

VSCode完美配置Java开发环境【附官方英文翻译】

2021年01月08日 18:22 3375浏览 · 14点赞 · 2评论

大圣 <CS> 笔记

#4

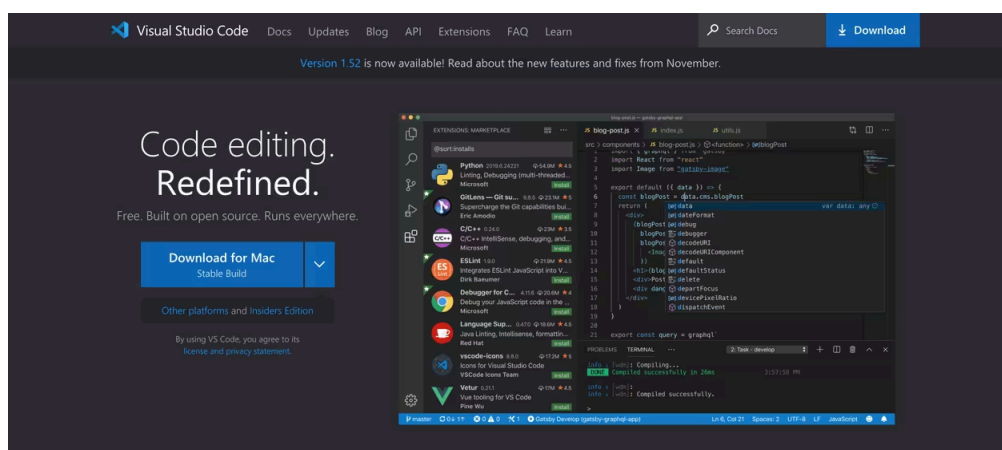
Joe Natian

我们不去争论VSCode是不是天下第一，但其对Java的支持确实相当完美。

这篇笔记，我们基于VSCode (Visual Studio Code) 的官方Java配置流程，来完整&简洁地梳理：如何使用VSCode完美配置Java开发环境。

首先，当然是先下载VSCode咯～

官方链接：<https://code.visualstudio.com>



VSCode (Visual Studio Code) 官网

选择匹配自己的操作系统版本就好 (Windows, macOS, Linux)，敢说自己是「Code editing. Redefined.」，看得出来VSCode的底气。

Code editing. Redefined.

Free. Built on open source. Runs everywhere.

Download for Mac

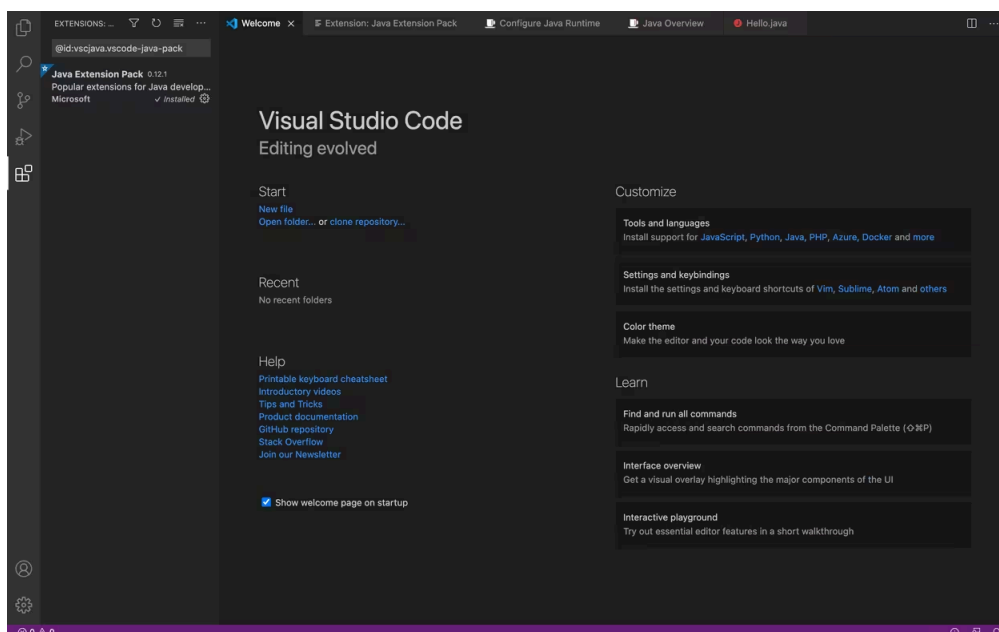
Stable Build

▼

		Stable	Insiders
macOS	Package	↓	↓
Windows x64	User Installer	↓	↓
Linux x64	.deb	↓	↓
	.rpm	↓	↓
Other downloads			

