




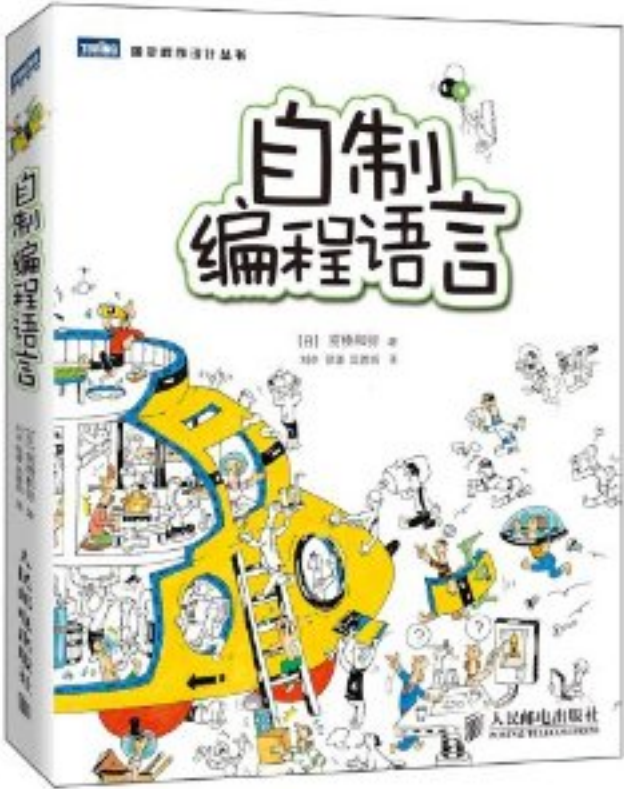


- [Thinking](#)
- [Life](#)
- [Projects](#)
- [About](#)
-

《自制编程语言》相关资料

     日志未经声明，均为[AlloVince](#)原创。版权采用『[知识共享署名-非商业性使用 2.5 许可协议](#)』进行许可。



《[自制编程语言](#)》原书名为「[プログラミング言語を作る](#)」，从编程语言的原理讲起，手把手地带你从零开始自制编程语言：crowbar和Diksam。前者为基于语法树的无类型语言，后者为基于字节代码的静态语言。二者均具备四则运算、变量、条件转移、循环、函数说明、垃圾收集、面向对象、异常处理机制等功能。

《自制编程语言》原作者为[前橋和弥](#)，中文版由刘卓、[徐谦 \(AlloVince\)](#)、吴雅明合译完成，[北京图灵文化发展有限公司](#)出版，现已出版。由于原版链接的资料多为作者的日语博客，考虑到本书读者大都没有日语基础，因此将[《自制编程语言》资源下载以及一些相关日志翻译](#)整理于此，希望可以帮助读者更方便的获取信息。

购买地址：

- [亚马逊](#)
- [当当](#)
- [京东](#)
- [互动出版社](#)

源代码下载

作者提供的源代码中，错误信息全部为日文，给许多读者的学习带来了一些不便。

因此译者刘卓特别翻译了代码中所有的错误信息，并提供中文版代码的打包下载。

本书所涉及到的所有源代码：

- [中文版源代码ZIP压缩包，最后修订时间：20131212](#)
- [日文版源代码ZIP压缩包，最后修订时间：20091228](#)

包含文件

压缩包内包含以下内容：

- calc 第2章计算器源代码

- mycalc 基于yacc/lex的计算器源代码
 - mycalc_ex 基于yacc/lex的计算器扩展版源代码
 - llparser 基于递归下降分析法自制计算器源代码
 - llparser_ex 基于递归下降分析法自制计算器扩展版源代码
- crowbar_book_0_1 基于分析树运行的语言crowbar ver.0.1。包含基本的语句、结构控制、函数
- crowbar_book_0_2 基于分析树运行的语言crowbar ver.0.2。引入数组与GC
- crowbar_book_0_3 基于分析树运行的语言crowbar ver.0.3。内部编码采用宽字符（可支持日语）
- crowbar_book_0_4 基于分析树运行的语言crowbar ver.0.4。其他应用
- diksam_book_0_1 基于静态字节码运行的语言Diksam ver.0.1。包含基本的语句、结构控制、函数
- diksam_book_0_2 基于静态字节码运行的语言Diksam ver.0.2。引入数组
- diksam_book_0_3 基于静态字节码运行的语言Diksam ver.0.3。引入分割源代码及类
- diksam_book_0_4 基于静态字节码运行的语言Diksam ver.0.4。其他应用

编译方法

计算器的编译

Linux运行目录下的make.sh，Windows运行目录下的make.bat即可。

crowbar的编译

在文件夹中运行make（Windows下可参考书中建议，重命名为gmake）即可生成可执行文件。

Diksam的编译

对于diksam_book_0_1及diksam_book_0_2，解压后进入文件夹下的compiler目录，运行make/gmake即可。

对于diksam_book_0_3及diksam_book_0_4，解压后进入文件夹下的main目录，运行make/gmake即可。

MinGW, bison, flex安装说明

下文介绍的所有安装文件均以2013/8/23的最新版本为准。

MinGW的安装

MinGW的官方网站如下：

<http://www.mingw.org/>

首先进入MinGW的[下载页面](#)，会跳转到[MinGW在sourceforge的项目页](#)，Windows用户可以点击Installer，然后在列表中继续点击mingw-get-setup.exe。


MinGW - Minimalist GNU for Windows











A native Windows port of the GNU Compiler Collection (GCC)

Brought to you by: [cstrauss](#), [cwilso11](#), [earnie](#), [keithmarshall](#)

Summary	Files	Reviews	Support	News	Wiki	Mailing Lists	Tickets ▾	Git ▾
---------	-------	---------	---------	------	------	---------------	-----------	-------

Looking for the latest version? [Download mingw-get-setup.exe \(86.5 kB\)](#)

Home 

Name ▾	Modified ▾	Size ▾	Downloads ▾
 Installer	2013-08-20		
 Other	2011-11-13		
 MSYS	2011-11-13		
 MinGW	2011-11-13		
README	2011-11-13	896 Bytes	248  
Totals: 5 Items		896 Bytes	248


MinGW - Minimalist GNU for Windows








A native Windows port of the GNU Compiler Collection (GCC)

Brought to you by: [cstrauss](#), [cwilso11](#), [earnie](#), [keithmarshall](#)

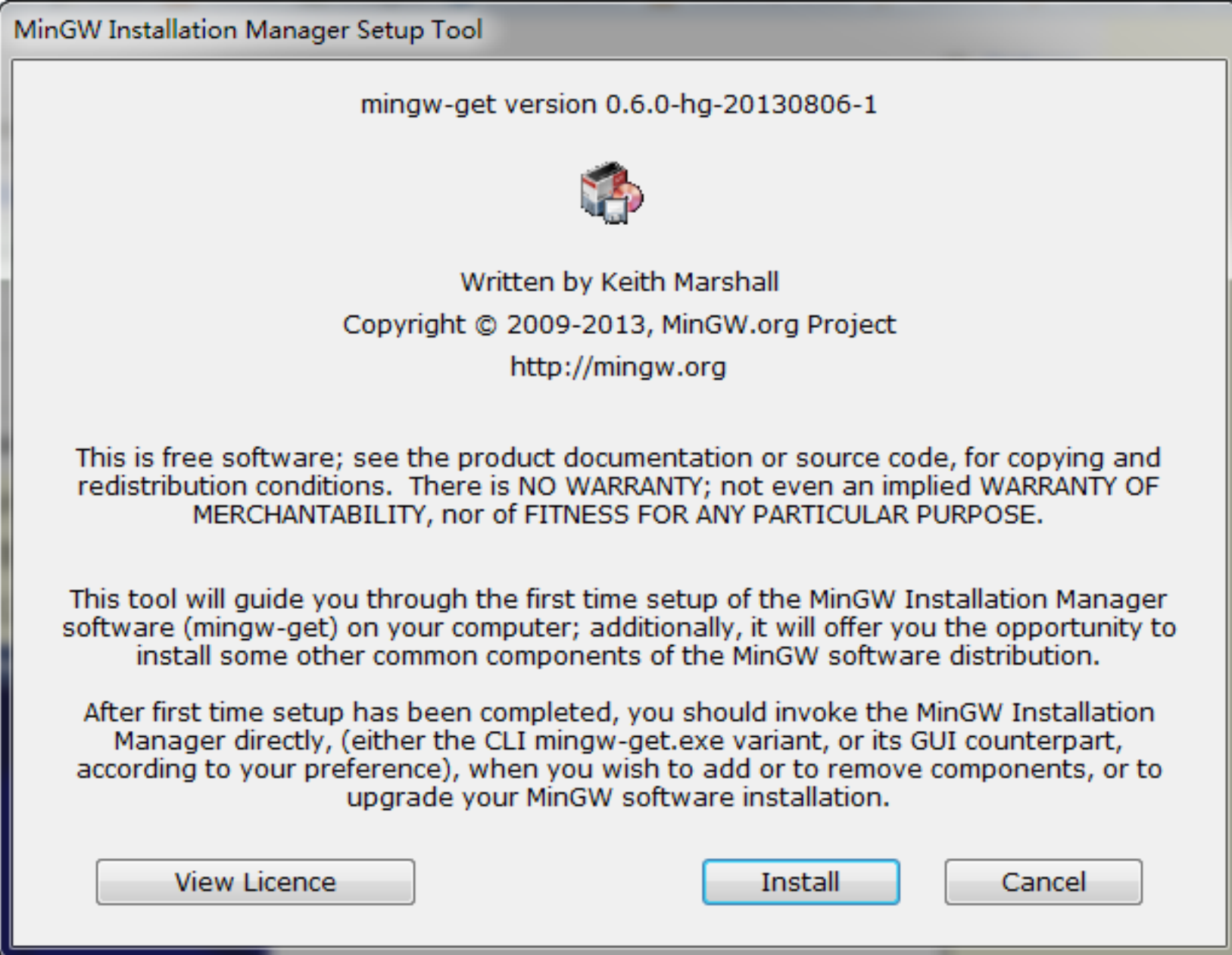
Summary	Files	Reviews	Support	News	Wiki	Mailing Lists	Tickets ▾	Git ▾
---------	-------	---------	---------	------	------	---------------	-----------	-------

Looking for the latest version? [Download mingw-get-setup.exe \(86.5 kB\)](#)

