

如何在 Visual Studio Code 安裝 PlantUML ?

Sam Xiao, Oct.15, 2017

Overview

UML 讓我們以圖形的方式顯示 object 與 class 之間的關係；而 PlantUML 讓我們以 類似 程式碼的方式描述 UML，除了更加明確外，還可以讓 UML 使用版本控制。

Outline

[如何在 Visual Studio Code 安裝 PlantUML ?](#)

[Overview](#)

[Outline](#)

[Version](#)

[Installation](#)

[Java JRE](#)

[Graphviz](#)

[PlantUML](#)

[Verification](#)

[Conclusion](#)

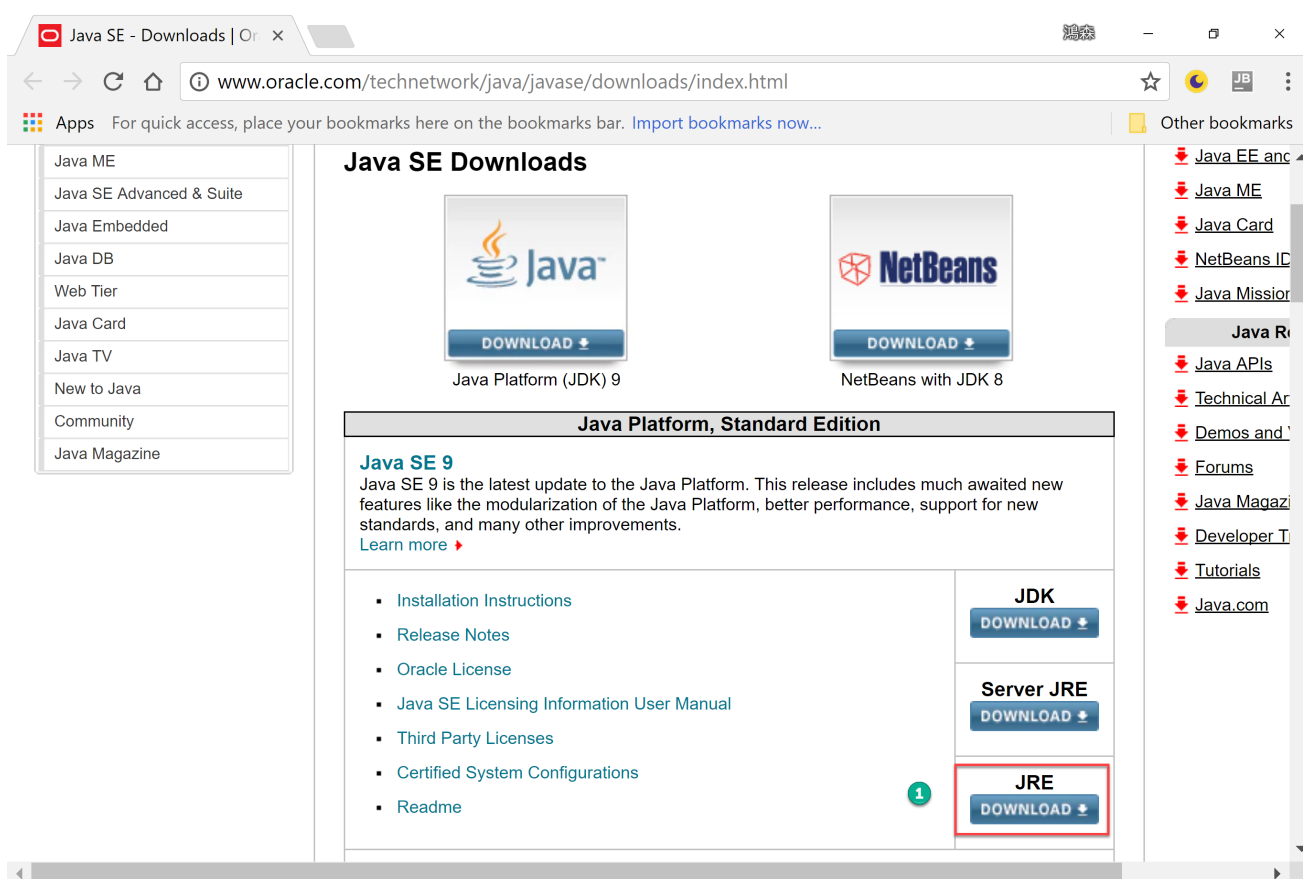
Version

Java 9 (build 9+181) Graphviz 2.38 PlantUML 2.3.1

Installation

PlantUML 以類似 `程式碼` 方式描述 UML，因此必須靠 render 引擎將 PlantUML 語法表示成圖形化 UML，其中 Graphviz 就是扮演 render 引擎的角色，而 Graphviz 是使用 Java 所開發，因此在安裝 PlantUML 前，必須先裝好 Java JRE 與 Graphviz。

Java JRE



到

<http://www.oracle.com/technetwork/java/javase/downloads/index.html> 下載 Java SE 9 的 JRE。

Java SE Runtime Environment 9 Downloads

Do you want to run Java™ programs, or do you want to develop Java programs? If you want to run Java programs, but not develop them, download the Java Runtime Environment, or JRE™.

