

# Window 使用 Visual Studio 教程

韩喆

[iampkuhz@gmail.com](mailto:iampkuhz@gmail.com)

icst-wip

2015 年 10 月 12 日

- 我的环境
  - win8.1\_x64/vs2010express
- 安装 vs2010express
- 运行实例
- 完全卸载 vs2010express

## 安装 VS2010 express

- Why express

- 下载/挂载
- 安装

- 免费，够用
- 对比 VS2010 专业版，附带的软件少，容量小
  - 即使选择安装目录在 D 盘，也会有一部分被安装在 C 盘

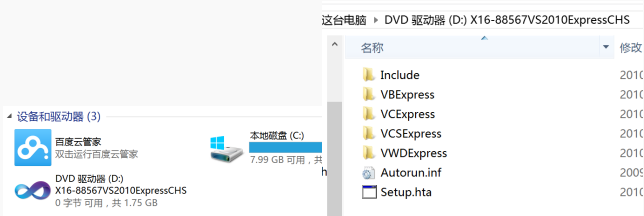
# 安装 vs2010express

- 下载地址: [VS2010ExpressCHS.iso](#)
- win8.1 下双击 VS2010ExpressCHS.iso 文件会自动挂载成虚拟磁盘, 双击进入, 点击 **Setup.hta**

