidu.com/s/1Ll3LEpS6JTzJi5yWwQMLjA> 提取码: b6jm（其大小不足 1 MB，是 VS 2017 Community 简体中文版的一个安装引导程序。启动后即可进行在线下载安装）。
- （2） 有的电脑在安装过程中可能会提示安装最新的.NET Framework， 如果不需要安装请跳过下面的步骤。



图 1 提示安装.Net Framework

- （2.1）建议直接下载. Net Framework 4.6 安装包进行安装，速度较快。我们在这里也提供了一个下载。链接: 链接：<https://pan.baidu.com/s/1QOLH-W9RZ3ghb02eYtQCRw> 提取码：59jn
- （2.2）下载完成后，会得到一个 .net framework 的安装包，双击打开，会出现下面的一个安装进度条：

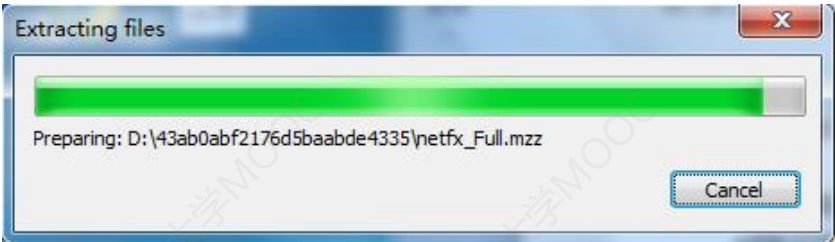


图 2 安装进度条

- （2.3）进度条达到 100% 后，会自动跳到下面的页面：勾选“我已阅读并接受许可条款”，然后点击“安装”按钮，进行安装。

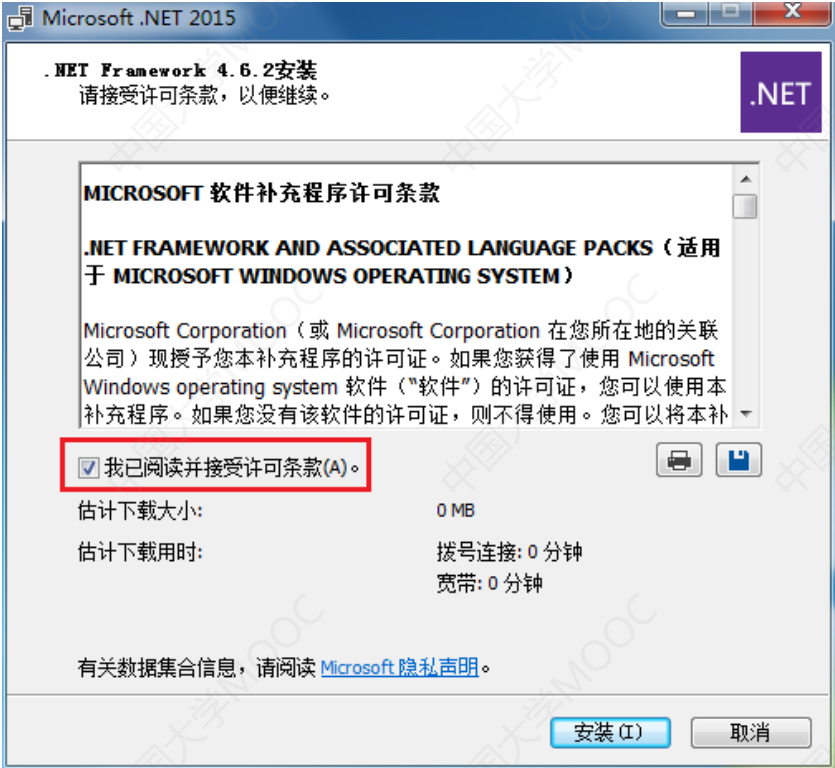


图 3 安装步骤

- （2.4）待“文件安全验证”进度条和“安装进度”进度条全部达到 100%，程序会提示你安装完成，点击关闭

即可（此时可能需要重启计算机，没关系，重启即可）。

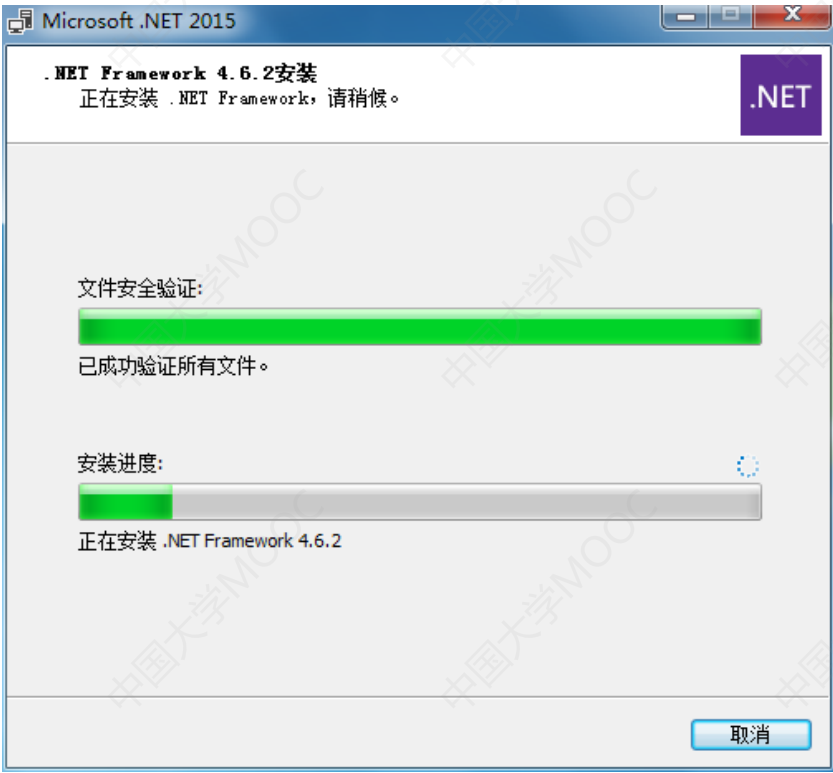


图 4 安装进程