If you want to develop applications for Java, download the Java Development Kit, or JDK™. The JDK includes the JRE, so you do not have to download both separately.

JRE 9 Checksum

Java SE Runtime Environment 9

You must accept the [Oracle Binary Code License Agreement for Java SE](#) to download this software.

1 ☐ Accept License Agreement ☐ Decline License Agreement

Product / File Description	File Size	Download
Linux	56.77 MB	jre-9_linux-x64_bin.rpm
Linux	79.07 MB	jre-9_linux-x64_bin.tar.gz
macOS	72.39 MB	jre-9_osx-x64_bin.dmg
macOS	67.7 MB	jre-9_osx-x64_bin.tar.gz
2 Windows Offline	88.71 MB	jre-9_windows-x64_bin.exe
Windows	67.41 MB	jre-9_windows-x64_bin.tar.gz
Solaris SPARC	52.39 MB	jre-9_solaris-sparcv9_bin.tar.gz

1. 勾選 **Accept License Agreement**

2. 選擇 **Windows Offline** 的 **jre-9_windows-x64_bin.exe**

下載後執行 **jre-9_windows-x64.exe**，只要一直 **下一步** 安裝即可。

Graphviz

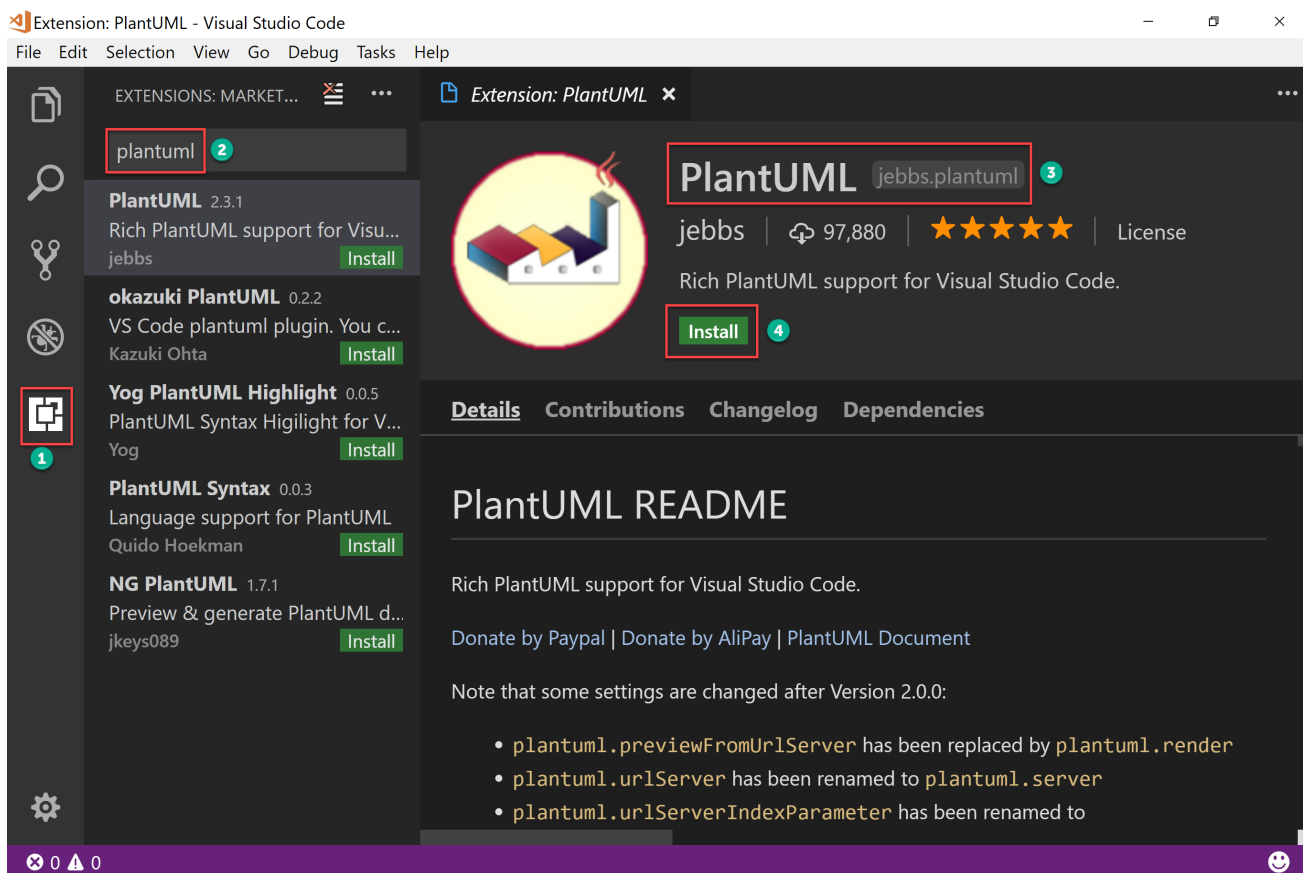


到 http://www.graphviz.org/Download_windows.php 下載 Graphviz。

1. 選擇 Windows
2. 下載 `graphviz-2.38.msi`

下載後執行 `graphviz-2.38.exe`，只要一直 下一步 安裝即可。

PlantUML



1. 按左側 **Extensions** 圖示
2. 輸入 **plantuml**
3. 選擇 **PlantUML** extension
4. 按 **Install** 開始安裝