- Why express

- 下载/挂载

- 安装



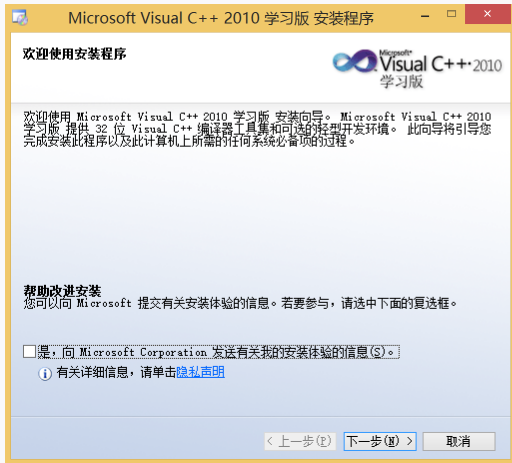
- 选择第三个 visual C++ 学习版

- Why express
- 下载/挂载
- 安装



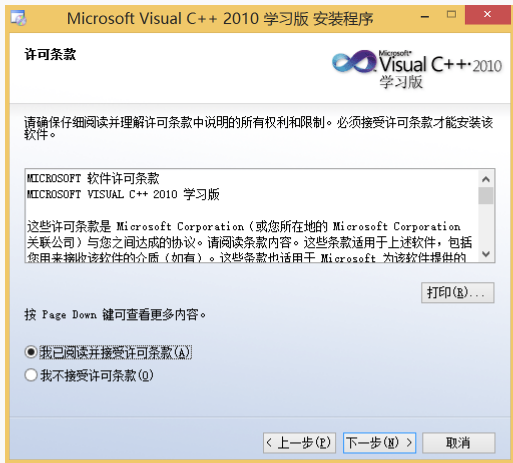
- 然后

- Why express
- 下载/挂载
- 安装



## • 然后

- Why express
- 下载/挂载
- 安装

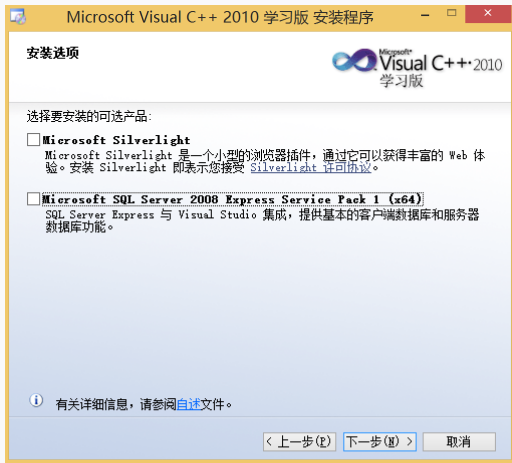




# 安装 vs2010express

## • 然后

- Why express
- 下载/挂载
- 安装



# 安装 vs2010express

- 选择安装路径，可以放到 D 盘，但是还是会有小部分装在 C 盘

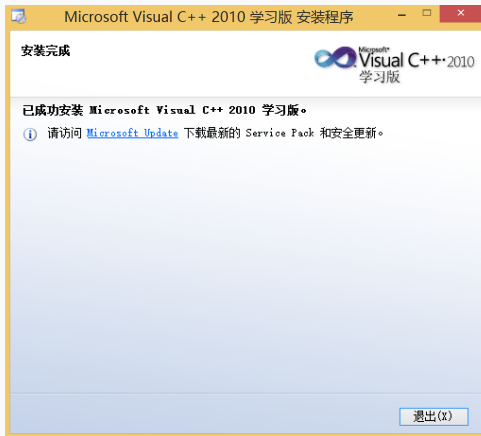
- Why express
- 下载/挂载
- 安装



# 安装 vs2010express

- 装好

- Why express
- 下载/挂载
- 安装



## 运行实例

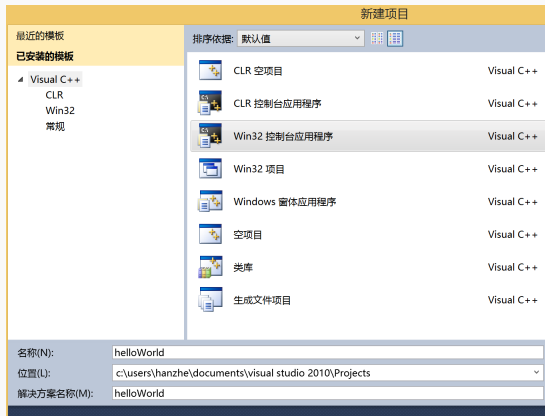
- 新建项目

- 创建工程
- 创建 c 文件
- 运行代码
- 调试/debug



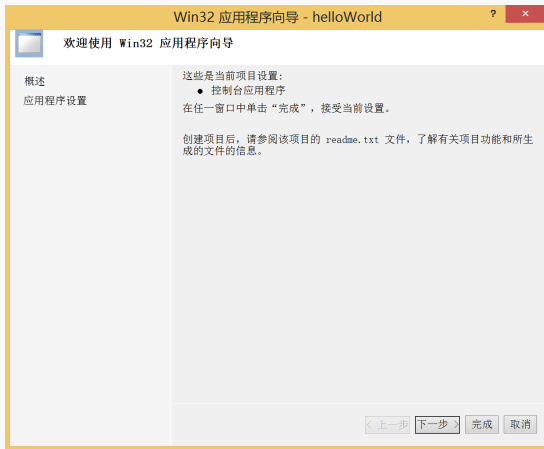
## • win32 控制台应用程序

- 创建工程
- 创建 c 文件
- 运行代码
- 调试/debug



## ● 下一步

- 创建工程
- 创建 c 文件
- 运行代码
- 调试/debug



## ● 选择 空项目

- 创建工程
- 创建 c 文件
- 运行代码
- 调试/debug

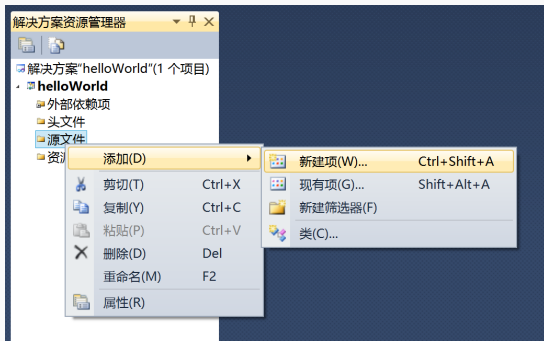




# 运行实例

- 源文件-> 添加-> 新建项

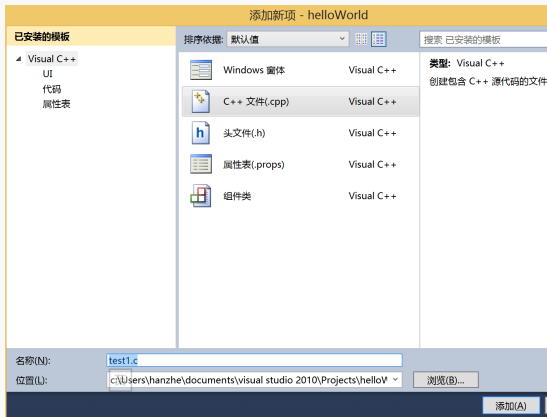
- 创建工程
- 创建 c 文件
- 运行代码
- 调试/debug



# 运行实例

- 选择 C++ 文件，并且文件名叫 XXX.c
  - c++ 的编译器可以兼容/支持 c 文件。所以可以直接写 c 语言文件

