

Markdown使用指南

[Markdown 入门基础](#) | [Markdown 官方教程](#)

[Markdown——入门指南 - 简书 \(jianshu.com\)](#)

一、Visual Studio

1. Visual Studio下载地址

[感谢您下载 Visual Studio - Visual Studio \(microsoft.com\)](#)

2. 安装过程

选中.NET桌面开发进行安装



选择安装路径，自动开始安装。安装完成后重启电脑，即可打开VS。

Visual Studio

我们正为第一次使用做准备

此过程可能耗时几分钟。

创建新项目

创建新项目

最近使用的项目模板(R)

将在此处显示最近访问的模板列表。

搜索模板(Alt+S)(S)

所有语言(L)

所有平台(P)

所有项目类型(T)



空项目(.NET Framework)

用于创建本地应用程序的空项目

C#

Windows

桌面



控制台应用(.NET Framework)

用于创建命令行应用程序的项目

Visual Basic

Windows

控制台



Windows 窗体应用(.NET Framework)

用于创建具有 Windows 窗体(WinForms)用户界面的应用程序的项目

Visual Basic

Windows

桌面



类库(.NET Framework)

用于创建 VB 类库的项目(.dll)

Visual Basic

Windows

库

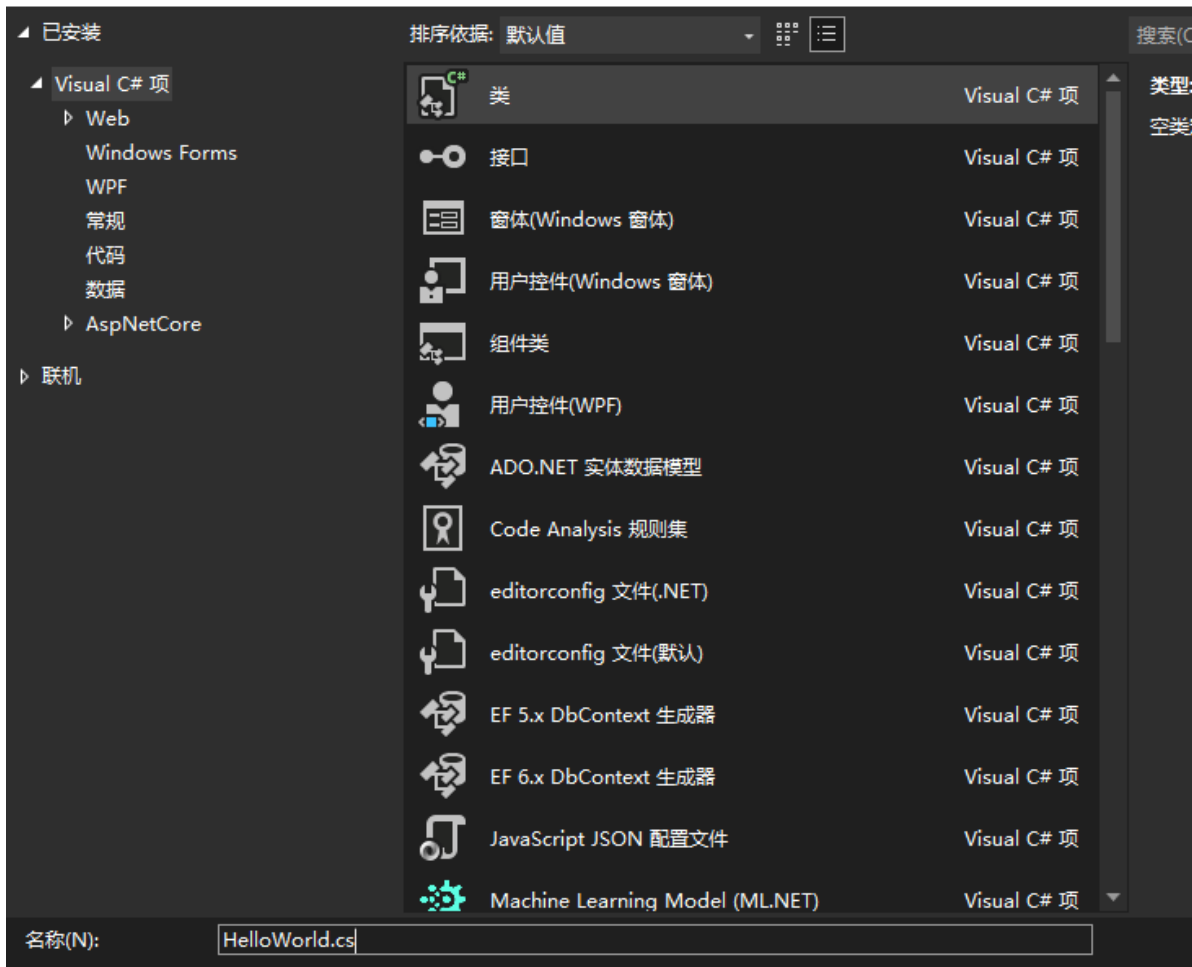


单元测试项目(.NET Framework)