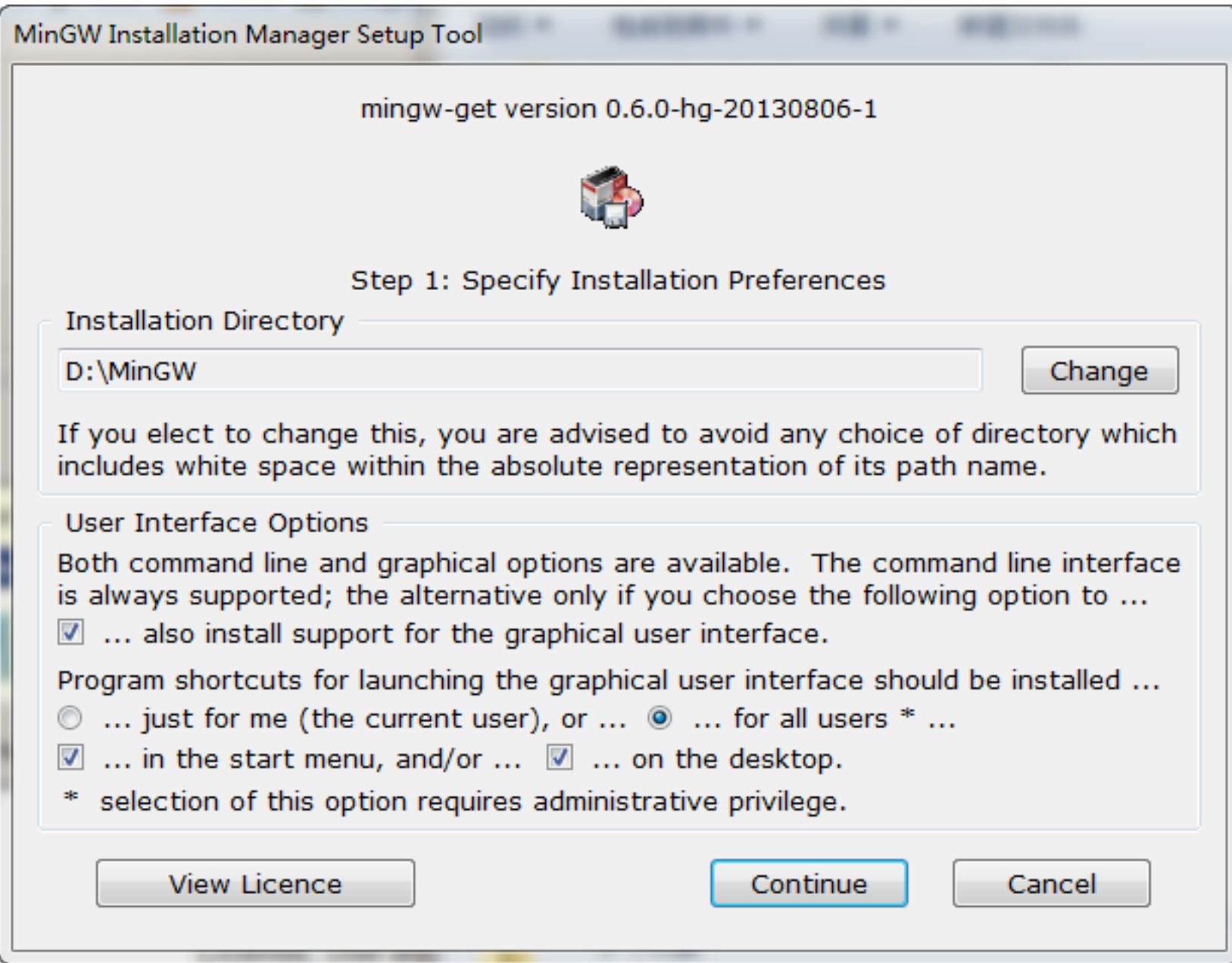
Home / [Installer](#) 

Name ▾	Modified ▾	Size ▾	Downloads ▾
 Parent folder			
 mingw-get-inst	2012-04-27		
 mingw-get	2012-04-25		
mingw-get-setup.exe	2013-08-20	86.5 kB	8,327  
Totals: 3 Items		86.5 kB	8,327

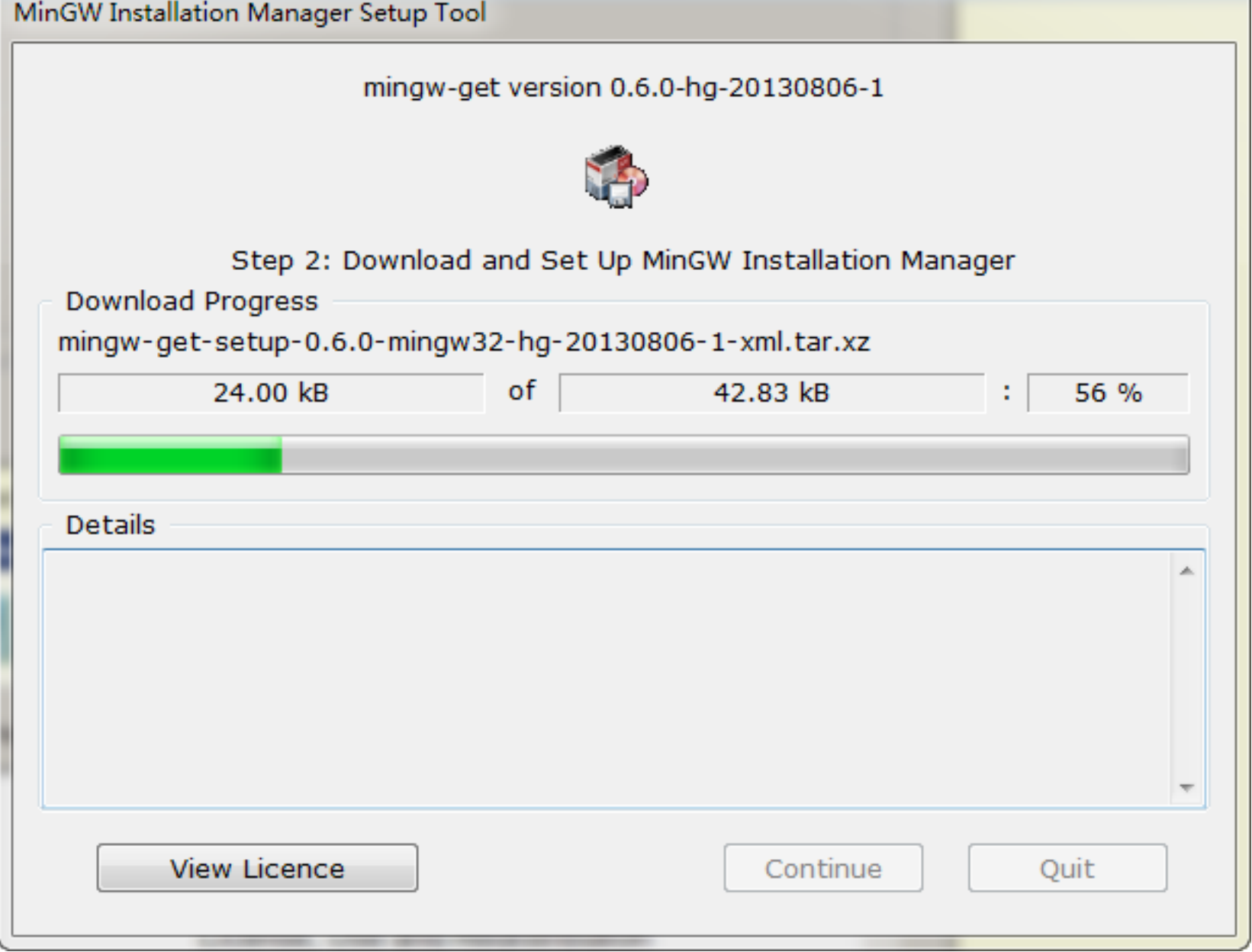
mingw-get-setup.exe并不包含实际的安装文件，而是通过网络下载MinGW的程序文件。请参考下面步骤安装：