VS 2017 下载完成后，会得到一个用于引导用户安装的可执行文件，双击该文件，在 .Net Framework 版本没有问题的前提下，会进入安装页面：点击“继续”按钮。



图 5 安装提示

- (3) 等待进度条准备完成，进入下一步。



图 6 安装进度

- (4) VS 2017 除了支持 C/C++ 开发，还支持 C#、F#、Visual Basic 等开发语言，我们没有必要安装所有的组件，只需要安装“使用 C++ 的桌面开发”即可。同时在这个页面，还可以选择 VS 2017 的存储位置，建议不要安装在 C 盘，可选择其他盘。然后直接点击安装，安装过程可能需要一段时间。



图 7 安装组件选择

- (5) 安装完成后，VS 2017 会要求重启计算机，该保存的保存，按要求重启即可。



图 8 安装过程需要重启

- (6) 重启完成后，打开“开始菜单”，会发现多了一个叫“Visual Studio 2017”的图标，证明你安装成功了。
- 安装成功后，首次使用 VS 2017 还需要对其进行简单的配置，包括开发环境和软件本身的主题风格。
- (1) 双击启动 Visual Studio 2017，会提示让你登陆：可以直接略过，点击以后再说。



图 9 登录提示

- (2) 接下来选择配置开发环境。我们使用 VS 2017，主要进行的是 C/C++ 程序开发，所以选择“Visual C++”这个选项，如果选错，可以在安装完成后在工具栏下点击导入和导出设置进行再次设置。至于颜色主题，按照个人喜好 4 选 1 即可，然后点击“启动 Visual Studio”按钮。