VSCode三大特点：免费、开源、跨平台

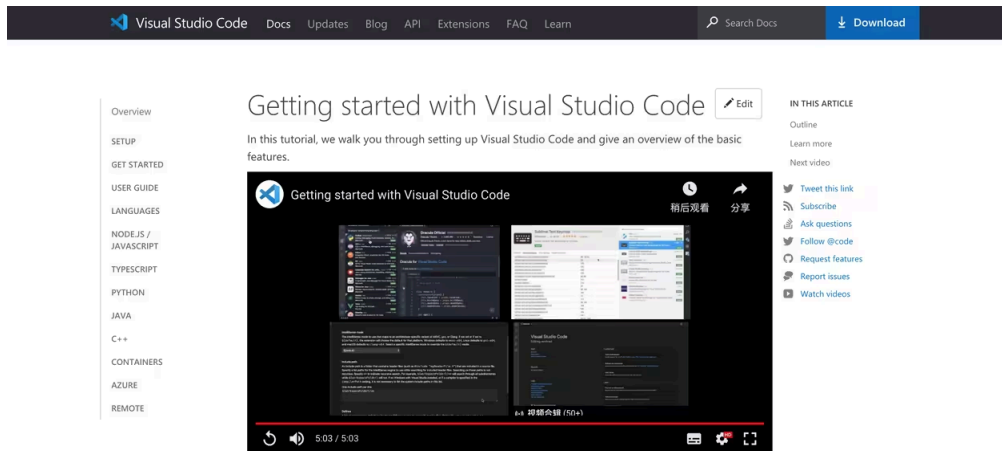
下载运行后，会看到如下的Welcome「欢迎」界面。



【VSCode】的颜值和【Github】夜间版都属一流

各位在自己摸索界面功能之前，可以先到官网的Docs页面浏览一下其中的「Getting started with Visual Studio Code」视频，也就是「功能介绍」视频。其中，微软VSCode team的小姐姐会带我们走一个「Interface Tour」（注意，这里的「Interface」要直译成「界面」，还不需要理解成「接口」），也就是熟悉一遍基本的界面功能。

