

环境配置教程

一些说明

为了配置一个可以运行的环境，我们需要两步。

1. 编译器的安装

写在源文件中的源代码是人类可读的源。它需要"编译"，转为机器语言，这样 CPU 可以按给定指令执行程序。

C 语言编译器用于把源代码编译成最终的可执行程序。

最常用的免费可用的编译器是 GNU 的 C/C++ 编译器。

为了在 Windows 上安装 GCC，需要安装 MinGW

2. ide的安装

安装完成编译器之后，理论上我们可以通过记事本写代码，然后命令行运行编译，但是在真实任务中，我们需要一些其余的辅助工具来帮助我们提升编码效率，即IDE。

集成开发环境（Integrated Development Environment，简称IDE，也称为Integration Design Environment、Integration Debugging Environment）是一种辅助程序开发人员开发软件的应用软件，在开发工具内部就可以辅助编写源代码文本、并编译打包成为可用的程序，有些甚至可以设计图形接口。

IDE通常包括编程语言编辑器、自动构建工具、通常还包括调试器。

win系统

轻量级 —— 易安装使用

我们推荐了两个ide，都是自带编译器的，因此省去了编译器的安装与配置，新手友好，大家可以任意选择一个安装。

- **dev-c++**

安装教程：<http://c.biancheng.net/view/461.html>

- **codeblocks**

安装教程：<https://blog.csdn.net/lingdukafeibj/article/details/109840211>

安装完成之后，直接运行一个hello word程序，如果可以成功输出，安装完成。

重量级 —— 功能全面，本门课程不需要

可以跳过!!! 对于本门课程非必要!!! 作为实验大家可以自己试试看。

- 编译器的安装

为了在 Windows 上安装 GCC，您需要安装 MinGW。

安装教程: <http://c.biancheng.net/view/8077.html>

- IDE的安装

Jetbrains全家桶之clion

安装教程: <https://zhuanlan.zhihu.com/p/105432283>

mac系统

编译器的安装

mac系统自带GCC, 无需安装。

IDE的安装

Jetbrains全家桶之clion

安装教程: <https://www.jetbrains.com/clion/download/#section=mac>

记得在Jetbrains官网申请学生账号

在启动clion后登录账号即可免费使用