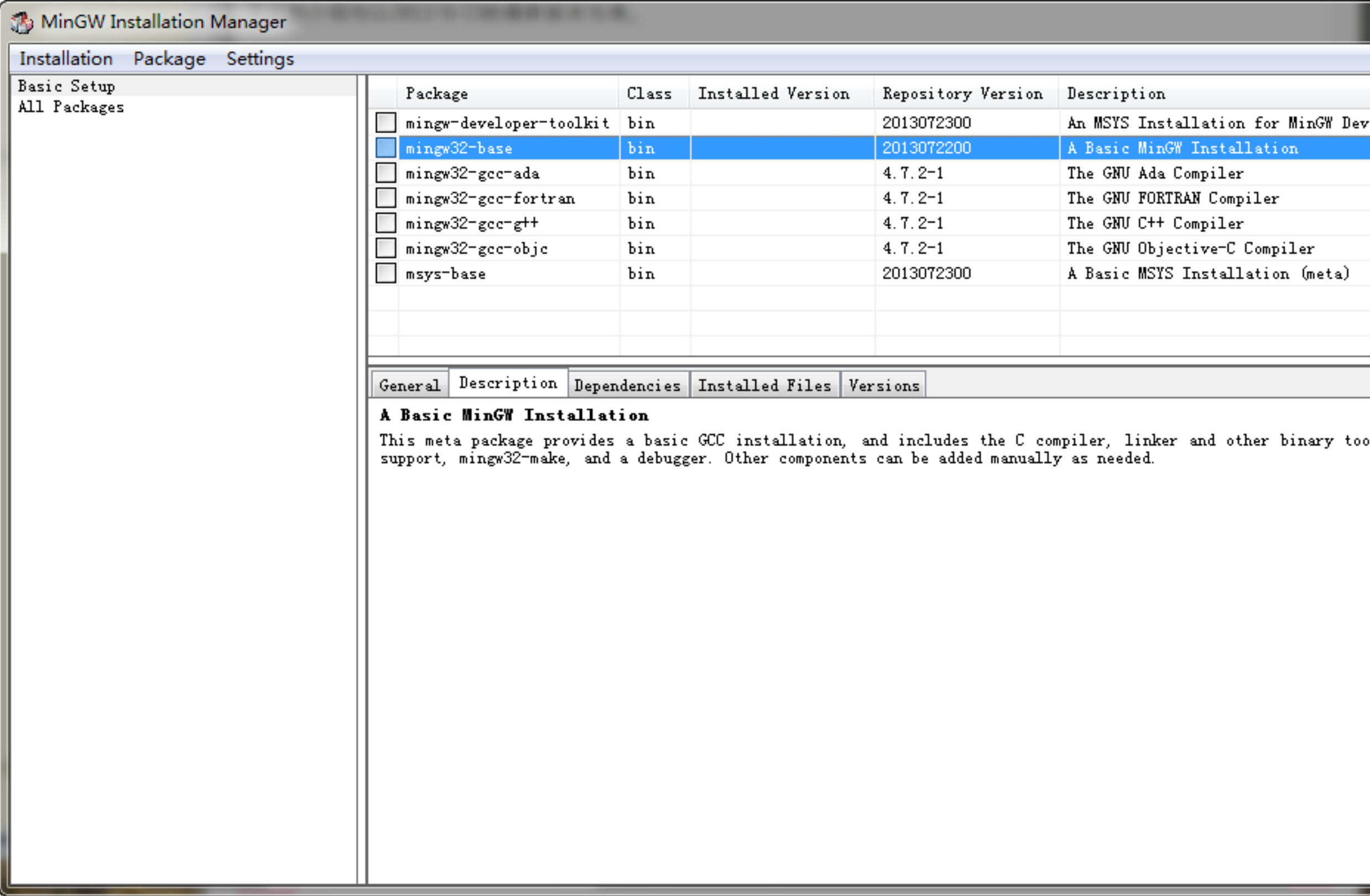
点击Install。



可在Installation Directory处点击Change修改安装路径，然后点击Continue。



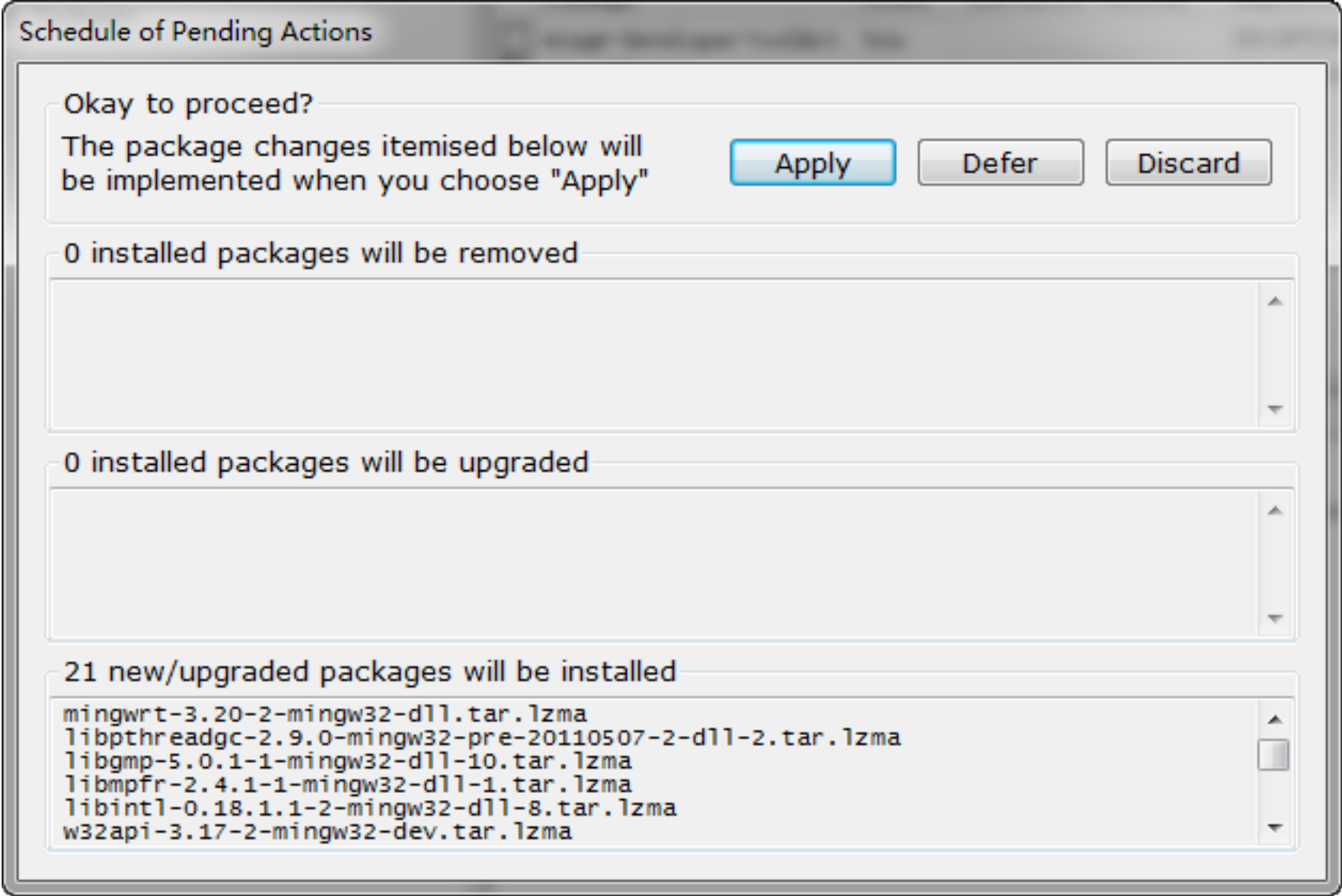
MinGW会下载初始安装文件，下载完成后点击Continue。



安装界面会切换为MinGW Installation Manager，MinGW包含了多个编译组件，选择想要安装的组件，在弹出的菜单中选择Mark for Installation。

《自制编程语言》一书中，我们只用到了make，因此只选择mingw32-base即可，当然如果磁盘空间富裕，完全可以全部选择，更加省事。

选择完毕后点击窗口菜单的Installation，选择Apply



在弹出的确认框中点击Apply，MinGW会开始下载选择的安装包，整个下载过程视网速会占用数分钟的时间。下载完成即可以开始使用MinGW。

安装完毕后可以在安装路径下看到MinGW创建了一系列文件，其中bin目录是MinGW主要程序所在目录。例如解压crowbar的源码到c:，然后运行cmd如下编译crowbar_book_0_1（假设MinGW的安装目录为D:\MinGW）：

```
cd C:\win_sjis\crowbar_book_0_1
C:\win_sjis\crowbar_book_0_1>D:\MinGW\bin\mingw32-make.exe
```

但是每次这样运行编译指令有点麻烦，所以作者推荐复制mingw32-make.exe到同目录下，并重命名为gmake.exe。然后将D:\MinGW\bin加入系统目录。就可以直接运行：

```
gmake
```

进行编译了。

Cygwin的安装

Cygwin是一系列自由软件的集合，可以在Windows下实现与Linux几乎一致的运行环境。

为了在Windows上实现UNIX的系统内核，Cygwin提供了名为cygwin.dll的DLL文件来模拟Linux的内核API接口及相似功能。因此Linux源代码编译都依赖cygwin.dll文件，而通过Cygwin编译的exe文件如果脱离了包含cygwin.dll的系统环境也是无法运行的。

与MinGW一样，在Cygwin中也可以安装gcc，而在《自制编程语言》一书中，作者之所以选择MinGW编译，主要是因为作者希望无论crowbar还是Diksam，都可以最终编译为一个exe文件，只需要拷入U盘就能在任意电脑运行，不受cygwin.dll的限制。

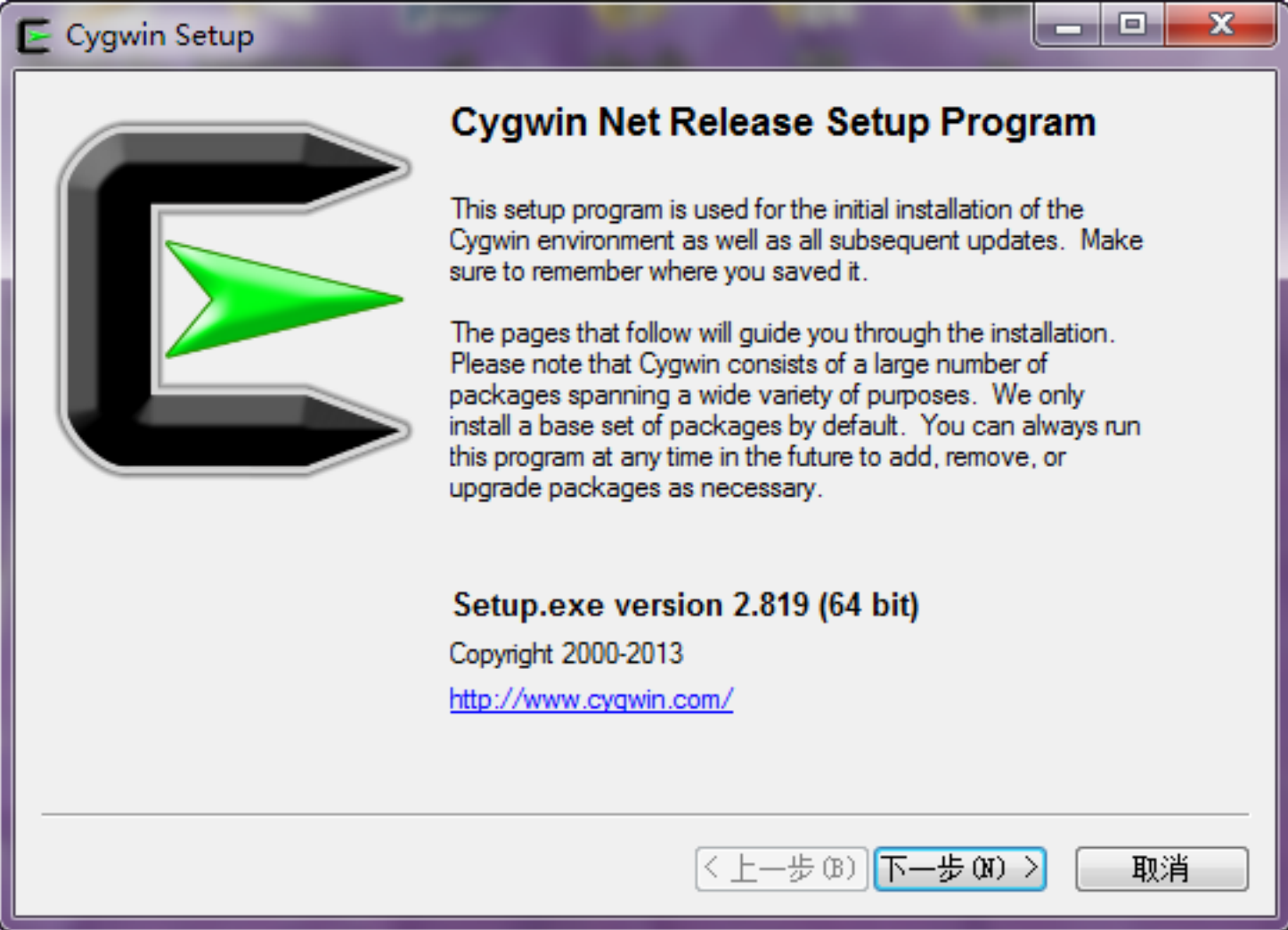
而这里介绍Cygwin的安装，是由于bison所使用的m4以及crowbar_ver.0.4所使用的“鬼车”，都依赖于Cygwin环境。