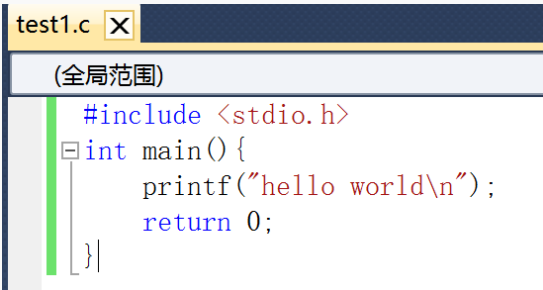
- 创建工程
- 创建 c 文件
- 运行代码
- 调试/debug



## 运行实例

- 创建 test.c 如下，按 **Ctrl+F5** 运行即可
- 写完代码后在代码的某一行有红色下滑波浪线，说明代码**肯定**有问题，不用执行，直接查 bug 吧

- 创建工程
- 创建 c 文件
- 运行代码
- 调试/debug



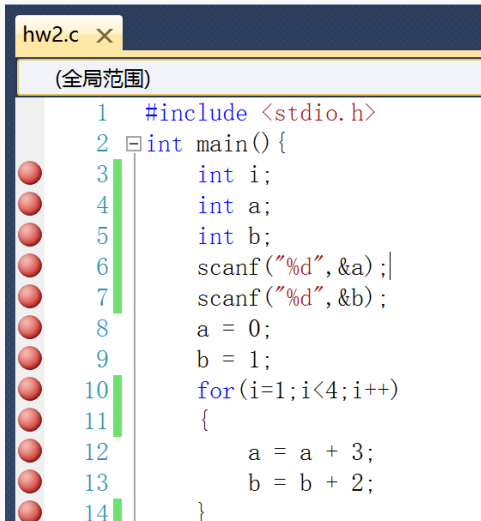
```
test1.c X
(全局范围)
#include <stdio.h>
int main() {
    printf("hello world\n");
    return 0;
}
```

- 创建工程
- 创建 c 文件
- 运行代码
- 调试/debug

- ① 多在程序中间打印中间结果，尤其是代码没有输出/进入死循环时
- ② VS 提示红色波浪线，说明代码不符合语法，肯定不能执行，看看大括号是不是匹配、变量使用之前是否已经定义、...

- debug 断点调试 demo

- 创建工程
- 创建 c 文件
- 运行代码
- 调试/debug



The screenshot shows a Visual Studio 2010 IDE window titled "hw2.c". The code is as follows:










```
1  #include <stdio.h>
2  int main() {
3      int i;
4      int a;
5      int b;
6      scanf("%d", &a);
7      scanf("%d", &b);
8      a = 0;
9      b = 1;
10     for(i=1; i<4; i++)
11     {
12         a = a + 3;
13         b = b + 2;
14     }
```

A red dot breakpoint is set on line 2. The left margin shows a vertical column of red dots, with the one on line 2 being larger and highlighted by a green vertical bar.