官方链接：<https://code.visualstudio.com/docs/introvideos/basics>



「Getting started with Visual Studio Code」视频界面

接下来，我们正式进入VSCode针对Java开发环境的配置。



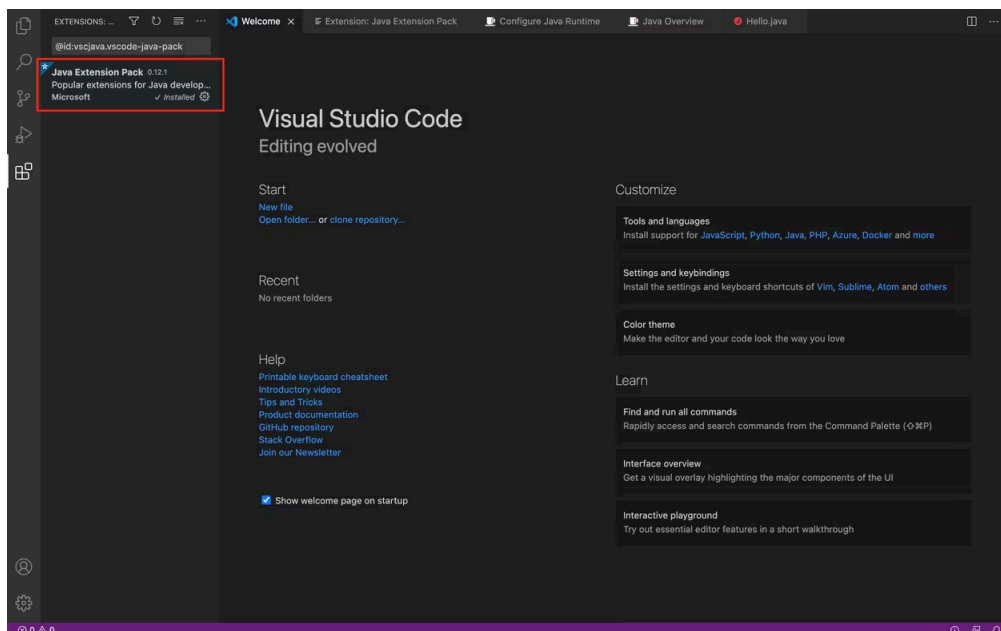
很简单，一共三步。

1. 下载并运行「Java Extension Pack」；
2. 下载并运行「JDK」；
3. 配置「Environment Variable」。

现在，我们一步一步细说。

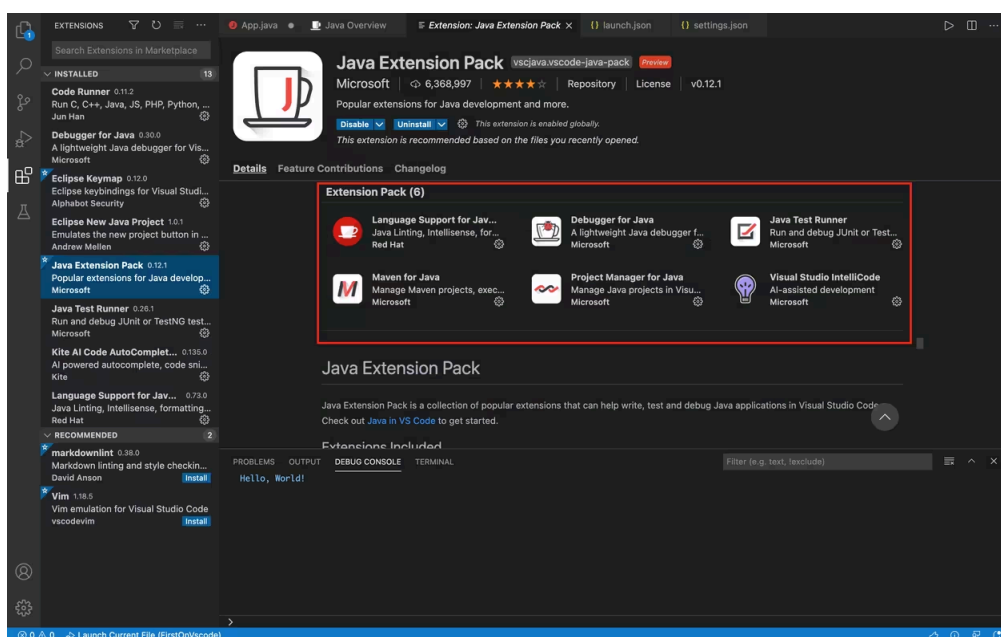
第一步：下载并运行「Java Extension Pack」，也就是中文所说的「Java插件包」。VSCode几乎为所有主流编程语言，都提供了很多「extensions」，也就是中文所说的「插件」，当然也covered了JAVA语言。

方法很简单。在VSCode左侧「Activity Bar」活动栏当中，选中「Extension」图标，然后在输入框中，直接输入「Java Extension Pack」，即可看到。



「Java Extension Pack」界面

找到「Java Extension Pack」后，直接点击「Install」安装，状态显示为「Installed」之后，便会自动运行。这时，你会看到，「Java Extension Pack」为我们安装了六个插件。