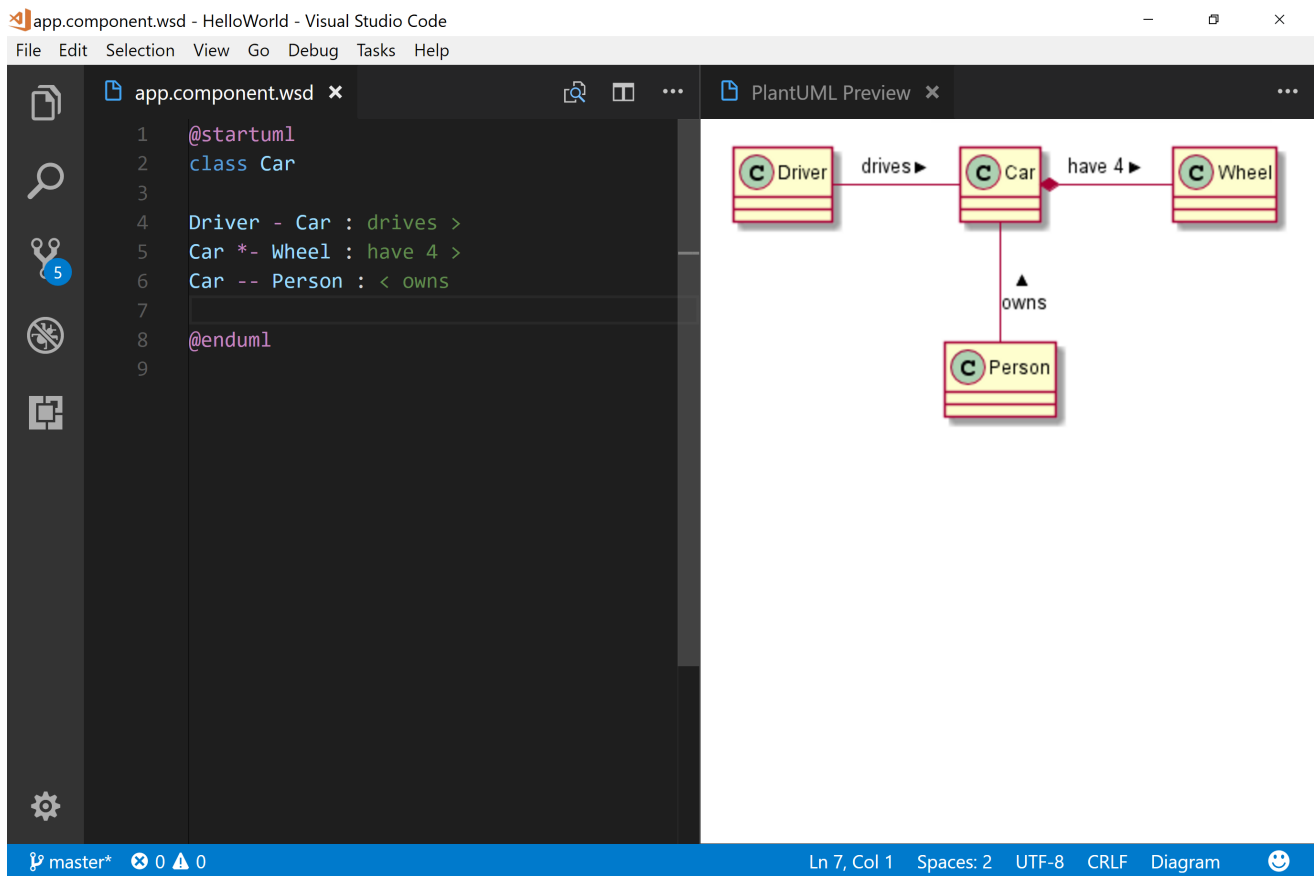
安裝完重新啟動 Windows。

Verification

app.component.wsd

```
1 @startuml
2 class Car
3
4 Driver - Car : drives >
5 Car *- Wheel : have 4 >
6 Car -- Person : < owns
7
8 @enduml
```

開啟 VSCode，建立 `wsd` 檔，輸入以上程式碼。



按熱鍵 `Alt + D`，右側會出現 class diagram，則表示 PlantUML for VSCode 安裝成功。

Conclusion

- PlantUML 讓我們可以使用 `程式碼` 的方式描述 UML，並且完全免費。