

C 语言集成开发环境 IDE(Integrated Development Environment)基础介绍

C 语言集成开发环境 IDE 网盘下载(更新慢, 最新版请移步到各软件主页自行下载)

百度网盘: https://pan.baidu.com/s/1AUuC0_EucQz9Rk3IfYkUKw?pwd=6q13

以下介绍的均是可以免费下载使用的软件, 收费软件则不在介绍之内。

一、Dev-C++及其衍生版本

2000 年左右, 由 Bloodshed software 开发了 Dev-C++, 旨在提供轻量、免费、开源的 C/C++ IDE, 但 2005 年已停止对 Dev-C++ 的更新。还好, Dev-C++ 作为自由软件, 源码公开并可自由修改。因此我们现在使用的基本是 Dev-C++ 的各种衍生分支, 推荐使用小熊猫 Dev-C++。

1) [Orwell Dev-C++](#) (安装包~50MB, 推荐度★☆☆)

Orwell Dev-C++ 自带 MinGW 编译器, 使用 Delphi 开发, 2015 年 4 月后已停止继续更新。是目前使用最广泛的 Dev-C++ 版本, 但功能已陈旧且很不完善, 因为上手容易仅能用于 C 语言最开始的基础入门学习。

但 Orwell Dev-C++ 优点是: 用户界面(可选中文界面)友好, 功能简洁, 上手很容易; 能安装在最新版本的 Windows 上, 仅仅适合想快速上手对编程工具不做要求的初学者。

[Dev-C++ 下载地址](#): <http://sourceforge.net/projects/orwelldevcpp/files/Setup%20Releases/>

[Dev-Cpp 5.11 TDM-GCC 4.9.2 Setup.exe](#)

[Dev-Cpp 5.11 TDM-GCC x64 4.9.2 Portable.7z](#)

安装过程请参照 <http://jingyan.baidu.com/article/e4d08ffdd1e46b0fd2f60d3d.html>

2) [Embarcadero Dev-C++](#) (~70MB, 不推荐)

Embarcadero INC.(收购了 Bloodshed software)赞助发布的 Dev-C++ 的改进版, 更新为 TDM-GCC 9.2 编译器并支持 C++ 17/20 标准, 更换了界面风格, 核心功能变化不大。

但 v6.3 版本的中文支持有问题(使用时中文注释必须光标放置到所在行才能显示, 编译错误提示的中文文件名显示不正确)。

[Embarcadero Dev-Cpp 6.3 TDM-GCC 9.2 Portable.7z](#)

[Embarcadero Dev-Cpp 6.3 TDM-GCC 9.2 Setup.exe](#)

3) [小熊猫 Dev-C++](#) <https://royqh.net/devcpp/> (~60MB, 推荐度★★★)

小熊猫 Dev-C++ 是由社区开发者 [royqh1979](#) 改进优化后发布的分支。主要特色有改善了用户界面, 提供了代码和符号自动补全功能, 改进了代码的编辑和调试功能, 波浪线自动标记语法错误等功能, 有便携版可免安装。自带 EGE 库 (Easy Graphics Engine, 是 Windows 下面向 C/C++ 语言新手的简易绘图库)。推荐 C/C++ 语言的初学者使用。

下载地址: <https://royqh.net/devcpp/download>

二、Code::Blocks <http://www.codeblocks.org/> (安装包~100MB, 推荐度★★)

Code::Blocks 是一个开放源码的全功能的跨平台(Windows/Linux/Mac OS 下均可使用)C/C++集成开发环境, 但提供的代码调试功能较弱, 适合初学以及有一定基础者使用。安装时请将软件安装在默认目录, 否则可能会出现找不到编译器程序的错误。

官方最新版下载地址: (注意请下载第 4 或第 5 个带 mingw(GCC 编译器)字样的程序使用)

<http://www.codeblocks.org/downloads/26#windows>

[codeblocks-20.03mingw-setup.exe](#)

[codeblocks-20.03mingw-nosetup.zip](#)



Windows XP / Vista / 7 / 8.x / 10:

File	Date	Download from
codeblocks-20.03-setup.exe	29 Mar 2020	FossHUB or Sourceforge.net
codeblocks-20.03-setup-nonadmin.exe	29 Mar 2020	FossHUB or Sourceforge.net
codeblocks-20.03-nosetup.zip	29 Mar 2020	FossHUB or Sourceforge.net
codeblocks-20.03mingw-setup.exe	29 Mar 2020	FossHUB or Sourceforge.net
codeblocks-20.03mingw-nosetup.zip		
codeblocks-20.03-32bit-setup.exe		
codeblocks-20.03-32bit-setup-nonadmin.exe		
codeblocks-20.03-32bit-nosetup.zip		
codeblocks-20.03mingw-32bit-setup.exe		
codeblocks-20.03mingw-32bit-nosetup.zip		

注: 代码块-20.03-安装程序.exe文件包括Code:: Blocks和所有插件。代码块-20.03-设置-非管理.exe提供文件是为了方便在其计算机上没有管理员权限的用户。

注: 代码块-20.03mingw-安装程序.exe该文件还包括来自MinGW-W64项目 (版本 8.1.0, 32/64位, SEH) 的GCC/G++/GFortran编译器和GDB调试器。

注: 代码块-20.03 (mingw) -鼻套.zip为方便对安装程序过敏的用户提供文件。但是, 它不允许选择要安装的插件/功能 (包括所有内容), 也不允许创建任何菜单快捷方式。对于“安装”你自己。

三、MS Visual Studio Community 2015/2017/2019/2022 (安装后 3~4GB, 推荐度★★★★☆)

是微软公司 Visual Studio 产品为学习和爱好者所发布的免费版本, 在 Windows 系统下学习开发实际项目必备 IDE, 功能强大, 上手有一定难度。最新版在线安装启动器下载地址:

<https://visualstudio.microsoft.com/zh-hans/vs/express/>

四、VSCode <https://code.visualstudio.com/> (推荐度★★★★★)

VSCode(Visual Studio Code)是微软出品的基于 Electron 开发的编辑器软件, 开源, 免费, 外观出色, 跨平台(Windows/Linux/Mac OS), 支持众多编程语言的开发。虽然定位只是编辑器, 但超过 3 万多个的海量插件扩展极大的丰富了 VSCode 的作用。是软件开发必备和首选的工具之一。

官方下载: <https://code.visualstudio.com/#alt-downloads>

VSCode 便携版(C/C++) <https://github.com/DIOLeo/VSCode-Portable>

五、Mac OS 系统下可以选择 Xcode、VSCode、Code::Blocks、Qt Creator 等

六、C4droid Android 安卓设备上的 C/C++程序 IDE(~50MB, 不推荐)

介绍页面: <https://blog.qaiu.top/archives/c4droid7%E4%B8%8B%E8%BD%BD>

C4droid-arm 下载地址: <https://lanzous.com/ia2cp2b>