Cygwin的官方主页为：

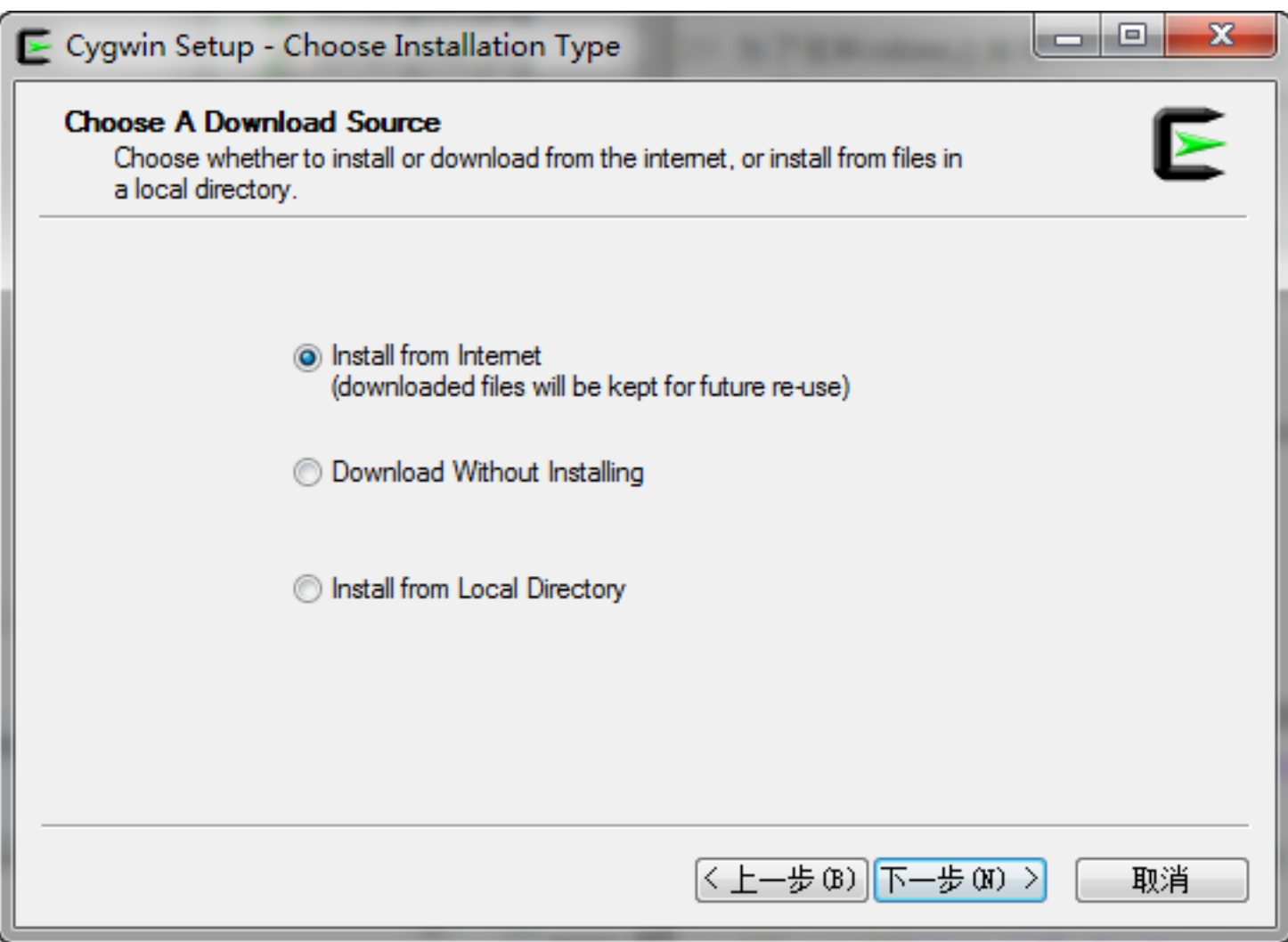
<http://www.cygwin.com/>

进入主页后，可根据自己的系统环境选择下载32bit版本[setup-x86.exe](#)或64bit版本的[setup-x86_64.exe](#)。

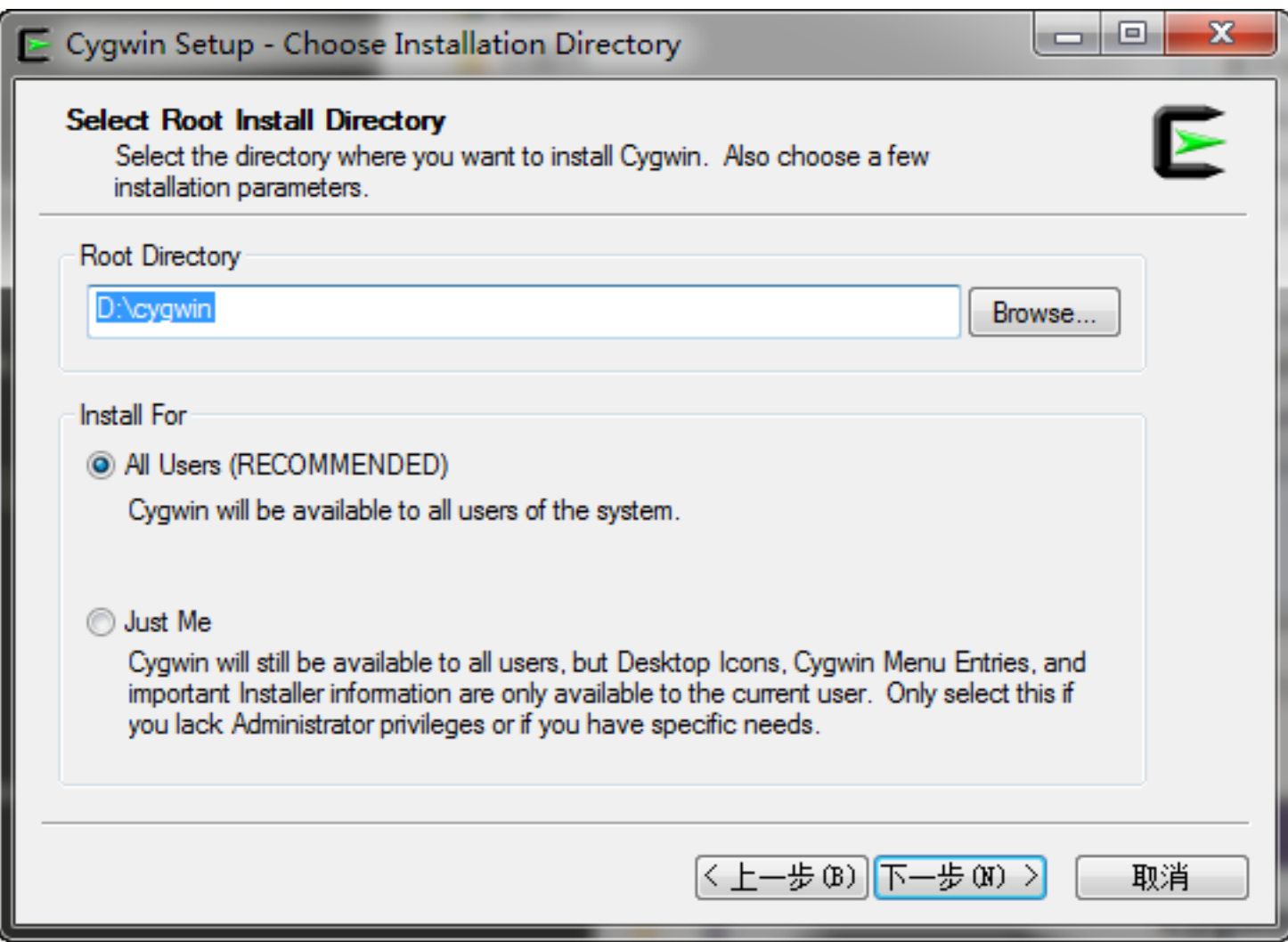
下载后按以下方法操作（以64bit为例）



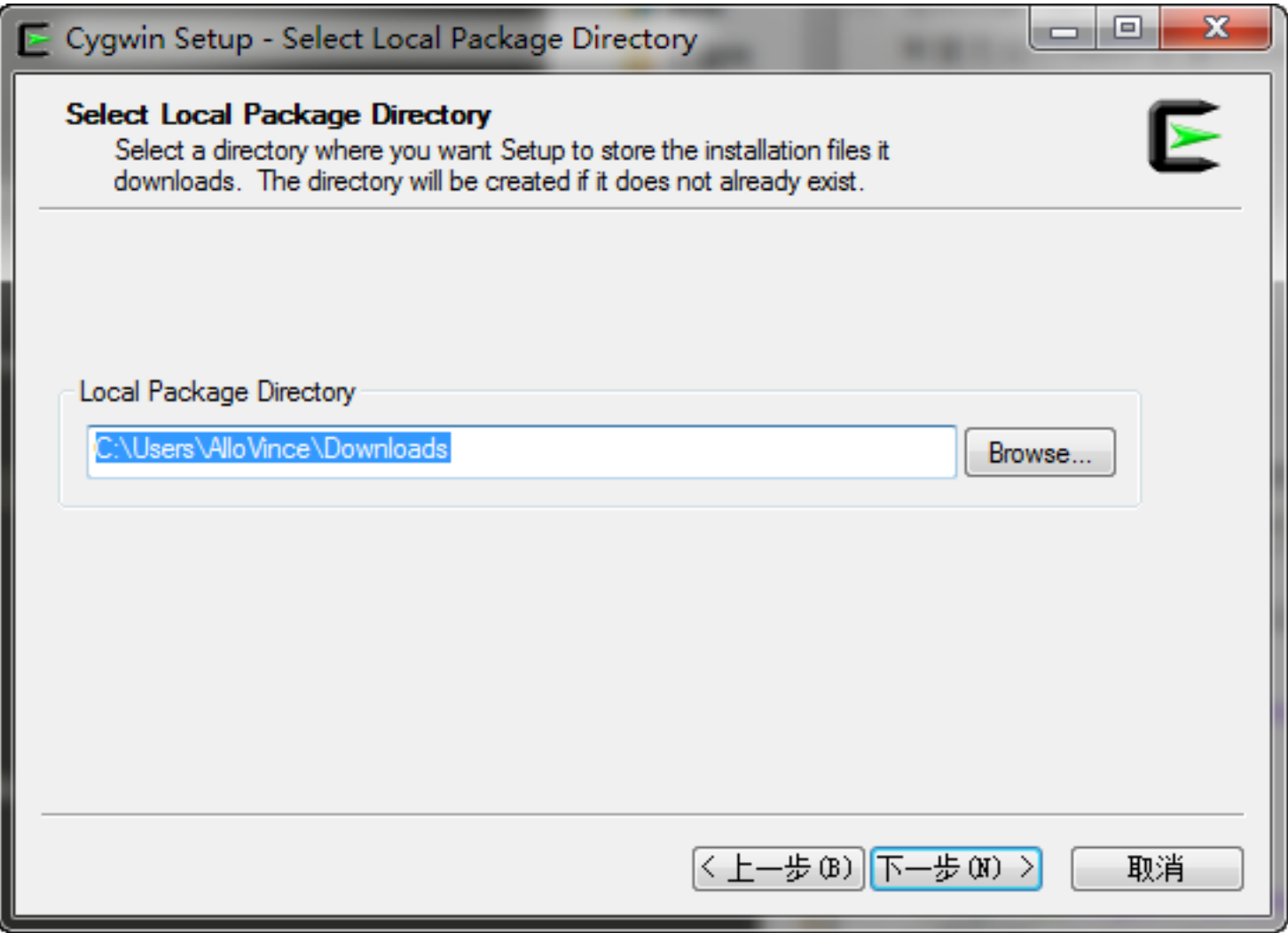