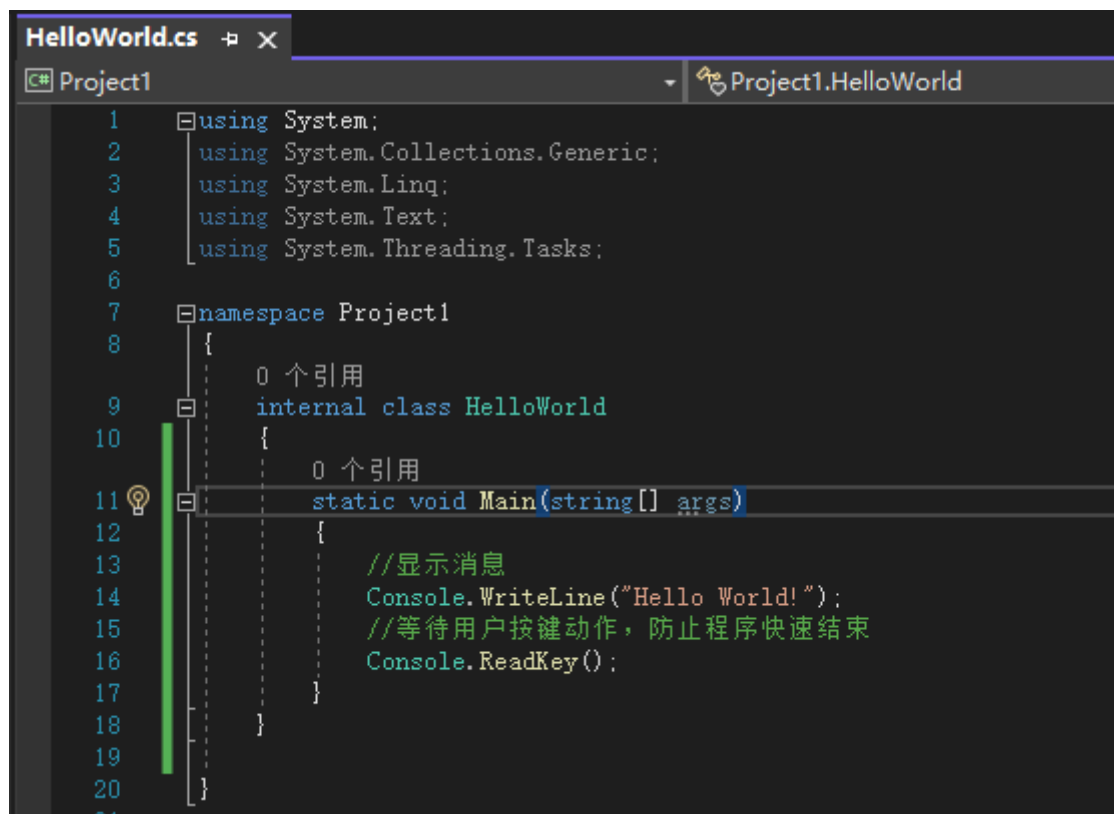
一个包含 MSTest 单元测试的项目。

为项目添加新建项

添加新项 - Project1

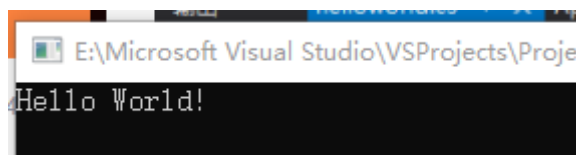


编写HelloWorld程序如下



```
1 using System;
2 using System.Collections.Generic;
3 using System.Linq;
4 using System.Text;
5 using System.Threading.Tasks;
6
7 namespace Project1
8 {
9     0 个引用
10    internal class HelloWorld
11    {
12        0 个引用
13        static void Main(string[] args)
14        {
15            //显示消息
16            Console.WriteLine("Hello World!");
17            //等待用户按键动作，防止程序快速结束
18            Console.ReadKey();
19        }
20    }
21 }
```

启动显示结果，表示安装无误使用成功。



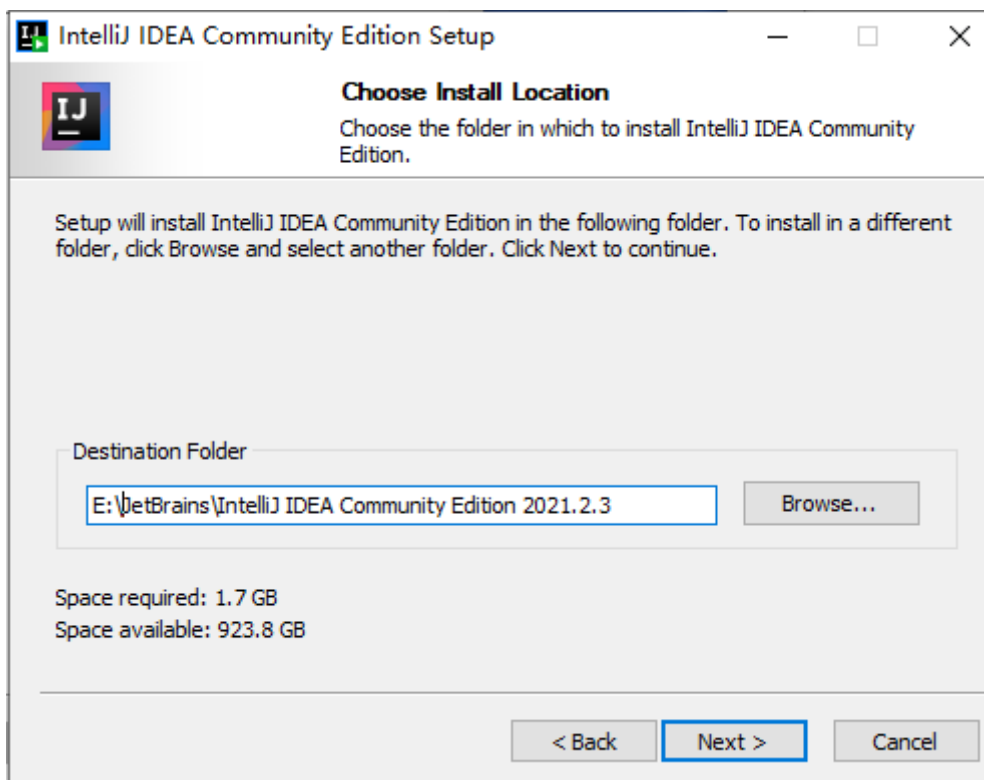
二、IDEA安装

1. 下载路径

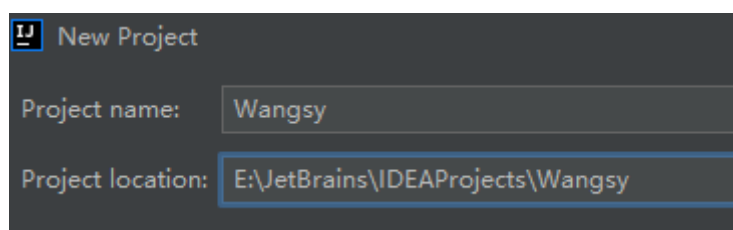
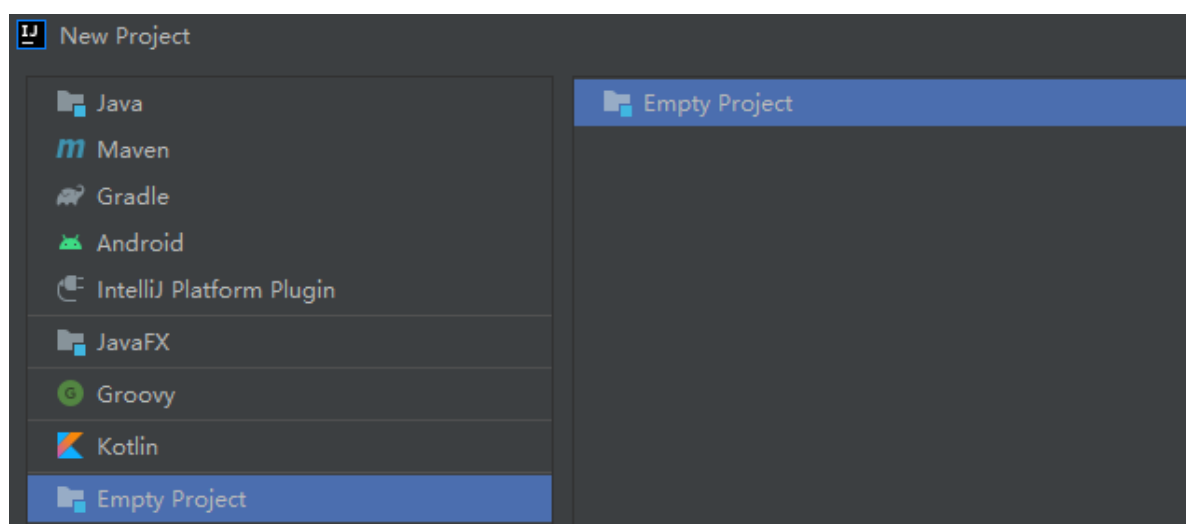
<https://www.jetbrains.com/idea/download/#section=windows>

