# VsCode + Qt6.8.1 + Ninja + Cmake安装

#### 一、安装Qt+Ninja+Cmake

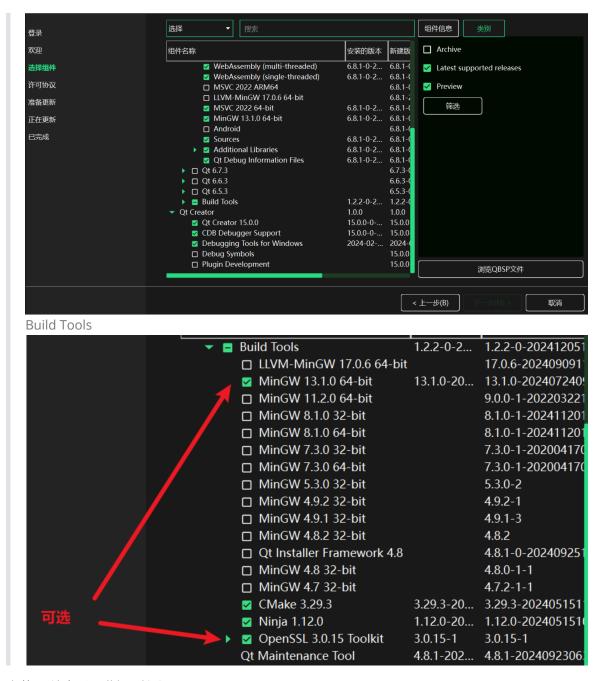
安装包我(zzzzhhhhhh)直接提供一份。如果已经安装,可以通过根目录下的MaintenanceTool.exe 修改。

进入安装界面后勾选以下组件 qt是自带Cmake与Ninja,所以可以直接通过Qt一起安装。

下载qit 6.8.1时建议使用国内源,下载速度更快 C:\Windows\System32\cmd.e × + \ Microsoft Windows [版本 10.0.22621.4317] (c) Microsoft Corporation。保留所有权利。 C:\Users\zdt\Desktop>qt-online-installer-windows-x64-4.8.1.exe --mirror https://mirrors.aliyun.com/qt 20250107 )选择下载Qt6.8.1 现在( 组件信息 ☐ Archive 欢迎 安装的版本 1.0.2 选择组件 Latest supported releases Qt Design Studio 1.0.0-0 许可协议 ☑ Qt Design Studio 4.6.2 Preview 4.6.2-0-2.. 4.6.2-☐ Qt Design Studio 4.1.1 LTS 准备更新 筛选 ☐ Qt Design Studio 4.7.0-beta2 (2024-12-17) 正在更新 ▶ □ Qt Insight Tracker 已完成 ☐ Qt PDF ☐ Qt WebEngine 6.9.0-0 → Qt 1019 1.0.19 ☐ Qt 6.9.0-beta1 690-6.8.1-0-2 Qt 6.8.1 681-0 6.8.1-0-2... 6.8.1-( ☑ WebAssembly (multi-threaded) WebAssembly (single-threaded) 6.8.1-0-2... 6.8.1-( ☐ MSVC 2022 ARM64 6.8.1-0 ☐ LLVM-MinGW 17.0.6 64-bit 6.8.1-2 MSVC 2022 64-bit 6.8.1-( MinGW 13.1.0 64-bit 6.8.1-0 □ Android Sources 6.8.1-0-2... 浏览QBSP文件 组件信息 选择 登录 ☐ Archive 新建版 欢迎 组件名称 安装的版本 1.0.19 1.0.19 选择组件 ▼ Ot Latest supported releases ▶ □ Qt 6.9.0-beta1 6.9.0-0 许可协议 ▼ **■** Qt 6.8.1 6.8.1-0-2... 6.8.1-( ☑ WebAssembly (multi-threaded) 6.8.1-( 准备更新 筛选 WebAssembly (single-threaded) 6.8.1-0-2... 6.8.1-0 正在更新 ☐ MSVC 2022 ARM64 ☐ LLVM-MinGW 17.0.6 64-bit 6.8.1-已完成 MSVC 2022 64-bit MinGW 13.1.0 64-bit ☐ Android 6.8.1-0-2... 6.8.1-Sources Additional Libraries 6.8.1-0-2... Qt Debug Information Files 6.8.1-0-2... ▶ □ Qt 6.7.3 ☐ Qt 6.6.3 ☐ Qt 6.5.3 Build Tools Qt Creator 15.0.0-0-... Qt Creator 15.0.0 15.0.0 ☑ CDB Debugger Support 15.0.0-0-... 15.0.0 浏览QBSP文件

< 上一步(B)