点击下一步



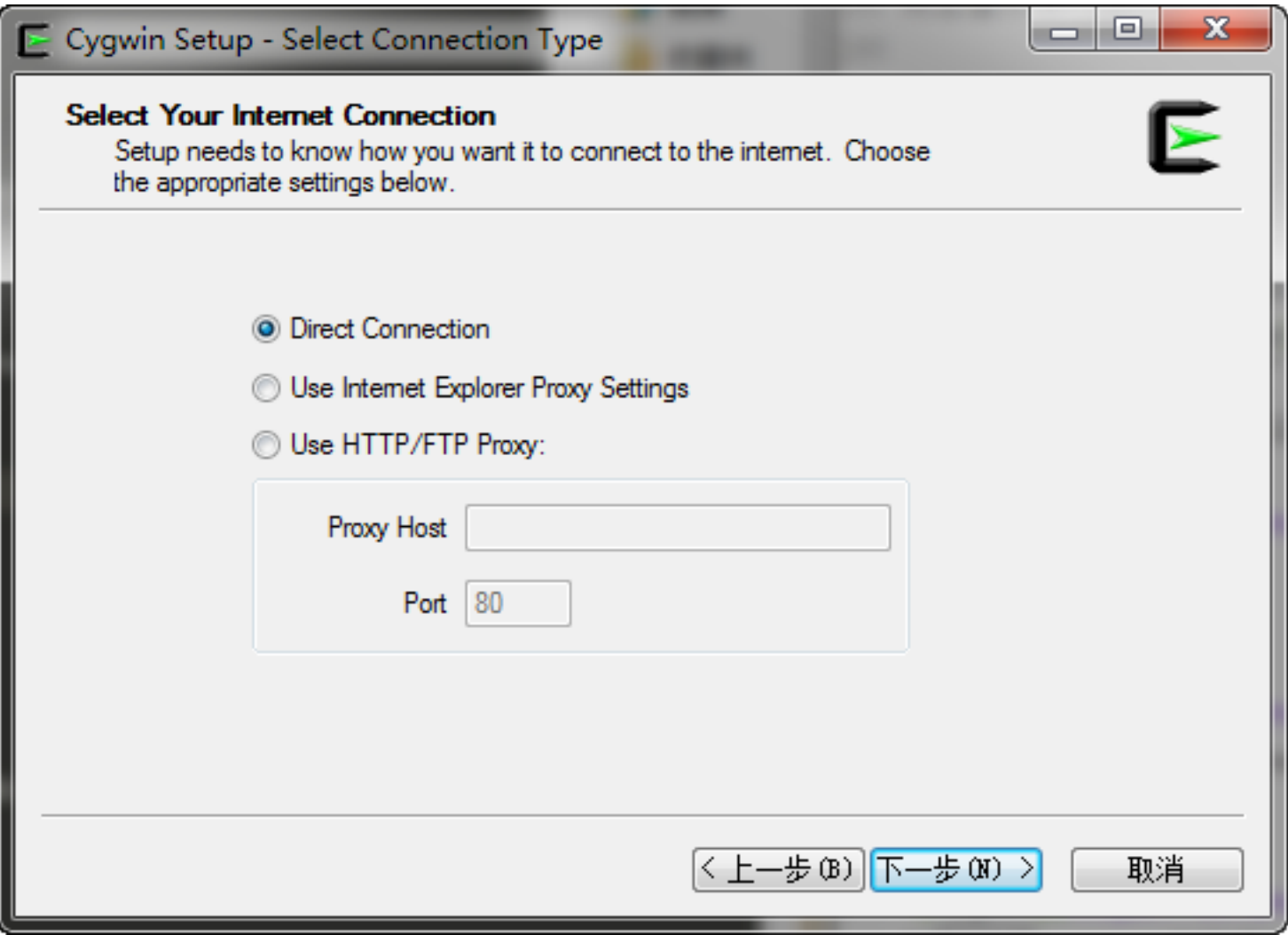
选择Install from Internet，点击下一步



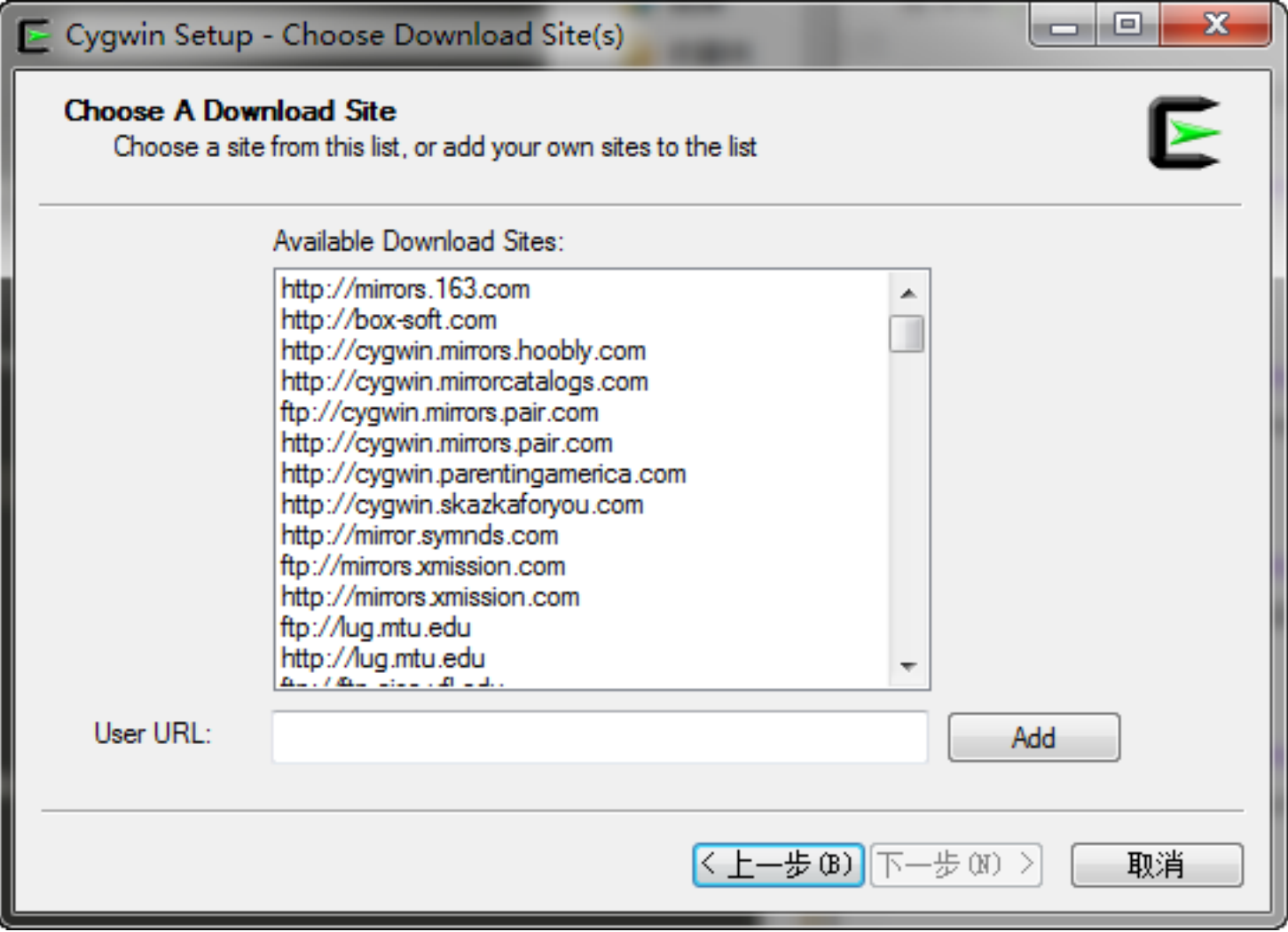
在Root Directory中选择安装路径，点击下一步



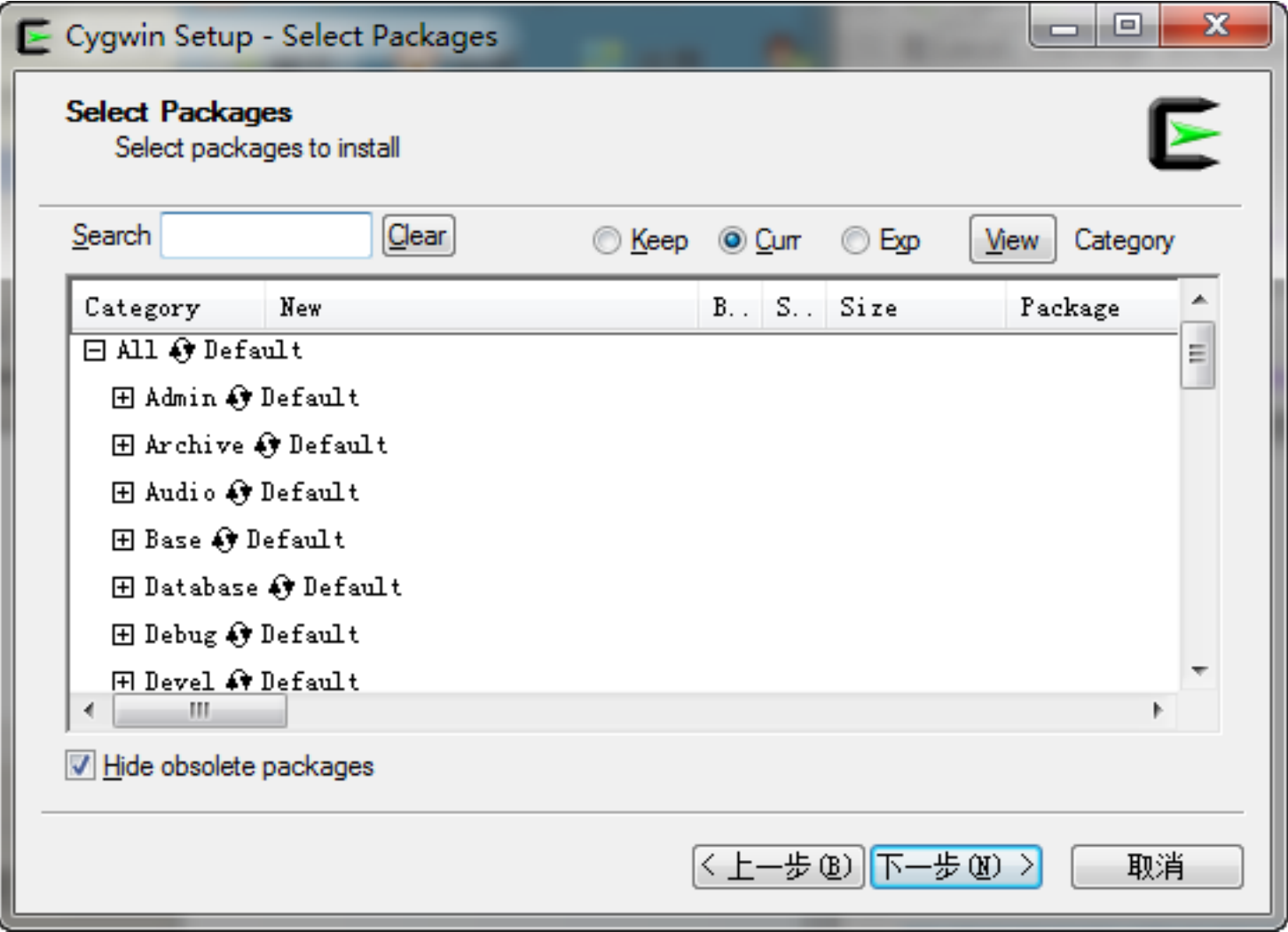
在Local Package Directory中选择安装包的下载路径，以后卸载或重新安装时可以从安装包直接获取，无需重新下载。点击下一步