2. 安装过程

双击下载好的exe，下一步后修改安装位置，进行自动安装。



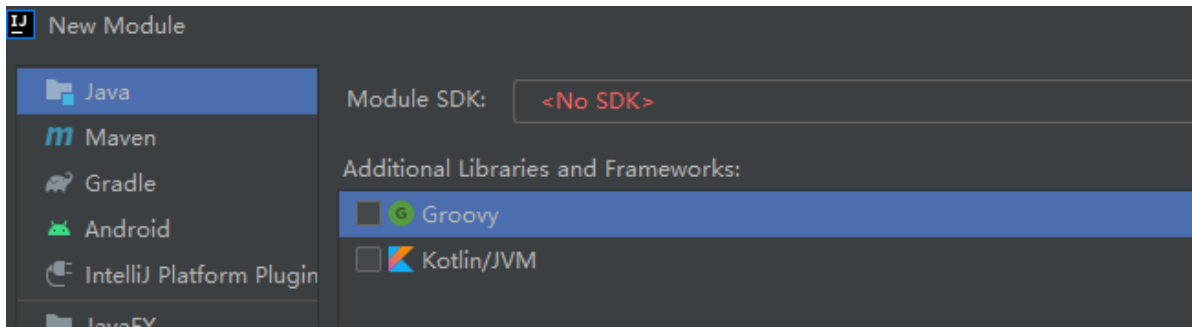
打开安装完成的IDEA，新建一个空项目。



IDEA中是 项目 > 模块 >包>类

eclipse中是 工作空间 > 项目 >包>类

创建一个模块



提示没有SDK，还没有安装JDK。

3.安装JDK

去oracle官网下载地址：<https://www.oracle.com/java/technologies/downloads/#jdk17-windows>

Java SE Development Kit 17.0.1 downloads

Thank you for downloading this release of the Java™ Platform, Standard Edition Development Kit (JDK™). The JDK is a development environment for building applications and components using the Java programming language.

The JDK includes tools for developing and testing programs written in the Java programming language and running on the Java platform.

Linux macOS Windows

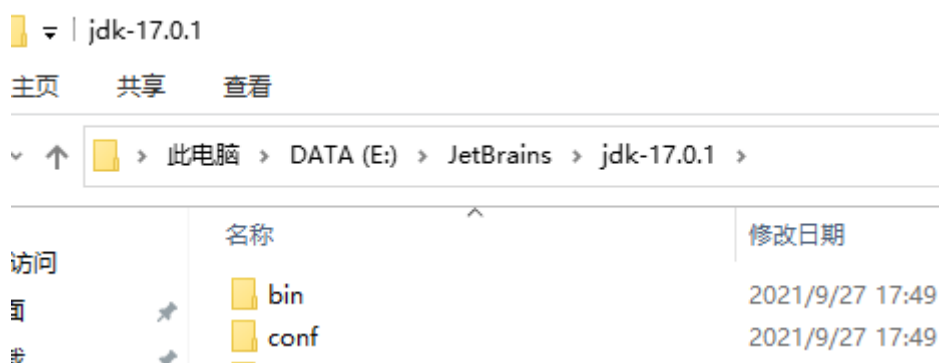
Product/file description	File size	Download
x64 Compressed Archive	170.66 MB	https://download.oracle.com/java/17/latest/jdk-17_windows-x64_bin.zip (sha256 🔗)
x64 Installer	152 MB	https://download.oracle.com/java/17/latest/jdk-17_windows-x64_bin.exe (sha256 🔗)
x64 MSI Installer	150.89 MB	https://download.oracle.com/java/17/latest/jdk-17_windows-x64_bin.msi (sha256 🔗)

JDK 17 Script-friendly URLs

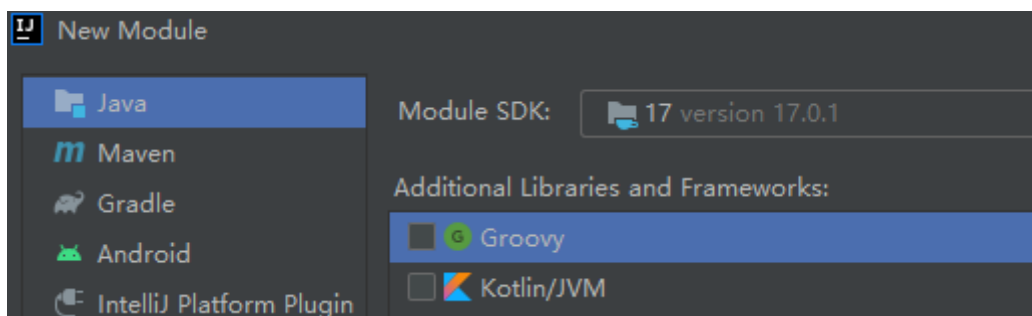
The URLs listed above will remain the same for all JDK 17 updates to allow their use in scripts.

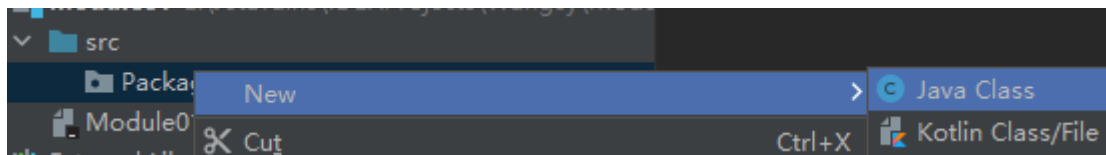
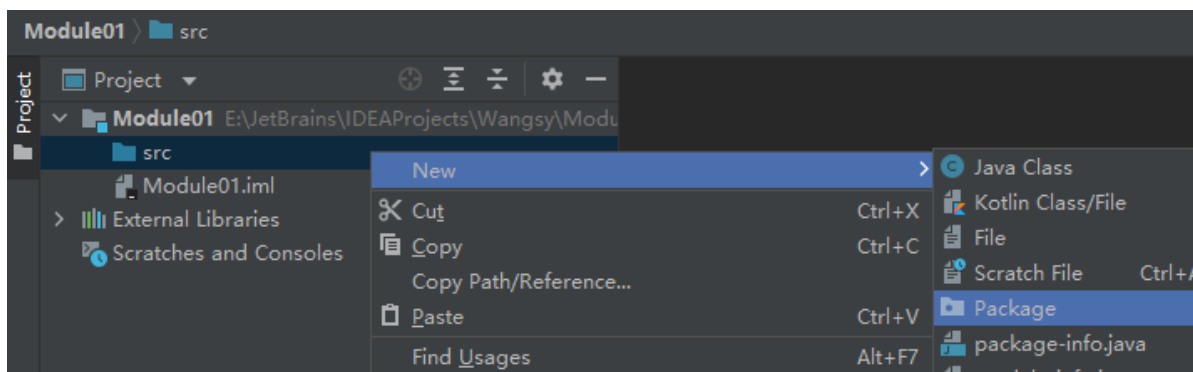
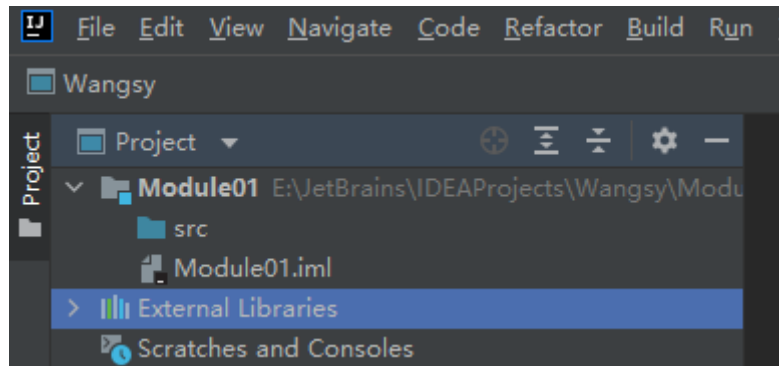
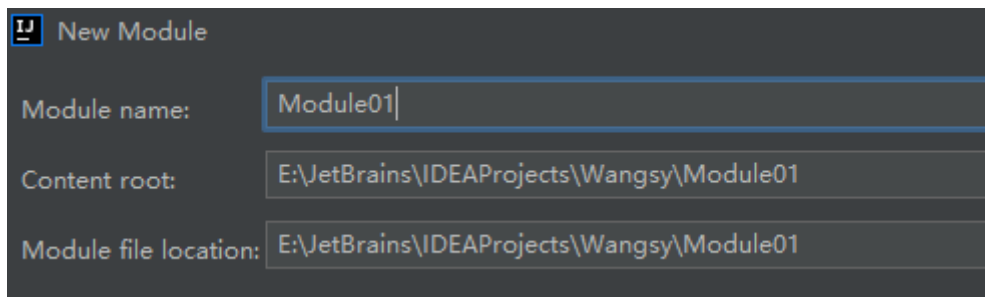
[Learn more about automating the downloads of JDK 17](#)