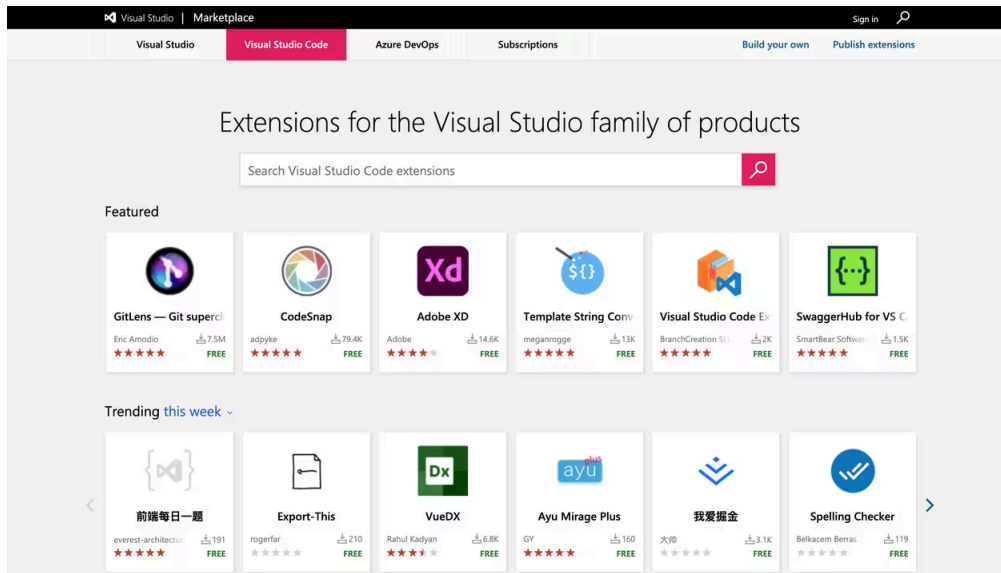
「Java Extension Pack」安装完毕界面

而这六个插件，是VSCode直接帮我们整理的六个最常用Java插件。如下：

1. Language Support for Java(TM) by Red Hat
2. Debugger for Java
3. Java Test Runner
4. Maven for Java
5. Project Manager for Java
6. Visual Studio IntelliCode

当然，还有更多的Java插件，开发者可以根据自己的需求和偏好，在「Marketplace」中自行下载和配置。

官方链接：<https://marketplace.visualstudio.com/vscode>



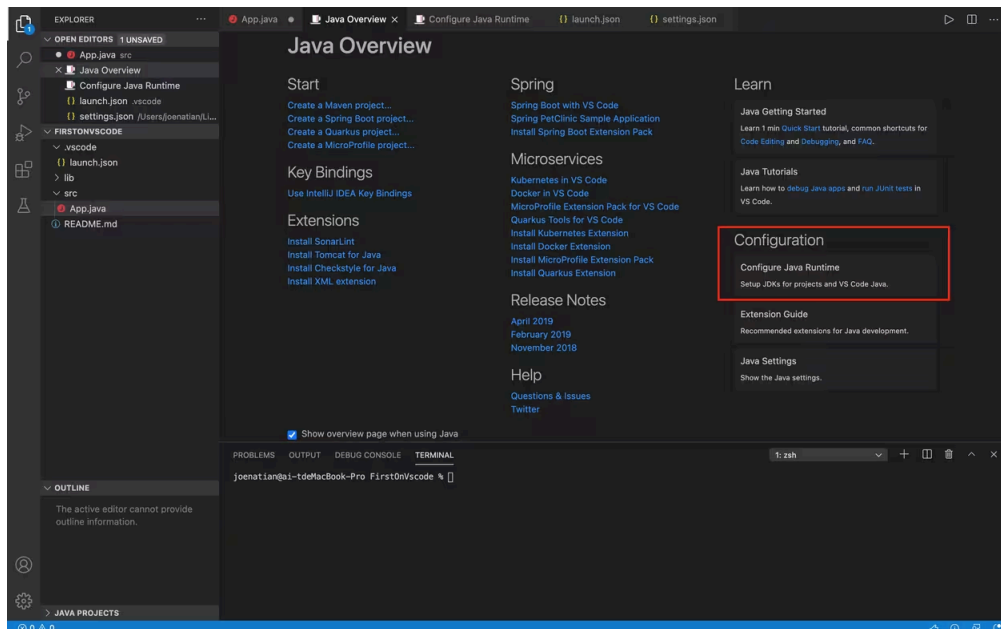
Visual Studio | Marketplace 界面

第一步，结束。

第二步，下载并运行「JDK」。「JDK」的全称是「Java Development Kit」，也就是中文所说的「Java开发套件」。这个套件就是我们开发基于Java语言的软件所需要的一个工具包。官方的定义是：「This is the package of tools for developing Java-based software.」。也就是是指，我们开发基于Java语言的软件的工具包。

