MinGW-w64安裝

Windows

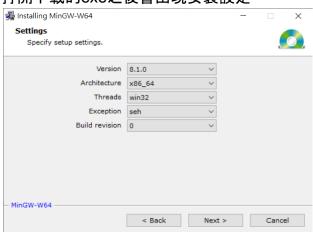
1. 到以下網址下載MinGW-w64的安裝檔

https://sourceforge.net/projects/mingw-w64/files/mingw-w64/mingw-w64-release/

網站下拉會有MinGW-W64 online installer, 點連結下載



2. 打開下載的exe之後會出現安裝設定

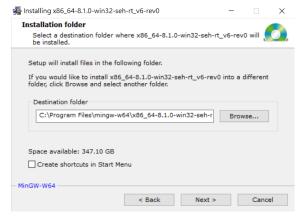


Version選擇最新版本 Architecture選擇x86_64 Thread選擇win32

Exception跟build revision選擇預設就行了

3. 選擇安裝路徑

要記住安裝MinGW的位置,待會設定環境變數會用到



4. 等待安裝完成



5. 設定環境變數

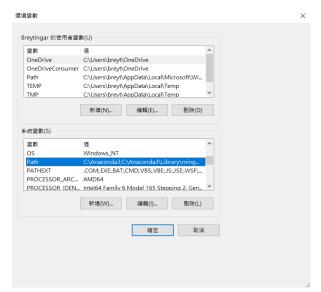
到 設定 -> 系統 -> 關於 -> 進階系統設定



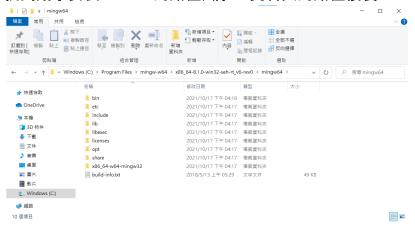
點選環境變數



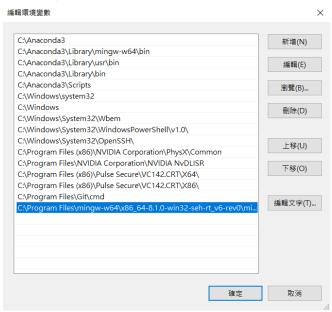
選擇系統變數中的path



找到剛才安裝MinGW的路徑, 將bin資料夾的路徑複製



點選新增,將複製的路徑貼上後按確定



6. 打開cmd輸入 \$gcc -v

\$g++ -v

```
Microsoft Windows [Version 10.0.19043.1288]
(c) Microsoft Corporation. All rights reserved.

C:\Users\breytyg++ -V
Using built-in specs.
COLLECT_IO_MRAPPER=C:/Program\ Files/mingw-w64/x86_64-8.1.0-win32-seh-rt_v6-rev0/mingw64/bin/../libexec/gcc/x86_64-w64-mingw32/8.1.0/lto-wrapper.exe

COLLECT_IO_MRAPPER=C:/Program\ Files/mingw-w64/x86_64-8.1.0-win32-seh-rt_v6-rev0/mingw64/bin/../libexec/gcc/x86_64-w64-mingw32/8.1.0/lto-wrapper.exe

Target: x86_64-w64-mingw32

Configured with: ./.../src/gcc-8.1.0/configure --host=x86_64-w64-mingw32 --build=x86_64-w64-mingw32 --target=x86_64-w64-mingw32 --target=x86_64-w64-min
```

如果都正常顯示安裝的MinGW版本就代表安裝成功了

要編譯C++在cmd輸入 \$g++ (C++ file) -o (output file) 例如:

\$g++ h.cpp -o new.exe,編譯h.cpp這個檔案,產生new.exe執行檔接著在cmd輸入

\$new.exe

就能執行編譯的h.cpp

如果是要編譯C只要將上述的指令的g++換成gcc就行了

Linux(以ubuntu為例)

- 用指令安裝MinGW
 \$sudo apt-get update -y
 \$sudo apt-get install -y mingw-w64
- 2. 安裝完成後用

女袋元成货用 \$g++ -v \$gcc -v 檢查是否成功安裝

如果有成功安裝會顯示MinGW的版本

```
lab745@lab745-System-Product-Name:~$ q++ -v
Using built-in specs.
COLLECT GCC=q++
COLLECT_LTO_WRAPPER=/usr/lib/gcc/x86_64-linux-gnu/7/lto-wrapper
OFFLOAD_TARGET_NAMES=nvptx-none
OFFLOAD_TARGET_DEFAULT=1
Target: x86_64-linux-gnu
Configured with: ../src/configure -v --with-pkgversion='Ubuntu 7.5.0-3ubuntu1~18
.04' --with-bugurl=file:///usr/share/doc/gcc-7/README.Bugs --enable-languages=c,
ada,c++,go,brig,d,fortran,objc,obj-c++ --prefix=/usr --with-gcc-major-version-on
ly --program-suffix=-7 --program-prefix=x86_64-linux-gnu- --enable-shared --enab
le-linker-build-id --libexecdir=/usr/lib --without-included-gettext --enable-thr
eads=posix --libdir=/usr/lib --enable-nls --enable-bootstrap --enable-clocale=gn
」--enable-libstdcxx-debug --enable-libstdcxx-time=yes --with-default-libstdcxx-
abi=new --enable-gnu-unique-object --disable-vtable-verify --enable-libmpx --ena
ble-plugin --enable-default-pie --with-system-zlib --with-target-system-zlib --e
nable-objc-gc=auto --enable-multiarch --disable-werror --with-arch-32=i686 --wit
h-abi=m64 --with-multilib-list=m32,m64,mx32 --enable-multilib --with-tune=generi
c --enable-offload-targets=nvptx-none --without-cuda-driver --enable-checking=re
lease --build=x86_64-linux-gnu --host=x86_64-linux-gnu --target=x86_64-linux-gnu
Thread model: posix
gcc version 7.5.0 (Ubuntu 7.5.0-3ubuntu1~18.04)
```

要編譯C++在terminal輸入 \$g++ (C++ file) -o (output file) 例如: \$g++ h.cpp -o new,編譯h.cpp這個檔案,產生new執行檔 接著在terminal輸入 \$./new 就能執行編譯的h.cpp 如果是要編譯C只要將上述的指令的g++換成gcc就行了