下载.zip安装包，解压到E盘文件夹下



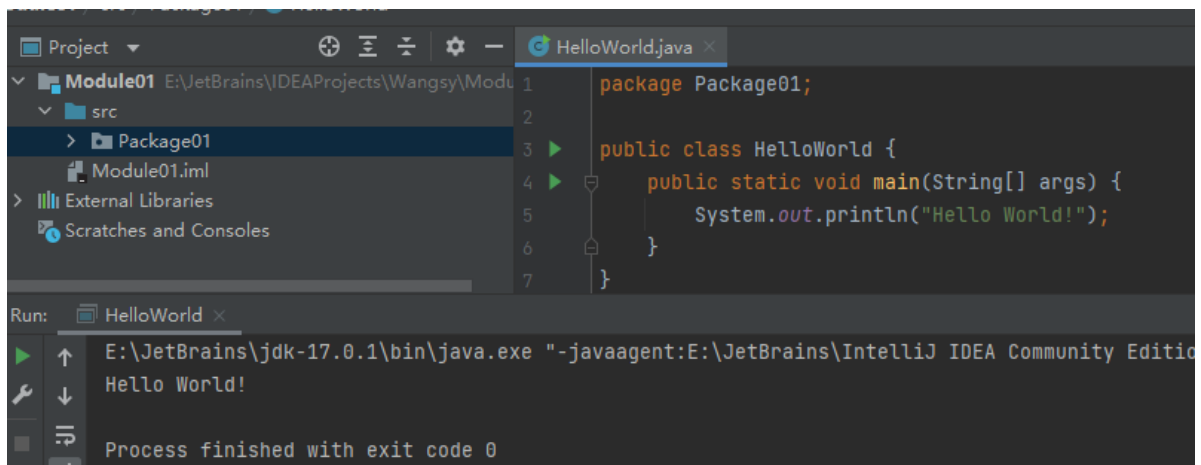
4.将JDK添加到IDEA中





在class中输入**psvm**回车自动填充main函数。

main函数中写**sout**回车即快捷写了输出语句。



5.补充

将jdk添加到环境变量中，发现jdk下没有jre文件夹，运行如下命令即可解决。

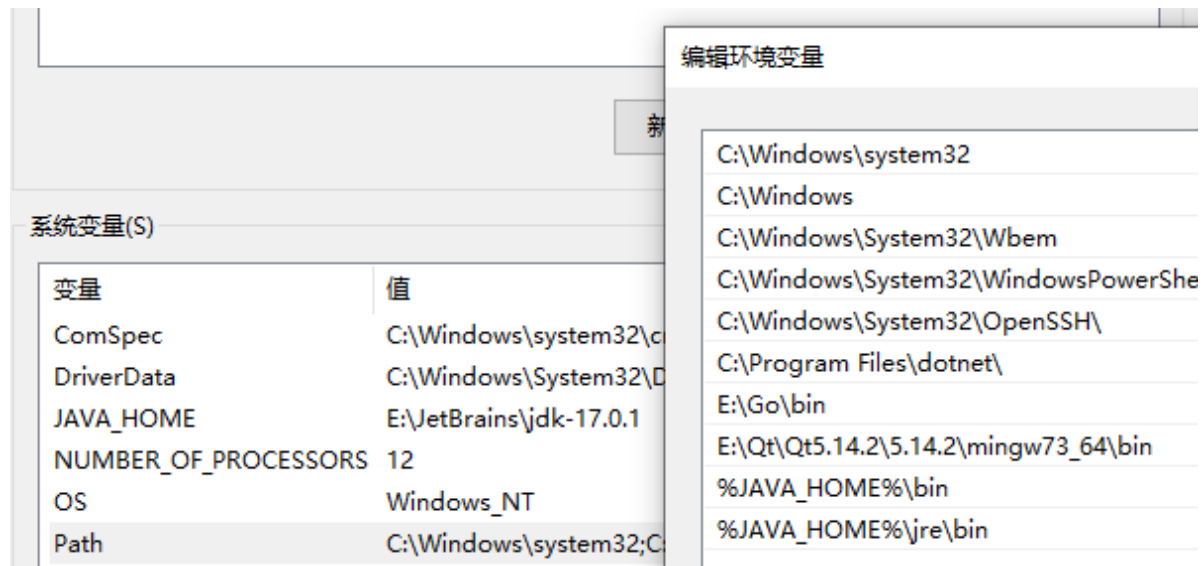
```
cnv 选择管理员: 命令提示符
Microsoft Windows [版本 10.0.19042.1348]
(c) Microsoft Corporation。保留所有权利。

C:\Windows\system32>cd E:\JetBrains\jdk-17.0.1

C:\Windows\system32>E:

E:\JetBrains\jdk-17.0.1>bin\jlink.exe --module-path jmods --add-modules java.desktop --output jre

E:\JetBrains\jdk-17.0.1>
```



三、Qt安装

安装教程https://blog.csdn.net/weixin_45525272/article/details/113062352

[Qt 5.14.2超详细安装教程，不会来打我~\(qq.com\)](#)

1.下载地址

官网: <https://download.qt.io/archive/qt/5.14/5.14.2/>

官网下载点击安装包无反应，这里选择清华大学开源软件镜像站进行下载：

<https://mirrors.tuna.tsinghua.edu.cn/qt/archive/qt/5.14/5.14.2/>

2.安装过程

Welcome to the Qt 5.14.2 installer

This installer provides you with the open source version of Qt 5.14.2.

Please log in with your Qt Account credentials.

If you do not have a Qt Account yet, you can create one free of charge in the next step.

The Qt Account will give you access to Qt downloads, exclusive services, bug reports, code review, and forums & wiki.

Network requests completed.