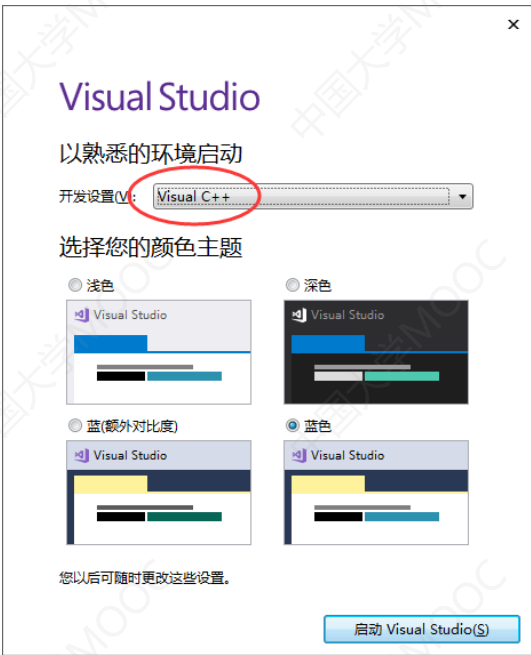


图 10 开发环境配置

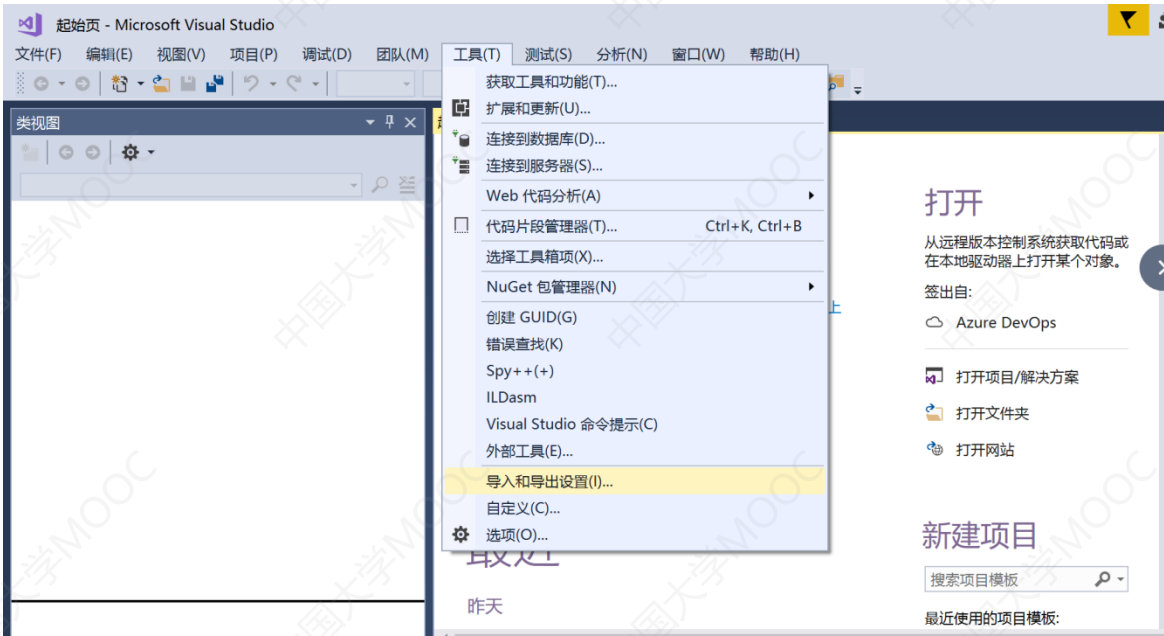


图 11 修改开发环境配置

（3）最后，等待几分钟的准备过程，VS2017 就启动成功啦！



图 12 安装等待

（4）对于组件的选择，不必着急，在打开工程后，VS2017 会提醒你缺少的组件。只需要打开 Visual Studio Installer 修改即可。

小结，本次内容我们安装完成了 VS2017 开发平台，后续我们的代码将在此平台上编写及运行，同学们还可以自己探索该平台的其他功能。我们下次见。