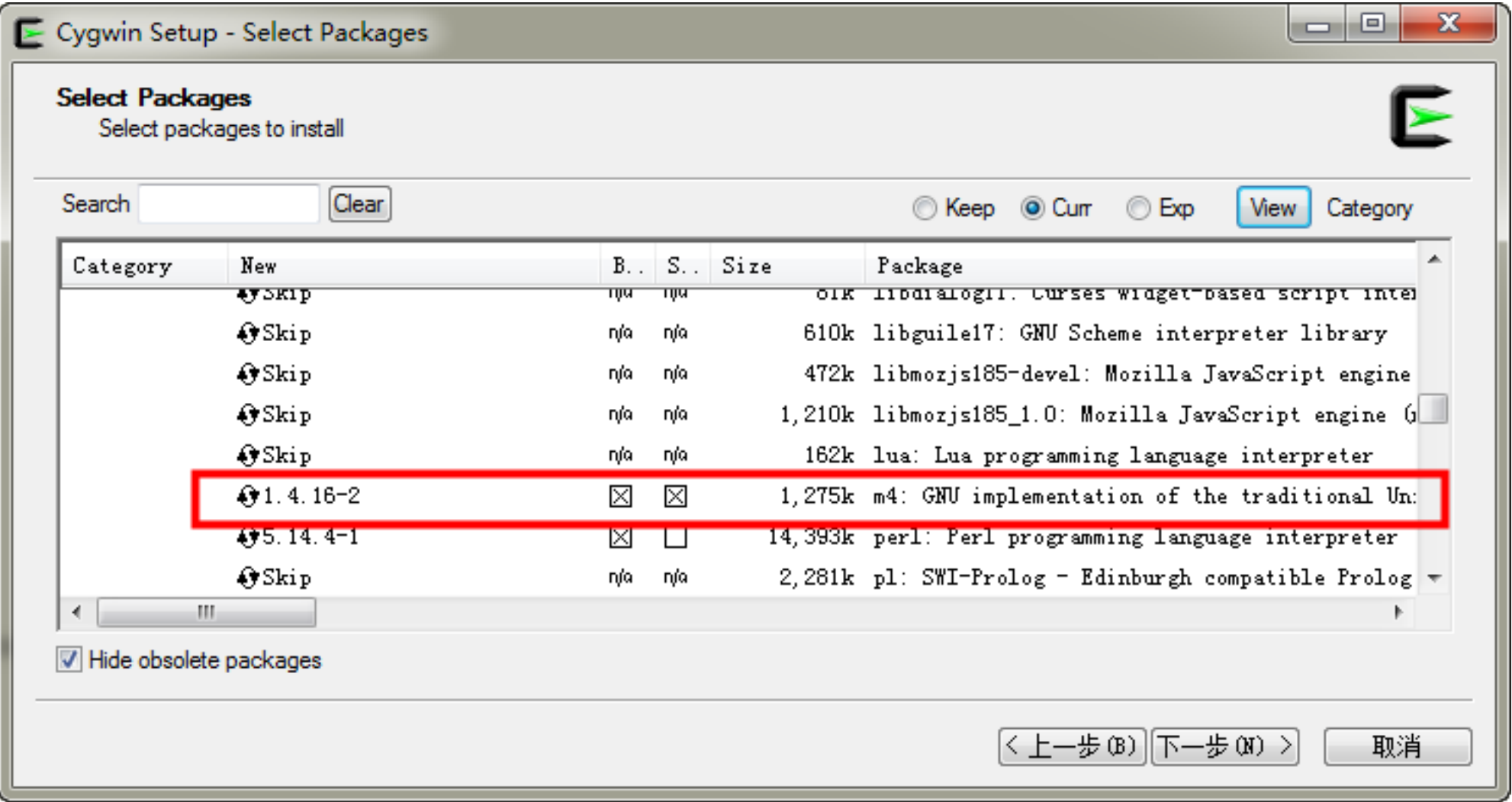
一般选择Direct Connection，如果网络环境特殊可根据具体情况设置代理。点击下一步



选择下载节点，国内一般选择163节点即可。Cygwin会首先下载所有安装包信息。



选择要下载的模式安装包，Cygwin已经为我们默认选择了一部分基础功能



这里我们为了使用bison，需要在Interpreters下勾选m4。而为了编译鬼车，需要勾选Devel下的make。

Cygwin会开始下载所有的安装包进行安装，同时在安装目录下生成Linux典型的目录结构。安装完毕后会桌面生成Cygwin64 Terminal的快捷方式，双击之后就可以运行模拟的Linux环境了。

bison的安装

bison最新版可以在下面的页面下载：

<http://gnuwin32.sourceforge.net/packages/bison.htm>

一般选择Complete package, except sources一栏的下载即可，下载后为exe格式安装文件，一路next安装后即可运行。

flex的安装

flex最新版可以在下面的页面下载：

<http://gnuwin32.sourceforge.net/packages/flex.htm>

一般选择Complete package, except sources一栏的下载即可，下载后为exe格式安装文件，一路next安装后即可运行。

鬼车的安装

鬼车是一个正则表达式程序库，官方主页为：

<http://www.geocities.jp/kosako3/oniguruma/>

截至目前（2013/8/23）为止最新版本为5.9.4。进入主页后点击[Latest release version 5.9.4](#)即可下载

鬼车在Linux下的安装

鬼车默认的系统环境为Linux。在Linux下可以很简单的使用几行指令编译安装

```
wget http://www.geocities.jp/kosako3/oniguruma/archive/onig-5.9.4.tar.gz
tar -xvf onig-5.9.4.tar.gz
cd onig-5.9.4
./configure
make
make install
```

鬼车在Windows下的安装

对于Windows用户来说，我们需要借助Cygwin环境模拟Linux对其进行编译。

首先按照上文介绍的步骤安装好Cygwin，由于鬼车要求make指令名必须为make，因此首先进入MinGW的bin目录，复制mingw32-make.exe并重命名为make.exe。然后打开cmd。假设onig-5.9.4.tar.gz文件下载到C:\。运行以下指令进行解压并检查环境。

```
C:\>tar -xvf onig-5.9.4.tar.gz
C:\>cd onig-5.9.4
C:\onig-5.9.4>bash
bash-3.1$ ←命令提示符会切换为bash
./configure
make
```

理论上只要在Linux环境下，像鬼车这样基于[Autoconf](#)打包发布的软件都可以用与Linux相同的指令make install进行安装。

但是由于Windows下MinGW安装路径比较特殊，直接运行make install很可能报错。这里需要手动更新鬼车静态链接用库文件ranlib.a的索引。运行

```
bash-3.1$ cd .libs/
bash-3.1$ ranlib libonig.a
```

然后将libonig.a文件复制到MinGW安装目录下的lib文件夹内。最后运行

```
make install
```

Hoge一词的由来

在《自制编程语言》一书中，示例程序中经常使用hoge作为无意义字符串输出，而在英语程序则惯用foobar。

hoge写成日语假名是“ほげ”。那么究竟hoge是什么意思，为什么要用hoge作为无意义字符的的代表呢？作者对此进行了一系列[深入细致的考证与研究](#)。由于其中涉及到很多日本的人名、地名、风俗习惯等等，这里只选择一些中国读者比较容易理解的部分翻译整理如下。

Hoge是什么意思

Hoge是日本自古以来就口口相传的词汇，在为难、困惑、或者遇到麻烦事的时候都可以用Hoge来求救。据传Hoge一词最早的正式登场是在20世纪80年代前半，在日本各地突然同时开始流行。而使用“Hego”一词可供考证的最早记录，则是1984年曾田大明在名古屋大学所使用的某张3.5寸软盘中录入的Hoge，说不定现在还能找到呢。

注：其实上面这些看似一本正经的说明大多都是作者在恶搞而已，Hoge在日语中是一个非常口语化的词，根本无从考证。类比中文相当于要考证“我靠”一词的起源一样。而上文所说的“曾田大明”，应该是作者拿自己的某位同学在开涮吧。

什么时候使用Hoge

- 在为文件、函数、变量命名而苦恼时可以使用Hoge来命名。
- 问别人一件事的时候，如果听不懂对方的回答，那么不要重复问题，简单说一个Hoge就可以了。
- 有时候面对电脑不知道输入些什么，那么不妨试试输入Hoge吧

谁在使用Hoge

- 藤子不二雄的《哆啦A梦》：胖虎“动人”的歌唱声中必定会伴有Hoge的字眼
- 动画《多罗罗》的歌词中出现了Hoge
- 新潟县的方言中一直有Hogeru的说法

《征服C指针》 Web版

请点击查看 [《征服C指针》 Web版](#)

声明：

原日文网页版“[配列とポインタの完全制覇](#)”与出版后的「C言語 ポインタ完全制覇」在内容上并不完全相同，这里对应截取中文简体版「C言語 ポインタ完全制覇」（[《征服C指针》](#)）的内容。前桥和弥著，吴雅明译，人民邮件出版社，**2013年2月第1版**。

附录：《自制编程语言》日文版页面链接

- 作者主页：[K.Maebashi's home page](#)
- 自制编程语言专题页面：[「プログラミング言語を作る」書籍情報](#)
- 源代码下载页面：[「プログラミング言語を作る」ダウンロード](#)
- 鬼车的安装：[鬼車のインストール](#)
- Hoge一词的由来：[ほげを考えるページ](#)
- 《征服C指针》Web版：[配列とポインタの完全制覇](#)

Aug 24

被顶起来的评论	
<div><div><div><div><div></div><div>洪荒</div></div><div><div></div><div>?</div></div></div></div></div>	<div><div><div></div><div>洪荒</div></div><div><div></div><div>回复 terry:</div></div></div> <div>计算器是个简化的例子，语法解析的过程就包含了运算的过程，所谓编译的结果就是运算的结果。真正的编译器，会把计算的过程替换成中间代码生成的过程，供后端处理。（如果说得不准确，望各位指正。）</div> <div><div>2013年12月10日</div><div>← 回复</div><div>♥ 顶(2)</div><div>→ 转发</div></div>

m4: cannot open `(x86)\GnuWin32\Bison/share/bison': No such file or directory
m4: cannot open `D:\Program': No such file or directory
m4: cannot open `Files': No such file or directory
m4: cannot open `(x86)\GnuWin32\Bison/share/bison/m4sugar/m4sugar.m4': No such file or directory

2013年12月10日 [← 回复](#) [❤ 顶\(2\)](#) [➡ 转发](#)

洪荒



洪荒

请问，计算器实例中的 y.tab.c 和 y.tab.h 文件是如何生成的？ 执行batch脚本后，出现如下错误：

gcc: y.tab.c: No such file or directory
mycalc.l:3:19: error: y.tab.h: No such file or directory

...