设置

Next

取消

填写注册信息，选择安装路径后安装成功。

选择组件

请选择要安装的组件。

▼ ☒ Qt

> ☐ Qt 5.14.2

> ☒ Developer and Designer Tools

Qt

此组件大约占用您硬盘驱动器
565.02 MB 的空间。

下一步(N)

取消

组件选择比较重要，后续再增加减少组件比较麻烦。



选择组件

请选择要安装的组件。

▼ ☒ Qt

▼ ☒ Qt 5.14.2

☐ MSVC 2015 64-bit

☐ MSVC 2017 32-bit

☐ MSVC 2017 64-bit

☐ MinGW 7.3.0 32-bit

☒ MinGW 7.3.0 64-bit

☐ UWP ARMv7 (MSVC 2015)

☐ UWP x64 (MSVC 2015)

☐ UWP ARMv7 (MSVC 2017)

☐ UWP x64 (MSVC 2017)

☐ UWP x86 (MSVC2017)

☐ Android

☐ Sources

☒ Qt Charts

☒ Qt Quick 3D (Technology Prev...

☒ Qt Data Visualization

☒ Qt Lottie Animation (Technolo...

☒ Qt Purchasing

☒ Qt Virtual Keyboard

☒ Qt WebEngine

☒ Qt Network Authorization

☒ Qt WebGL Streaming Plugin

☒ Qt Script (Deprecated)

☒ Qt Quick Timeline (Technolog...

▼ ☒ Developer and Designer Tools

Qt Creator 4.11.1

☒ Qt Creator 4.11.1 CDB Debug...

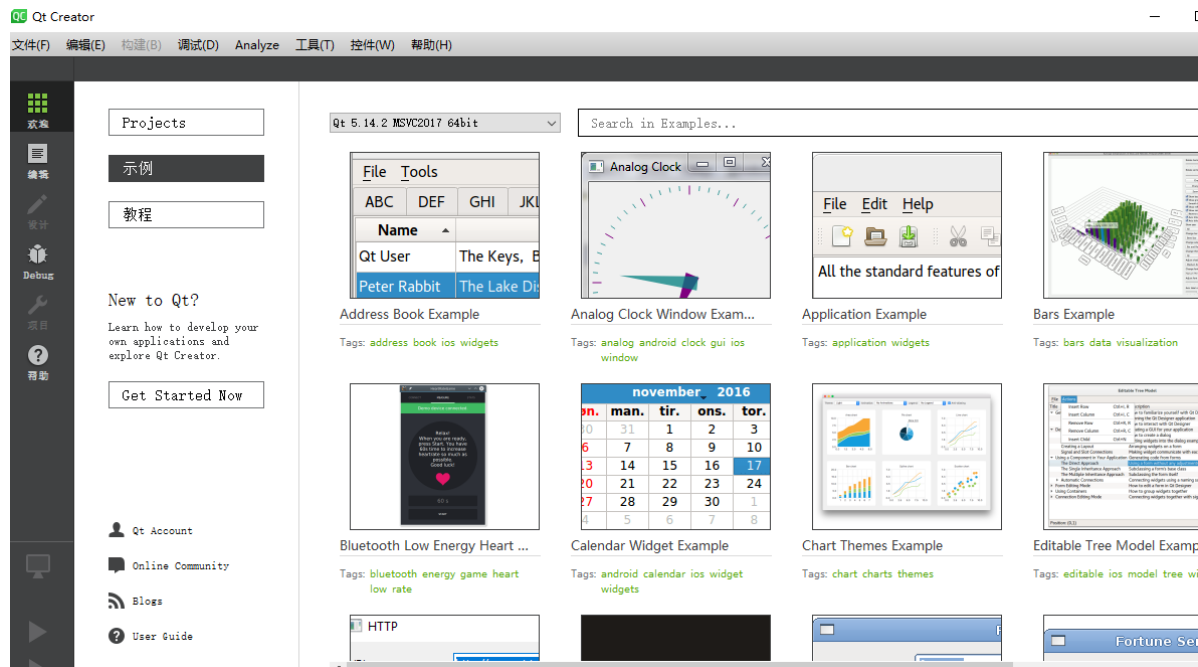
☐ MinGW 7.3.0 32-bit

☒ MinGW 7.3.0 64-bit

☐ Strawberry Perl 5.22.1.3

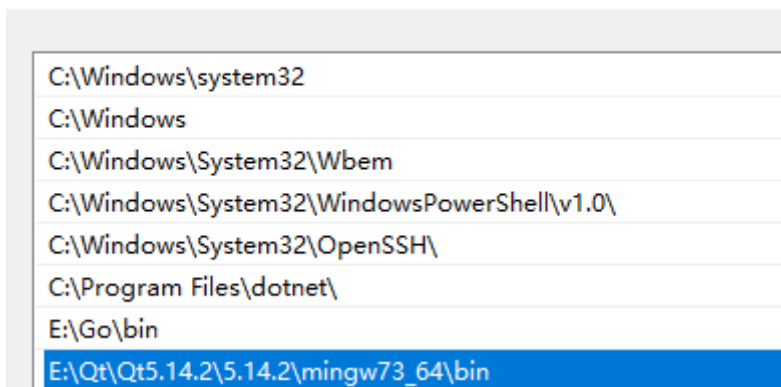
Qt 5.14.2 Prebuilt Components
for MSVC 2017 64-bit

安装完成，界面如下。



设置环境变量

编辑环境变量



尝试：将Qt插件到VS2022

四、Go开发环境搭建

安装教程<https://www.cnblogs.com/wonz/p/13817018.html>

1.下载地址-Go官网

<https://golang.google.cn/>

2.安装过程

修改安装地址后直接自动安装。

查看环境变量,发现已经有GOPATH环境变量。

控制面板主页

管理你的凭据

创建密码重置盘

管理文件加密证书

配置高级用户配置文件属性

更改我的环境变量

环境变量

wangsy 的用户变量(U)

变量	值
GOPATH	C:\Users\wangsy\go
OneDrive	C:\Users\wangsy\OneDrive
Path	C:\Users\wangsy\AppData\Local\Microsoft\W

测试Go环境是否安装成功

Windows PowerShell

```
Windows PowerShell
版权所有 (C) Microsoft Corporation。保留所有权利。

尝试新的跨平台 PowerShell https://aka.ms/pscore6

PS C:\Users\wangsy> cd C:\Users\wangsy\Desktop
PS C:\Users\wangsy\Desktop> go run hello_world.go
CreateFile hello_world.go: The system cannot find the file specified.
PS C:\Users\wangsy\Desktop>
```

发现文件还是txt格式，将文件夹隐藏选项中的文件类型扩展勾选，再修改文件为.go



运行还是出错，notepad++打开变成了乱码，重新写

```
change.logX hello_world.goX
1 // hello_world.go
2 package main
3
4 func main() {
5     println("Hello", "world")
6 }
```

运行成功

```
尝试新的跨平台 PowerShell https://aka.ms/pscore6

PS C:\Users\wangsy> cd C:\Users\wangsy\Desktop
PS C:\Users\wangsy\Desktop> go run hello_world.go
CreateFile hello_world.go: The system cannot find the file specified.
PS C:\Users\wangsy\Desktop> go run hello_world.go
go: reading hello_world.go: unexpected NUL in input
PS C:\Users\wangsy\Desktop> go run hello_world.go
go: reading hello_world.go: unexpected NUL in input
PS C:\Users\wangsy\Desktop> go run hello_world.go
Hello world
PS C:\Users\wangsy\Desktop>
```