## 完全卸载 vs2010express

# 完全卸载 vs2010express

- 进入**控制面板**，选择**删除程序**
- 按时间排序，把当天安装的微软的软件一个个删掉就行了
  - 前提是当天没有安装其他微软软件

名称	发布者	安装时间
 Microsoft SQL Server Compact 3.5 SP2 CHS	Microsoft Corporation	2015/10/11
 Microsoft .NET Framework 4 Multi-Targeting Pack	Microsoft Corporation	2015/10/11
 Microsoft Visual C++ 2008 Redistributable - x86 9.0.30729.4974	Microsoft Corporation	2015/10/11
 Microsoft Visual Studio 2010 Express Prerequisites x64 - CHS	Microsoft Corporation	2015/10/11
 Microsoft SQL Server Compact 3.5 SP2 x64 CHS	Microsoft Corporation	2015/10/11
 Microsoft Help 查看器 1.0 语言包 - CHS	Microsoft Corporation	2015/10/11
 Microsoft Help Viewer 1.0	Microsoft Corporation	2015/10/11
 ThinkPad UltraNav Driver	Synaptics Incorporated	2015/9/10
 联想驱动程序	联想股份有限公司	2015/10/11

谢谢大家！



Linux 使用 gcc 在命令行下编译执行  
c 程序

## Appendix: 安装 gcc

### ubuntu14.04

- ① **Ctrl+Alt+T** 启动终端
- ② 输入 `'sudo apt-get install gcc'`

### MacOS (我没有 Mac...)

- ① 根据 **google** 的答案
- ② 启动终端, 然后输入 `xcode-select --install`, 安装 *command line tools*

## 命令行编译 c 程序

❶ gcc 源文件名称 -o 编译后生成的可执行文件名称

- 确保终端当前所处的目录就是 c 文件所在目录

## Appendix: 命令行编译 c 程序

```
#include <stdio.h>
int main(){
    printf("hello_world!\n");
    return 0;
}
```

左边: hw.c

左下: main.c

右下: method.c (被 main.c 调用)

```
#include <stdio.h>
void multiPrint();
int main(){
    multiPrint();
}
```

```
#include <stdio.h>
void multiPrint(){
    printf("hw1!\n");
    printf("hw2!\n");
    printf("hw3!\nhw4!\n");
    return;
}
```

## Appendix: Ubuntu 编译实例

```
/* hw.c */  
void multiPrint();  
int main(){  
    printf("hw!\n");  
    return 0;  
}  
/* main.c */  
int main(){  
    multiPrint();  
}  
/* method.c */  
void multiPrint(){  
    printf("hw1!\n");  
    printf("hw2!\n");  
    printf("hw3!\n" +  
        "hw4!\n");  
    return;  
}
```

```
hanzhe@hanzhe-x1c2:~/tmp$ ls  
hw.c  main.c  method.c  
hanzhe@hanzhe-x1c2:~/tmp$ gcc hw.c -o hzExec  
hanzhe@hanzhe-x1c2:~/tmp$ ls  
hw.c  hzExec  main.c  method.c  
hanzhe@hanzhe-x1c2:~/tmp$ ./hzExec  
hello world!  
hanzhe@hanzhe-x1c2:~/tmp$ gcc main.c method.c -o e1  
hanzhe@hanzhe-x1c2:~/tmp$ ls  
e1  hw.c  hzExec  main.c  method.c  
hanzhe@hanzhe-x1c2:~/tmp$ ./e1  
hw1!  
hw2!  
hw3!  
hw4!  
hanzhe@hanzhe-x1c2:~/tmp$ gcc method.c main.c -o e2  
hanzhe@hanzhe-x1c2:~/tmp$ ls  
e1  e2  hw.c  hzExec  main.c  method.c  
hanzhe@hanzhe-x1c2:~/tmp$ ./e2  
hw1!  
hw2!  
hw3!  
hw4!
```