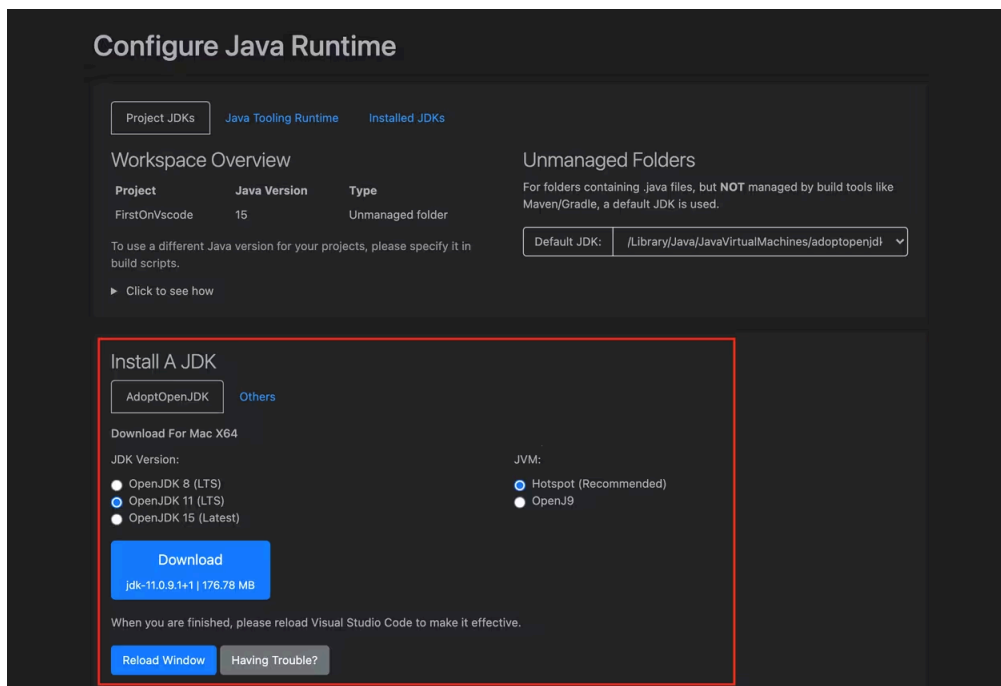
我们刚刚下载并运行的「Java Extension Pack」直接提供了下载「JDK」的链接。

我们可以通过点击VSCode中「Java Overview」界面中的「Configuration」（配置）中的第一项「Configure Java Runtime」，进入到「JDK」的下载入口界面。