尝试：将Go加载到VSC上

五、VSCode安装

1.安装地址

官网地址为<https://code.visualstudio.com/docs/?dv=win>

下载几次均为网络错误，查找官网的下载链接，将/stable前的字段改成**vscode.cdn.azure.cn**，即修改为国内镜像，下载成功。

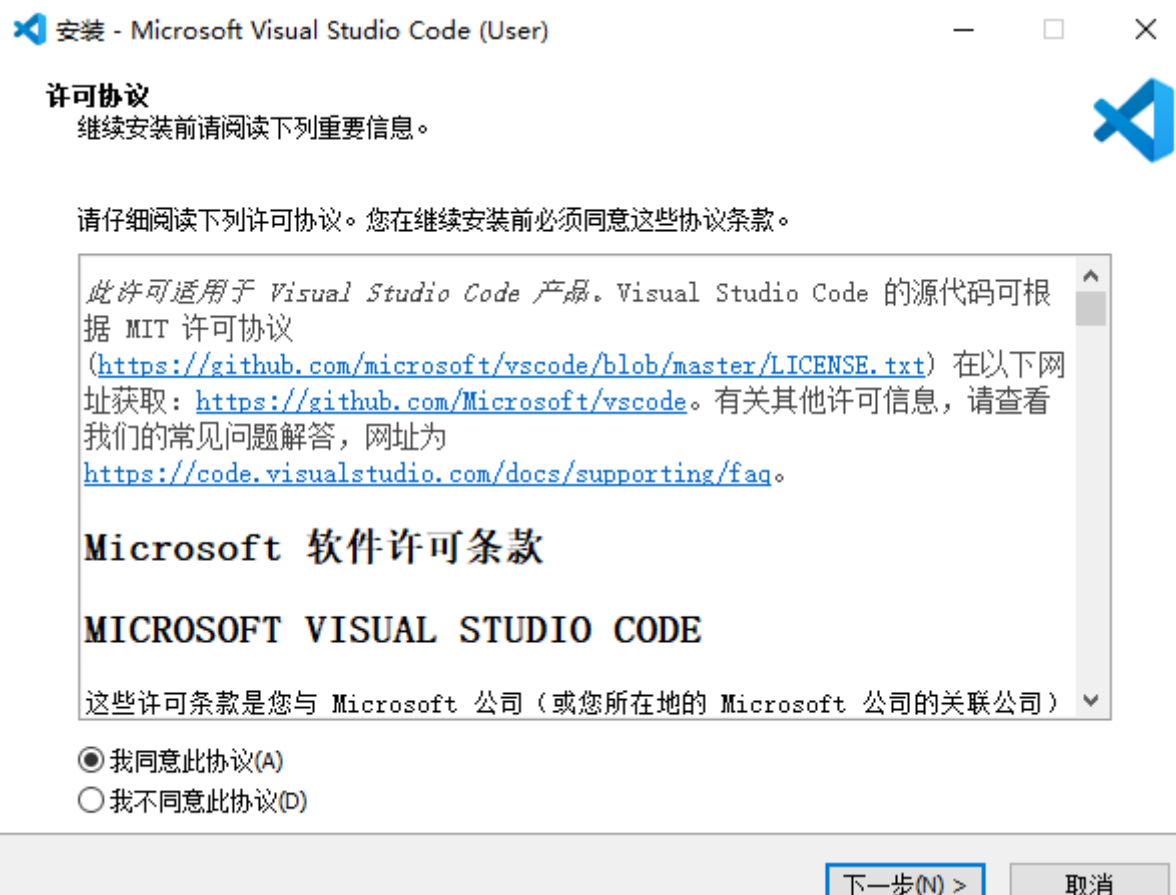
文件(F) 编辑(E) 格式(O) 查看(V) 帮助(H)

<https://az764295.vo.msecnd.net/stable/ccbaa2d27e38e5afa3e5c21c1c7bef4657064247/VSCodeUserSetup-x64-1.62.3.exe>

<https://vscode.cdn.azure.cn/stable/ccbaa2d27e38e5afa3e5c21c1c7bef4657064247/VSCodeUserSetup-x64-1.62.3.exe>



2.安装过程



修改安装地址，一直next，一直自动安装，直到完成。

选择附加任务

您想要安装程序执行哪些附加任务？

选择您想要安装程序在安装 Visual Studio Code 时执行的附加任务，然后单击“下一步”。

附加快捷方式：

☒ 创建桌面快捷方式(D)

其他：

☐ 将“通过 Code 打开”操作添加到 Windows 资源管理器文件上下文菜单

☐ 将“通过 Code 打开”操作添加到 Windows 资源管理器目录上下文菜单

☒ 将 Code 注册为受支持的文件类型的编辑器

☒ 添加到 PATH (重启后生效)



六、git和SVN客户端安装

安装教程<https://www.cnblogs.com/xuwenjin/p/8573603.html>

1. 下载地址

Git:

Git官网<https://gitforwindows.org/>

Git国内镜像: <https://npm.taobao.org/mirrors/git-for-windows/>

TortoiseGit:

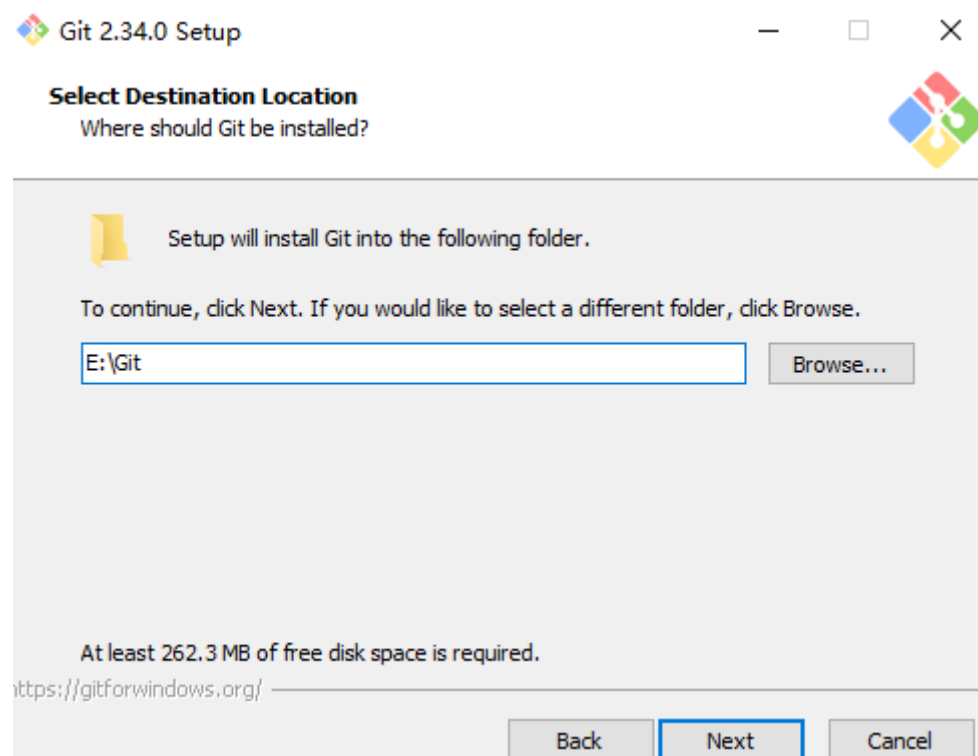
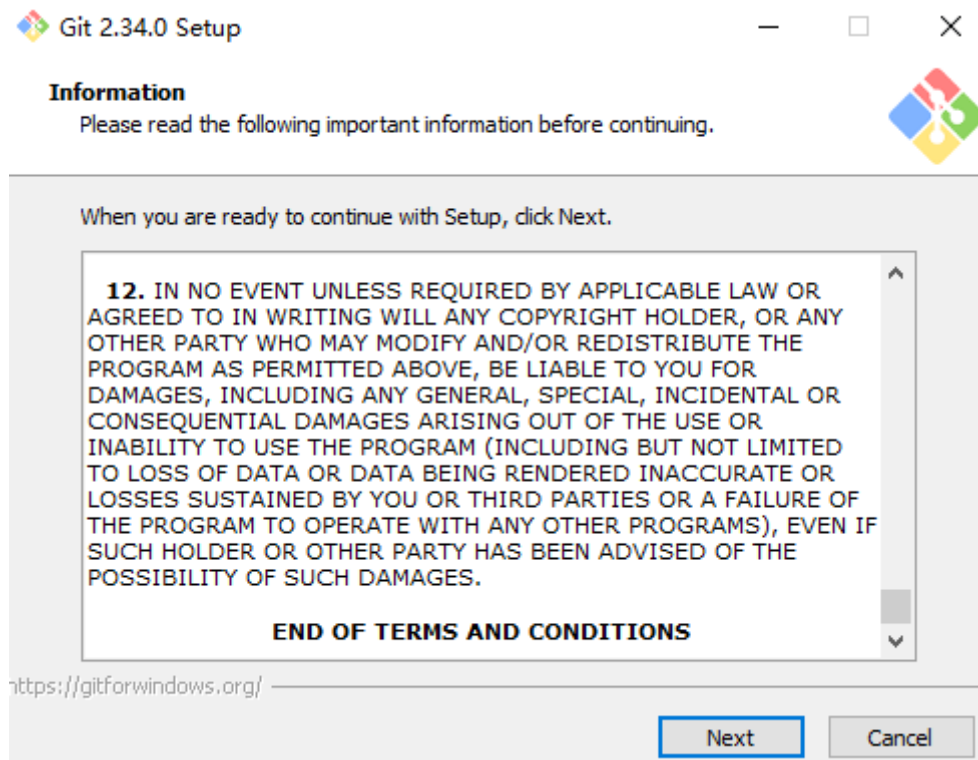
下载安装包和汉化语言包<https://tortoisegit.org/download/>

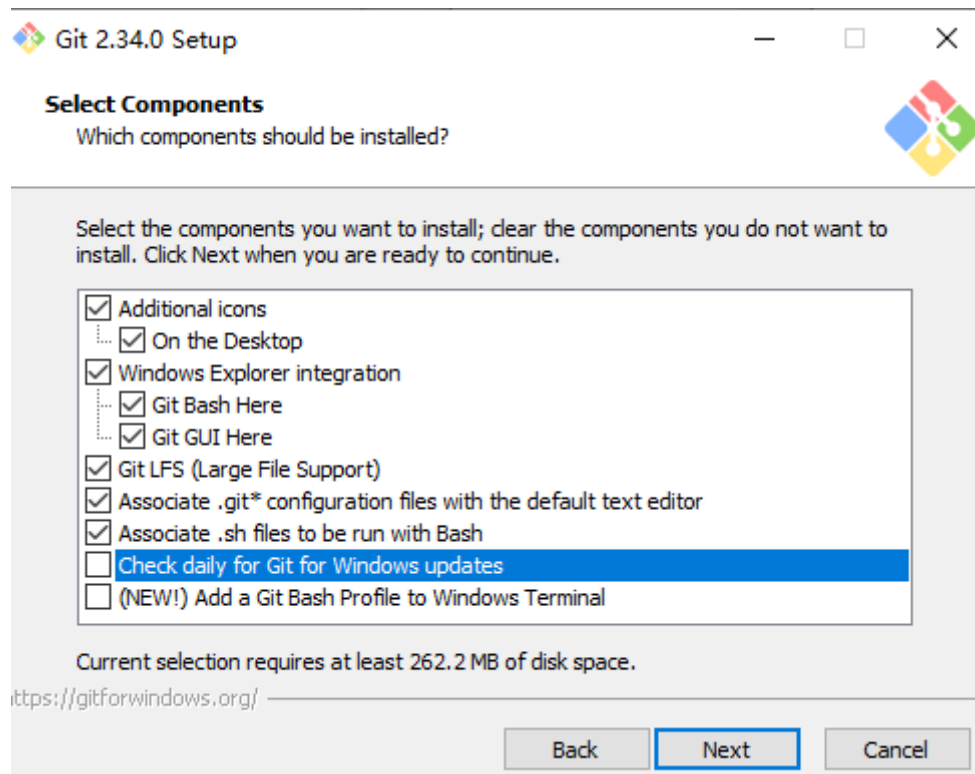
TortoiseSVN:

下载安装包和汉化语言包<https://tortoisesvn.net/downloads.zh.html>

2.安装过程

首先安装 *Git*

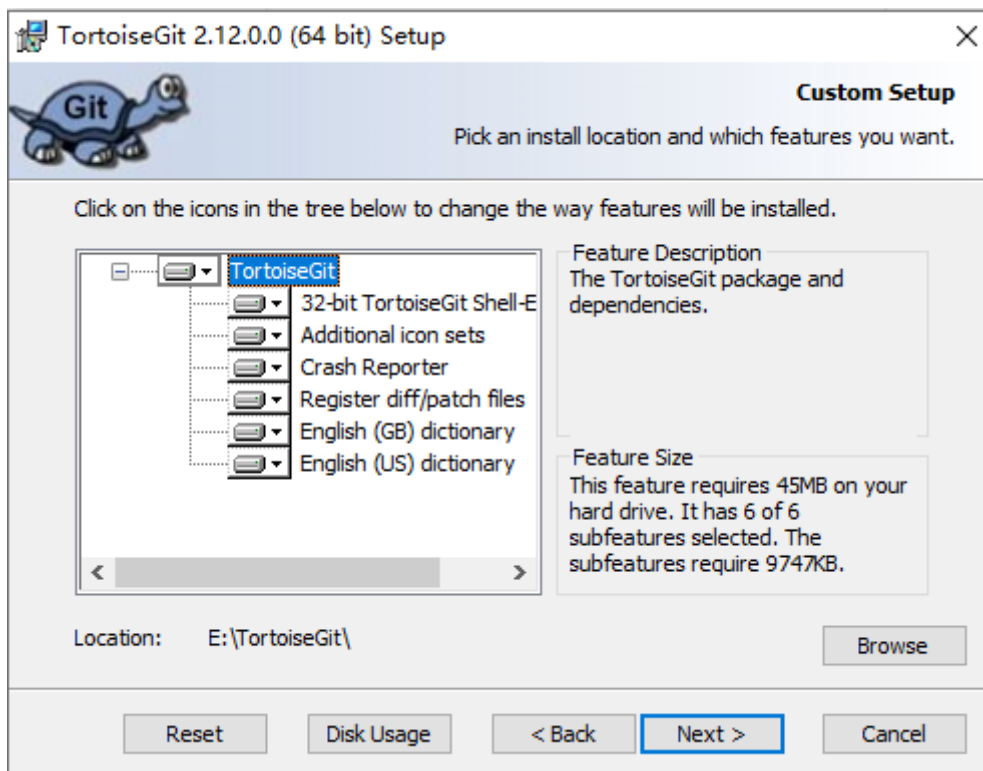




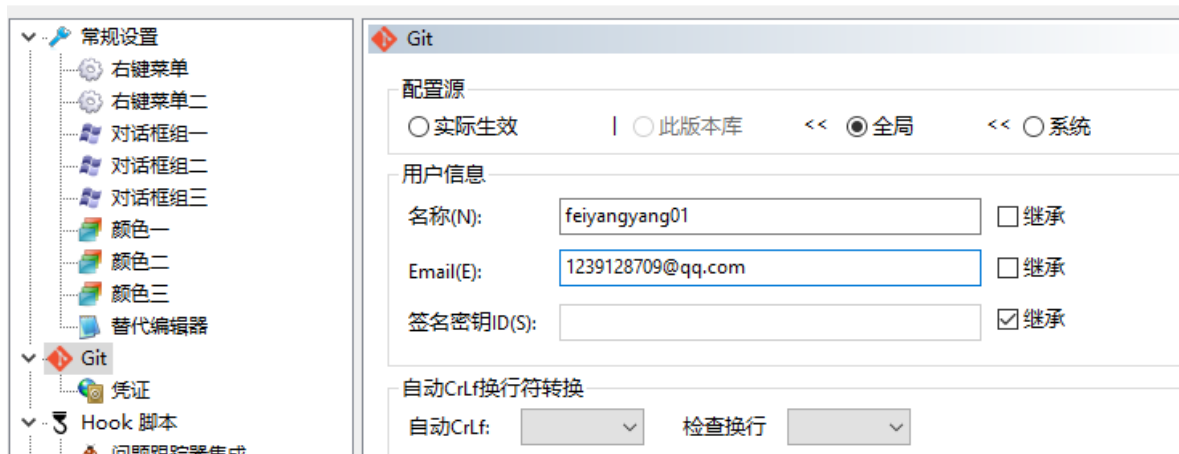
默认下一步，直到安装成功。

然后安装 *tortoiseGit*





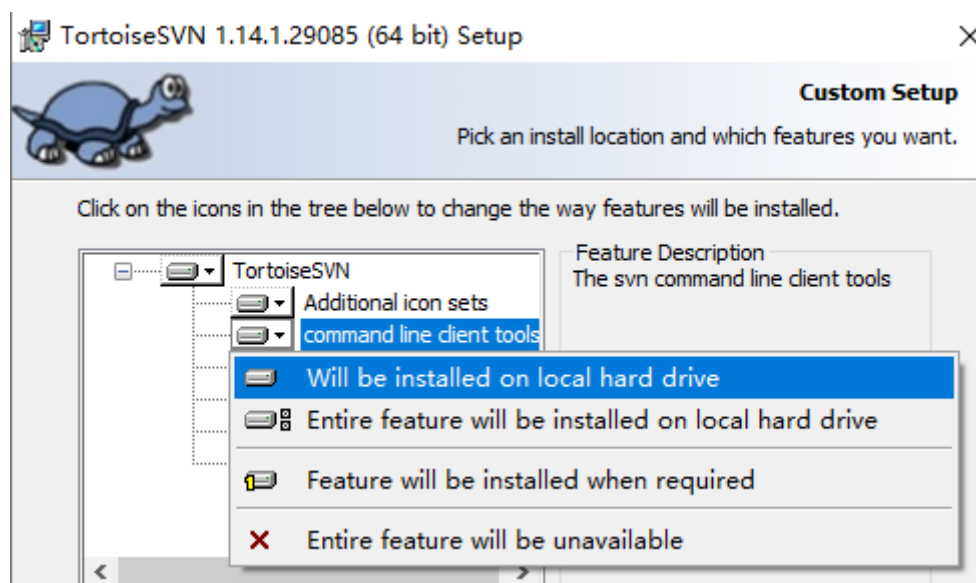
设置 - TortoiseGit



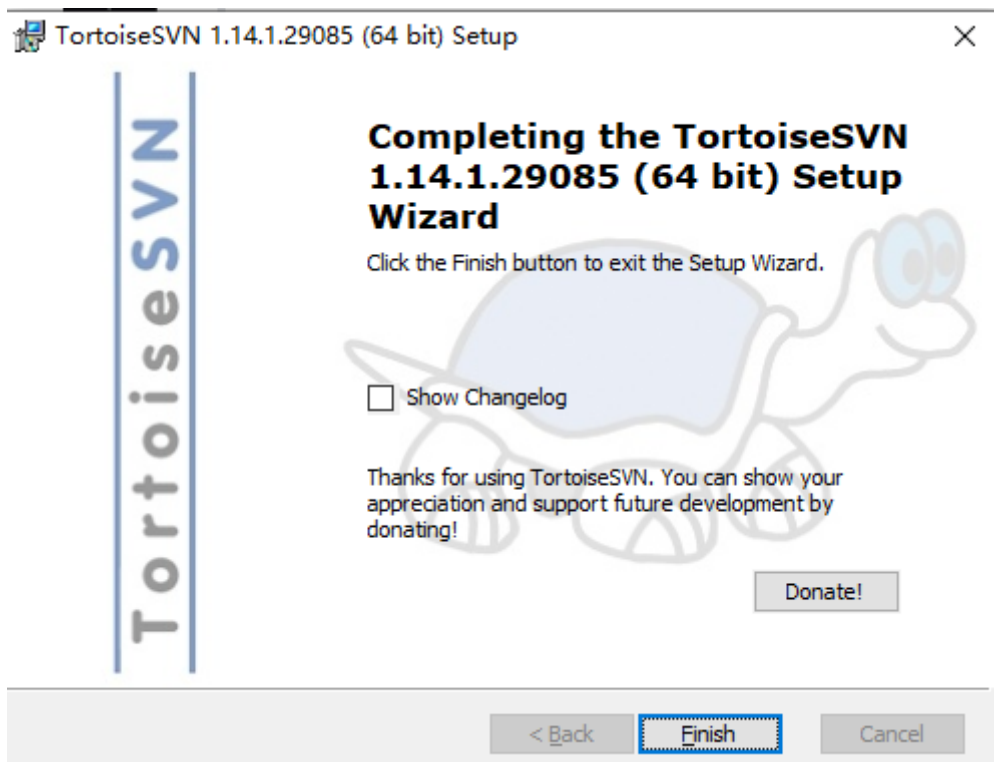
最后安装 tortoiseSVN



安装 command line client tools(命令行客户端工具), 这样安装后 bin 目录下才会有 svn.exe 工具, IDEA 配置 svn 需要 svn.exe



等待安装完成。



运行汉化程序，直接安装，安装完成即汉化成功。