2013年12月9日 [← 回复](#) [❤ 顶\(2\)](#) [➡ 转发](#)

41 条评论

6 条新浪微博

[最新](#) [最早](#) [最热](#)



人生若只如初见

>mingw32-make
bison --yacc -dv crowbar.y
process_begin: CreateProcess(NULL, bison --yacc -dv crowbar.y, ...) failed.
make (e=2): ĨµÍ³ÕÒ²»µ½Ö,ſµÄÎÄ¼b¡£
Makefile:30: recipe for target 'y.tab.h' failed
mingw32-make: *** [y.tab.h] Error 2

老师您好：
希望可以帮忙解决这个问题

1月24日 [← 回复](#) [❤ 顶](#) [➡ 转发](#)



yanghao

F:\win_sjis\crowbar_book_0_2>C:\MinGW\bin\mingw32-make.exe
bison --yacc -dv crowbar.y
process_begin: CreateProcess(NULL, bison --yacc -dv crowbar.y, ...) failed.
make (e=2):
Makefile:29: recipe for target 'y.tab.h' failed
mingw32-make: *** [y.tab.h] Error 2

1月17日 [← 回复](#) [❤ 顶](#) [➡ 转发](#)



yanghao

麻烦楼主帮忙看下，谢谢。

1月17日 [← 回复](#) [❤ 顶](#) [➡ 转发](#)



人生若只如初见

我也出现了这个问题，同求解决方法。谢谢

1月24日 [← 回复](#) [❤ 顶](#) [➡ 转发](#)



ffffff

您好！crowbar.l中，这行%start COMMENT STRING_LITERAL_STATE 感觉应该是自定义两个状态，书上写开始条件应该有点误导吧？我试过把这行去掉，就提示没有定义COMMENT STRING_LITERAL_STATE，个人认为是定义状态，但书中没有任何解释，并且各种百度也没有结果，在此请教一下。

2015年8月31日 [← 回复](#) [❤ 顶](#) [➡ 转发](#)



Evan__东东

在linux环境下，编译crowbar_book_0_1不出错，但是在运行[root@localhost crowbar_book_0_1]# ./crowbar test/test.crb时，出现 5:不正确的字符(0x0d)的错误

2015年3月18日 [← 回复](#) [❤ 顶](#) [➡ 转发](#)



noprom

您好，我在mac下面编译，也出现了这样的错误，请问您解决了吗

2015年9月9日 [← 回复](#) [❤ 顶](#) [➡ 转发](#)



anony

dos2unix test/test.crb

1月20日 [← 回复](#) [❤ 顶](#) [➡ 转发](#)



Felix_Zhang00

是例子中test文件的问题，我本地touch的测试文件是可以运行的。


2月18日 回复 顶 转发



crane

你好，我在linux下编译crowbar_book_0_4，发生如下错误/usr/bin/ld: cannot find -lmsvcp60。貌似是linux下找不到libmsvcp60.so的库文件

2015年3月12日 回复 顶(1) 转发




ggwang

wangmatoMacBook-Air:mycalc gwang\$ cc lex.yy.c -o example1 -ll
mycalc.l:3:10: fatal error: 'y.tab.h' file not found
#include "y.tab.h"
^

1 error generated.
+++++++
How can I fix the above error? Thanks!


2014年11月10日 回复 顶 转发



Riira_LuvMIT

Windows 8.1无法成功编译，总是有错误

2014年9月15日 回复 顶 转发




Riira_LuvMIT

checking for alloca... yes
checking for working memcmp... yes
checking for prototypes... yes
checking for variable length prototypes and stdarg.h... yes
configure: creating ./config.status
config.status: creating Makefile
config.status: creating onig-config
config.status: creating sample/Makefile
config.status: creating config.h
config.status: executing depfiles commands
config.status: executing libtool commands
config.status: executing default commands

筱沫@Lumit /cygdrive/c/Users/Lumit/onig
\$ make
.deps/euc_jp.Plo:1: *** 多个目标匹配。 停止。

2014年9月15日 回复 顶 转发




王爱学志

您好,最近在看您翻译的自制编程语言这本书.
也从这里下载了"•中文版源代码ZIP压缩包，最后修订时间：20131212"的源代码.
目前看了:"oIparser_ex基于递归下降分析法自制计算器扩展版源代码".
发现了,lexicalanalyzer.c文件下改写未知内存的BUG.错误的代码如下:
static char *st_line;

.....
while (fgets(st_line, LINE_BUF_SIZE, stdin) != NULL) {
parse_line();
}
作者没有为st_line分配内存,它只是个指针变量.不可以向里面写入数据.原本我以为是原作的错误.翻开书,发现书中代码是对的.
声明了零时缓冲区char buf[1024];
望译者改正中文版源代码这个BUG.

2014年7月16日 回复 顶 转发



无敌飞侠

貌似我没有包含interface.o啊。技术不好，请见谅^_^

2014年6月29日 回复 顶 转发

无敌飞侠

老师，请问这是怎么回事（我用make时它一直循环输出我的命令，没办法，只能自己打。这是我自己打的）



2014年6月29日 [← 回复](#) [♥ 顶](#) [➔ 转发](#)



123456

老师，按上面的步骤在Win7下安装完MinGW,使用CD到crowbar_book_0_1目录，结果在gmake的时候报错“gmake:*** No targets specified and no makefile found. stop”，请问是什么原因呢？

2014年5月12日 [← 回复](#) [♥ 顶](#) [➔ 转发](#)



清夜小小

Administrator@PC-***** ~/onig-5.9.4

\$ make install

.deps/euc_jp.Plo:1: *** 多个目标匹配。停止。

我在 鬼车在Windows下的安装 这一步执行 make install的时候报错 请教一下怎么回事啊？

2014年3月25日 [← 回复](#) [♥ 顶](#) [➔ 转发](#)



蓝色调和

<http://gnuwin32.sourceforge.net/packages/flex.htm>

<http://gnuwin32.sourceforge.net/packages/bison.htm>

这两个网站我打不开谁能把bison和flex发到我邮箱zhwq200676@163.com 谢谢！

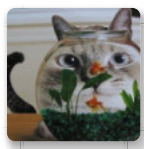
2014年1月30日 [← 回复](#) [♥ 顶](#) [➔ 转发](#)



rayment

为什么下载不了中文的源代码？

2014年1月19日 [← 回复](#) [♥ 顶](#) [➔ 转发](#)



bigblue

bison下载地址<http://gnuwin32.sourceforge.net/packages/bison.html> 这个地址我刚试了，是不对的。应该去掉最后的l 即应为<http://gnuwin32.sourceforge.net/packages/bison.htm>

2014年1月15日 [← 回复](#) [♥ 顶](#) [➔ 转发](#)



Allo

谢谢指出，已修复

2014年1月15日 [← 回复](#) [♥ 顶](#) [➔ 转发](#)



郭伦标

老师您好；

crowbar_book_0_1编译时产生如下错误：

```
D:\win_sjis\crowbar_book_0_1>cmd.exe
Microsoft Windows XP [版本 5.1.2600]
(C) 版权所有 1985-2001 Microsoft Corp.
```

```
D:\win_sjis\crowbar_book_0_1>make
```

```
D:\win_sjis\crowbar_book_0_1>gmake.exe
gmake.exe: 'crowbar' is up to date.
```

```
D:\win_sjis\crowbar_book_0_1>make
```

```
D:\win_sjis\crowbar_book_0_1>gmake.exe
gcc -c -g lex.yy.c
gcc -c -g y.tab.c
gcc -c -g -Wall -Wswitch-enum -ansi -pedantic -DDEBUG main.c
gcc -c -g -Wall -Wswitch-enum -ansi -pedantic -DDEBUG interface.c
gcc -c -g -Wall -Wswitch-enum -ansi -pedantic -DDEBUG create.c
gcc -c -g -Wall -Wswitch-enum -ansi -pedantic -DDEBUG execute.c
gcc -c -g -Wall -Wswitch-enum -ansi -pedantic -DDEBUG eval.c
gcc -c -g -Wall -Wswitch-enum -ansi -pedantic -DDEBUG string.c
gcc -c -g -Wall -Wswitch-enum -ansi -pedantic -DDEBUG string_pool.c
gcc -c -g -Wall -Wswitch-enum -ansi -pedantic -DDEBUG util.c
gcc -c -g -Wall -Wswitch-enum -ansi -pedantic -DDEBUG native.c
gcc -c -g -Wall -Wswitch-enum -ansi -pedantic -DDEBUG error.c
gcc -c -g -Wall -Wswitch-enum -ansi -pedantic -DDEBUG error_message.c
cd ./memory; gmake.exe;
```

系统找不到指定的路径。
Makefile:23: recipe for target 'crowbar' failed
gmake.exe: *** [crowbar] Error 1

D:\win_sjis\crowbar_book_0_1>

2014年1月12日 回复 顶 转发



张超

```
/usr/bin/install -c onig-config '/usr/local/bin'
test -z "/usr/local/lib" || /usr/bin/mkdir -p "/usr/local/lib"
D:/cygwin/bin/sh.exe ./libtool --mode=install /usr/bin/install -c libonig.l
a '/usr/local/lib'
libtool: install: /usr/bin/install -c .libs/libonig.lai /usr/local/lib/libonig.l
a
libtool: install: /usr/bin/install -c .libs/libonig.a /usr/local/lib/libonig.a
libtool: install: chmod 644 /usr/local/lib/libonig.a
libtool: install: ranlib /usr/local/lib/libonig.a
D:\MinGW\bin\ranlib.exe: '/usr/local/lib/libonig.a': No such file
Makefile:415: recipe for target 'install-libLTLIBRARIES' failed
make : *** [install-libLTLIBRARIES] Error 1
make : Leaving directory 'C:/onig-5.9.4'
Makefile:1265: recipe for target 'install-am' failed
make : *** [install-am] Error 2
make : Leaving directory 'C:/onig-5.9.4'
Makefile:854: recipe for target 'install-recursive' failed
make: *** [install-recursive] Error 1
```

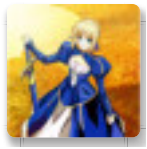
2013年12月21日 回复 顶 转发



qi

这个问题你后来解决了吗？我也遇到了，我QQ是631079235，求教是怎么解决的额？

2014年6月26日 回复 顶 转发



ShiningRay

第40页2.2.6 错误处理

第二段最后最好用冒号

然后第三段用引号括起来

我读了两遍才明白“下面这段文字”是什么

2013年12月20日 回复 顶 转发



图灵乐馨

对不起，这是编辑的疏忽，我们会在重印的时候改正。“下面这段文字”指的是第3段和第4段。

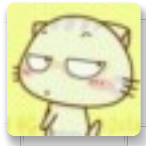
2014年1月14日 回复 顶 转发



张超

老师，您好。。。首先按照上文介绍的步骤安装好Cygwin，由于鬼车要求make指令名必须为make，因此首先进入MinGW的bin目录，复制mingw32-make.exe并重命名为make.exe。然后打开cmd。假设onig-5.9.4.tar.gz文件下载到C:\。运行以下指令进行解压并检查环境。 -----一，这个复制后粘贴到哪？ 二，是不是每个安装的软件都要设置path