取消



安装QT结束后,进行环境变量配置

QT6\_PATH

E:\QT6.8

E:\QT6.8\Tools\Ninja
E:\QT6.8\Tools\CMake\_64\bin
E:\QT6.8\Tools\QtCreator\bin
E:\QT6.8\6.8.1
E:\QT6.8\6.8.1\msvc2022\_64
E:\QT6.8\6.8.1\msvc2022\_64\bin

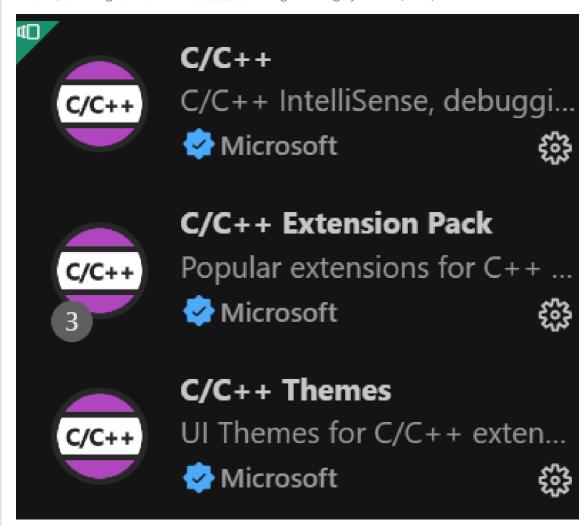
在Path中,尽量遵循一定的顺序,优先级较高的路径应该放在前面。

#### 二、安装VsCode

点击链接VsCode进入官网,直接下载Windows版本就行。

VsCode进入后需要安装插件,不配置插件中的路径。

如果要使用Clangd就要把c/c++系列替换为Clangd与Clangdformat (可选)





# Chinese (Simplified) (简体...

中文(简体)



🛂 Microsoft





### **CMake**

CMake langage support for ... twxs





#### **CMake Tools**

Extended CMake support in ...



🕜 Microsoft



现在建议都用Clangd!!!!



### Clang-Format

🖔 8ms

Use Clang-Format in Visual Stu...

Xaver Hellauer

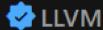




### clangd

<sup>5</sup> 67ms

C/C++ completion, navigation,...



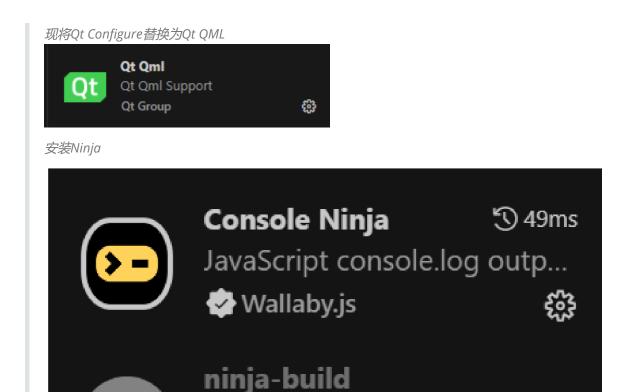


注:LLVM是一些代码提示,代码补全,编译预生成,编译套件工具。 在我们的工程中的:

clangd.exe (代码静态检查,错误提示,代码补全), clang-format.exe (自动格式化整理代码) 如果大家配不好,也不需要配,可以用你自己喜欢的插件,在开发中不是必要的唯一。

工程中的必要插件是C/C++插件, cmake tools插件。

除了上面两个插件,其他的都不是必须的。



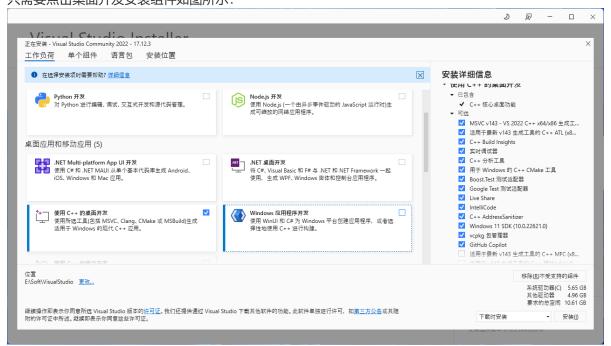
A syntax highlighter for Ninj...

其他插件就自行选择了

#### 三、安装Vistual Studio 2022

在官网下载在线安装包进行安装,官网地址: <a href="https://visualstudio.microsoft.com/zh-hans/vs/">https://visualstudio.microsoft.com/zh-hans/vs/</a> 只需要点击桌面开发安装组件如图所示:

Suraj Barkale



#### 配置说明

以下内容为settings.json中的配置解释。

其中需要配置的环境变量为:

**{env:CMAKE\_PATH}:** cmake.exe的路径, {env:CMAKE\_PATH}需要在系统环境变量或系统用户变量中添加CMAKE\_PATH,内容为cmake.exe的安装路径,例: E:\QT6.8\Tools\CMake\_64\bin。

**{env:VCPKG\_ROOT}:** vcpkg.cmake的路径, vcpkg.cmake路径为拉取vcpkg的路径下,例:

E:\QTproject\Qtstructure\vcpkg\_inner\vcpkg.