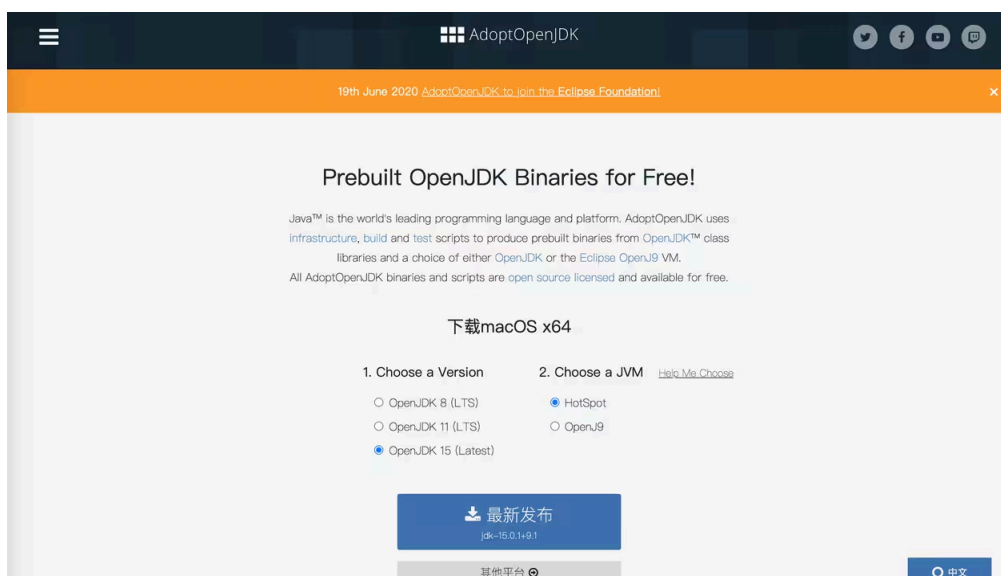
「Configuration」入口界面

我们可以通过VSCode默认的「AdoptOpenJDK」下载入口，选择我们需要下载的「JDK」和「JVM」的版本，直接进入「Download」界面。



「Install A JDK」 界面

「AdoptOpenJDK」的「JDK」下载界面，会直接显示下载链接。

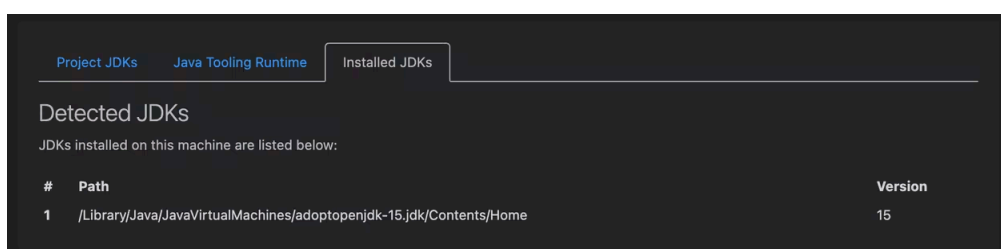


「AdoptOpenJDK」的「JDK」下载界面

P.S. 关于JVM, JRE, 和JDK的关系，请参考之前文章：

[一文读懂Java JVM, JRE, 和JDK的关系【附官方下载链接】](#)

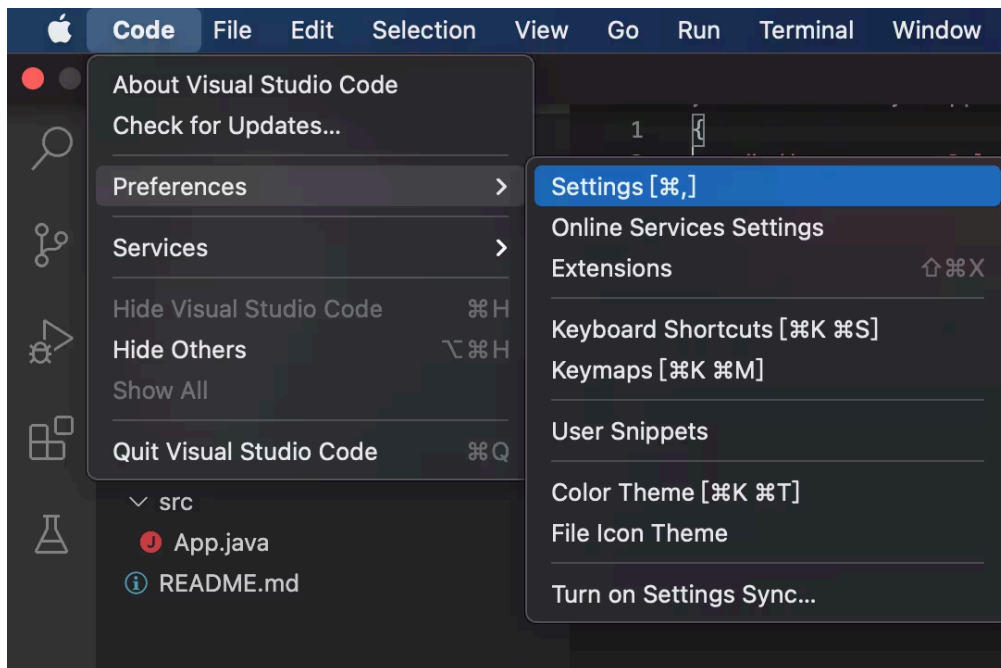
下载运行「JDK」后，需要「Reload」（刷新）一下VSCode，并且这时可以在「Configure Java Runtime」界面当中的「Installed JDKs」选项中，查看到我们成功安装的「JDK」的路径和版本。



「Installed JDKs」 界面

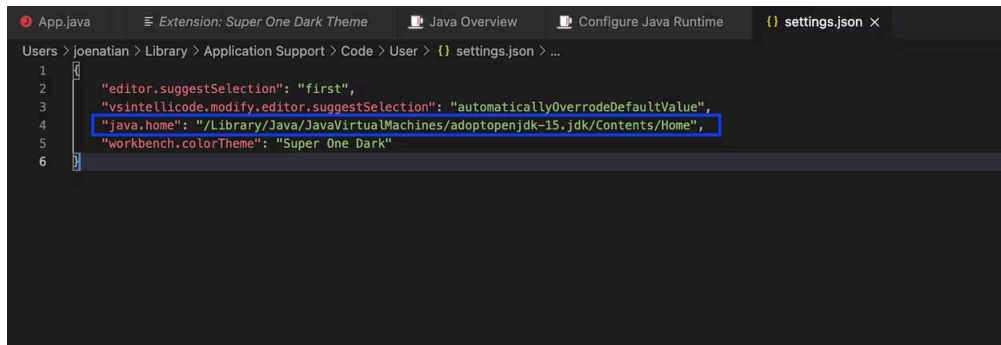
第二步，结束。

第三步，配置「Environment Variable」，也就是中文所说的「环境变量」。很简单，首先在VSCode的顶部「Status Bar」当中选中「Code」选项，进入其中的「Preference」，在进入其中的「Settings」选项。



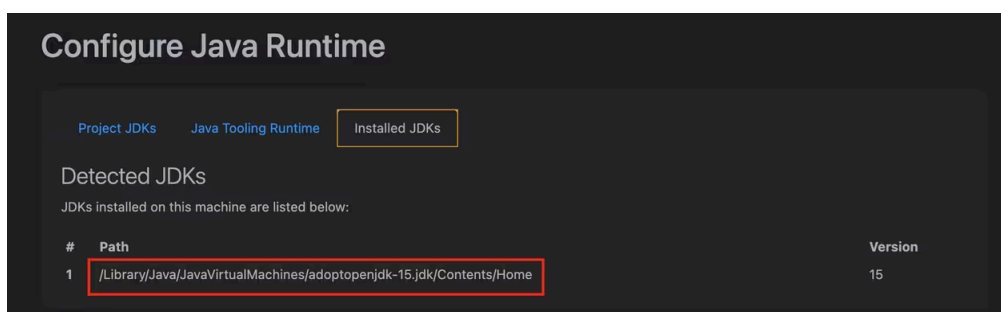
Code > Preferences > Settings

并在「Settings」界面中，点击「Edit in settings.json」，进入「Settings.json」界面。



「Environment Variable」信息

其中，「Java.home」一行中的信息（环境变量信息），需要我们手动添加。也就是说，这一行信息，你目前应该是看不到的。我们需要回到「Configure Java Runtime」的界面中，在「Installed JDKs」选项中，复制这一行信息。



「Environment Variable」信息

并将这一行信息，手动添加至「Settings.json」界面中的「Java.home」项后面。

第三步，结束。

到这里，我们已经通过VSCode，为Java配置了强大的开发环境。

Happy Coding!



本文禁止转载或摘编

 CS 计算机 英语 编程 MIT Coding Programming VSCode Penn Computerscience

分享到:     

[投诉或建议](#)

评论 2 最热 | 最新

请先 [登录](#) 后发表评论 (· ω ·)

冷雨夜1988 

一点也不详细

2024-08-21 18:48   回复