**{env:QT6\_PATH}:** Qt6.8.1的安装路径,例: E:\QT6.8。

```
// 禁用 C/C++ 扩展中内置的代码补全和跳转到定义功能
"C_Cpp.intelliSenseEngine": "disabled",
// 指定 clangd.exe 的路径(安装LLVM的路径下)
"clangd.path": "C:/Program Files/LLVM/bin/clangd.exe",
"clangd.arguments": [
   "--compile-commands-dir=${workspaceFolder}/build", // 编译命令的目录路径
   "--background-index", // 启动后台索引以提高检索速度
   "--clang-tidy" // 启动 clang-tidy 静态分析工具
],
// 指定 clang-format.exe 的路径(安装LLVM的路径下)
"clang-format.executable": "C:/Program Files/LLVM/bin/clang-format.exe",
// C/C++ 语言特定设置
"[cpp]": {
   "editor.defaultFormatter": "xaver.clang-format", // 默认使用的代码格式化工具为
xaver.clang-format
   "editor.formatOnSave": true // 开启保存时自动格式化代码的功能
},
// QML 语言特定设置
"[qm1]": {
   "editor.defaultFormatter": null, // 不使用默认的代码格式化工具
   "editor.formatOnSave": false // 关闭保存时自动格式化代码的功能
},
// CMake 相关设置
"cmake.useCMakePresets": "never", // 禁用 cmake 预设
"cmake.configureOnOpen": true, // 打开项目时自动配置 cmake
"cmake.cmakePath": "${env:CMAKE_PATH}/cmake.exe", // 指定 cmake.exe 的路径
"cmake.generator": "Ninja", // 设定 cmake 生成器为 Ninja
"cmake.buildDirectory": "${workspaceFolder}/build", // 指定构建目录的位置
"cmake.configureSettings": {
   "CMAKE_TOOLCHAIN_FILE": "${env:VCPKG_ROOT}/scripts/buildsystems/vcpkg.cmake",
// 指定工具链文件的位置
   "CMAKE_PREFIX_PATH": "${env:QT6_PATH}/6.8.1/msvc2022_64/lib/cmake" // 指定
cmake 的前缀路径
},
"cmake.configureArgs": ["-DCMAKE_BUILD_TYPE=${buildType}"], // 配置构建类型参数
// Qt QML 相关设置
```

}

### 四、成功

#### 在CmakeLists.txt出按下CTRL+S就可以生成构建

```
[proc] [htis%: E./Nis.#/fools/Chate_64/bls/caske.com -version
[proc] [htis%: E./Nis.#/fools/Chate_64/bls/caske.com -version
[proc] [htis%: E./Nis.#/fools/Chate_64/bls/caske.com -version
[proc] [htis%: E./Nis.#/fools/Chate_64/bls/caske.com]. till. Jun [hti il IR]
[proc] [htis%: chep
[anal] IREASE [htis] toge_lefaity_station
[proc] [htis%: chep
[anal] IREASE [htis] toge_lefaity_station-lefaity-lefaity-tructure/toge_lefaity_station-lefaity-tructure/toge_lefaity_station-lefaity-tructure/toge_lefaity_station-lefaity-tructure/toge_lefaity_station-lefaity-tructure/toge_lefaity_station-lefaity-tructure/toge_lefaity_station-lefaity-tructure/toge_lefaity_station-lefaity-tructure/toge_lefaity_station-lefaity-tructure/toge_lefaity_station-lefaity-tructure/toge_lefaity_station-lefaity-tructure/toge_lefaity_station-lefaity-tructure/toge_lefaity_station-lefaity-tructure/toge_lefaity_station-lefaity-tructure/toge_lefaity_station-lefaity-tructure/toge_lefaity_station-lefaity-tructure/toge_lefaity_station-lefaity-tructure/toge_lefaity_station-lefaity-tructure/toge_lefaity_station-lefaity-tructure/toge_lefaity_station-lefaity-tructure/toge_lefaity_station-lefaity-tructure/toge_lefaity_station-lefaity-tructure/toge_lefaity_station-lefaity-tructure/toge_lefaity_station-lefaity-tructure/toge_lefaity_station-lefaity-tructure/toge_lefaity_station-lefaity-tructure/toge_lefaity_station-lefaity-tructure/toge_lefaity_station-lefaity-tructure/toge_lefaity_station-lefaity-tructure/toge_lefaity_station-lefaity-tructure/toge_lefaity-tructure/toge_lefaity_station-lefaity-tructure/toge_lefaity-tructure/toge_lefaity-tructure/toge_lefaity-tructure/toge_lefaity-tructure/toge_lefaity
```

## 五、可能会遇到的问题

各位遇到问题可以告诉我补充