2013年12月20日 回复 顶 转发



紫夜飞星

鬼车怎么安装啊,上面说的tar什么的总提示不是可执行命令

2013年12月17日 回复 顶 转发



洪荒

请问，计算器实例中的 y.tab.c 和 y.tab.h 文件是如何生成的？ 执行batch脚本后，出现如下错误：

```
gcc: y.tab.c: No such file or directory
mycalc.l:3:19: error: y.tab.h: No such file or directory
...
```

2013年12月9日 回复 顶(2) 转发



洪荒

问题解决。 bison输出错误如下。原来bison无法处理Windows下路径包含空格的情形，重新设置安装路径后一切正常。 - 2013/12/10 2:24 PM

m4: cannot open `Files': No such file or directory
m4: cannot open `(x86)\GnuWin32\Bison/share/bison': No such file or directory
m4: cannot open `D:\Program': No such file or directory
m4: cannot open `Files': No such file or directory
m4: cannot open `(x86)\GnuWin32\Bison/share/bison/m4sugar/m4sugar.m4': No such file or directory

2013年12月10日 回复 顶(2) 转发



Allo

感谢补充答案

2013年12月11日 回复 顶 转发



terry

老师您好；
刚买的书，看到使用yacc/lex制作计算器，没有明白整个编译的过程是什么样的？
yacc/lex编译的源文件.l和.y其中直接包含了计算器的源码了吗？是那一部分呢？ yacc/lex不是把某种语言源码翻译成c语言吗？

2013年11月30日 回复 顶 转发



Allo

你好，你的问题2.2.1节及2.2.3小节有过回答，.l文件是词法分析器规则，输出文件为词法分析器c代码
yacc同理，.y文件是语法分析器规则，输出文件为语法分析器c代码
最终通过gcc将两段c代码合并编译为一个包含词法分析器与语法分析器的可执行文件

2013年12月4日 回复 顶 转发



wgz

您好，您可以加群126629972 《自制编程语言》 讨论一些相关问题吗

2013年12月15日 回复 顶 转发



Allo

你好，如果对本书的任何翻译有疑问，可以在这里直接留言提出即可

2013年12月15日 回复 顶 转发



洪荒

计算器是个简化的例子，语法解析的过程就包含了运算的过程，所谓编译的结果就是运算的结果。
真正的编译器，会把计算的过程替换成中间代码生成的过程，供后端处理。
（如果说得不准确，望各位指正。）

2013年12月10日 回复 顶(2) 转发



reading

crowbar代码里面的error_message.c里面的错误提示日文能翻译一下吗

2013年11月29日 回复 顶 转发



Allo

你好，这是一个好建议，有时间的话我们会整理一份中文提示出来。

2013年12月4日 回复 顶 转发



Allo

中文翻译版的代码已经提供下载了

2013年12月12日 回复 顶 转发



楼主

^_^ A老师，我先占个地。
各位读者有什么意见和建议请与我们联系哟！

2013年11月17日 回复 顶 转发



说点什么吧...



☐ 分享到:

发布

被顶起来的评论

洪荒



洪荒

回复 terry: 计算器是个简化的例子，语法解析的过程就包含了运算的过程，所谓编译的结果就是运算的结果。真正的编译器，会把计算的过程替换成中间代码生成的过程，供后端处理。（如果说得不准确，望各位指正。）

2013年12月10日 回复 顶(2) 转发

洪荒



洪荒

回复 洪荒: 问题解决。 bison输出错误如下。原来bison无法处理Windows下路径包含空格的情形，重新设置安装路径后一切正常。 - 2013/12/10 2:24 PM

```
m4: cannot open `Files': No such file or directory
m4: cannot open `(x86)\GnuWin32\Bison/share/bison': No such file or directory
m4: cannot open `D:\Program': No such file or directory
m4: cannot open `Files': No such file or directory
m4: cannot open `(x86)\GnuWin32\Bison/share/bison/m4sugar/m4sugar.m4': No such file or directory
```

2013年12月10日 回复 顶(2) 转发

洪荒



洪荒

请问，计算器实例中的 y.tab.c 和 y.tab.h 文件是如何生成的？ 执行batch脚本后，出现如下错误：
gcc: y.tab.c: No such file or directory
mycalc.l:3:19: error: y.tab.h: No such file or directory
...

2013年12月9日 回复 顶(2) 转发

41 条评论

6 条新浪微博

最新 最早 最热



人生若只如初见

```
>mingw32-make
bison --yacc -dv crowbar.y
process_begin: CreateProcess(NULL, bison --yacc -dv crowbar.y, ...) failed.
make (e=2): 错误: 无法打开文件 'y.tab.h': 系统找不到指定的文件。
Makefile:30: recipe for target 'y.tab.h' failed
mingw32-make: *** [y.tab.h] Error 2
```

老师您好：
希望可以帮忙解决这个问题

1月24日 回复 顶 转发



yanghao

```
F:\win_sjis\crowbar_book_0_2>C:\MinGW\bin\mingw32-make.exe
bison --yacc -dv crowbar.y
process_begin: CreateProcess(NULL, bison --yacc -dv crowbar.y, ...) failed.
make (e=2):
Makefile:29: recipe for target 'y.tab.h' failed
mingw32-make: *** [y.tab.h] Error 2
```

1月17日 回复 顶 转发



yanghao

麻烦楼主帮忙看下，谢谢。

1月17日 回复 顶 转发



人生若只如初见

我也出现了这个问题，同求解决方法。谢谢

1月24日 回复 顶 转发



fffff

您好！crowbar.l中， 这行%start COMMENT STRING_LITERAL_STATE 感觉应该是自定义两个状态，书上写开始条件应该有点误导吧？我试过把这行去掉，就提示没有定义COMMENT STRING_LITERAL_STATE，个人认为是定义状态，但书中没有任何解释，并且各种百度也没有结果，在此请教一下。

2015年8月31日 [↩ 回复](#) [❤ 顶](#) [➡ 转发](#)



Evan__东东

在linux环境下，编译crowbar_book_0_1不出错，但是在运行[root@localhost crowbar_book_0_1]# ./crowbar test/test.crb时，出现 5:不正确的字符(0x0d)的错误

2015年3月18日 [↩ 回复](#) [❤ 顶](#) [➡ 转发](#)



noprom

您好，我在mac下面编译，也出现了这样的错误，请问您解决了吗

2015年9月9日 [↩ 回复](#) [❤ 顶](#) [➡ 转发](#)



anony

dos2unix test/test.crb

1月20日 [↩ 回复](#) [❤ 顶](#) [➡ 转发](#)



Felix_Zhang00

是例子中test文件的问题，我本地touch的测试文件是可以运行的。

2月18日 [↩ 回复](#) [❤ 顶](#) [➡ 转发](#)



crane

你好，我在linux下编译crowbar_book_0_4，发生如下错误/usr/bin/ld: cannot find -lmsvc60。貌似是linux下找不到libmsvc60.so的库文件

2015年3月12日 [↩ 回复](#) [❤ 顶\(1\)](#) [➡ 转发](#)



ggwang

```
wangmatoMacBook-Air:mycalc gwang$ cc lex.yy.c -o example1 -ll
mycalc.l:3:10: fatal error: 'y.tab.h' file not found
#include "y.tab.h"
^
1 error generated.
+++++
```

How can I fix the above error? Thanks!

2014年11月10日 [↩ 回复](#) [❤ 顶](#) [➡ 转发](#)



Riira_LuvMIT

Windows 8.1无法成功编译，总是有错误

2014年9月15日 [↩ 回复](#) [❤ 顶](#) [➡ 转发](#)



Riira_LuvMIT

```
checking for alloca... yes
checking for working memcmp... yes
checking for prototypes... yes
checking for variable length prototypes and stdarg.h... yes
configure: creating ./config.status
config.status: creating Makefile
config.status: creating onig-config
config.status: creating sample/Makefile
config.status: creating config.h
config.status: executing depfiles commands
config.status: executing libtool commands
config.status: executing default commands
```

```
筱沫@Lumit /cygdrive/c/Users/Lumit/onig
$ make
.deps/euc_jp.Plo:1: *** 多个目标匹配。 停止。
```

2014年9月15日 [↩ 回复](#) [❤ 顶](#) [➡ 转发](#)



王爱学志

您好,最近在看您翻译的自制编程语言这本书.

也从这里下载了"•中文版源代码ZIP压缩包，最后修订时间：20131212"的源代码.

目前看了:"ollparser_ex基于递归下降分析法自制计算器扩展版源代码".

发现了,lexicalanalyzer.c文件下改写未知内存的BUG.错误的代码如下:

```
static char *st_line;
```

```
.....
```

```
while (fgets(st_line, LINE_BUF_SIZE, stdin) != NULL) {
```

```
parse_line();
```

```
}
```

作者没有为st_line分配内存,它只是个指针变量.不可以向里面写入数据.原本我以为是原作的错误.翻开书,发现书中代码是对的.

声明了零时缓冲区char buf[1024];

望译者改正中文版源代码这个BUG.

2014年7月16日  回复  顶  转发



无敌飞侠

貌似我没有包含interface.o啊。技术不好，请见谅^_^

2014年6月29日  回复  顶  转发



无敌飞侠

老师，请问这是怎么回事（我用make时它一直循环输出我的命令，没办法，只能自己打。这是我自己打的）

2014年6月29日  回复  顶  转发



123456

老师，按上面的步骤在Win7下安装完MinGW,使用CD到crowbar_book_0_1目录，结果在gmake的时候报错“gmake:*** No targets specified and no makefile found. stop”，请问是什么原因呢？

2014年5月12日  回复  顶  转发



清夜小小

Administrator@PC-***** ~/onig-5.9.4

\$ make install

.deps/euc_jp.Plo:1: *** 多个目标匹配。停止。

我在 鬼车在Windows下的安装 这一步执行 make install的时候报错 请教一下怎么回事啊？

2014年3月25日  回复  顶  转发



蓝色调和

<http://gnuwin32.sourceforge.net/packages/flex.htm>

<http://gnuwin32.sourceforge.net/packages/bison.htm>

这两个网站我打不开谁能把bison和flex发到我邮箱zhwq200676@163.com 谢谢！

2014年1月30日  回复  顶  转发



rayment

为什么下载不了中文的源代码？

2014年1月19日  回复  顶  转发



bigblue

bison 下载地址<http://gnuwin32.sourceforge.net/packages/bison.html> 这个地址我刚试了，是不对的。应该去掉最后的l 即应为<http://gnuwin32.sourceforge.net/packages/bison.htm>

2014年1月15日  回复  顶  转发



Allo

谢谢指出，已修复

2014年1月15日  回复  顶  转发



郭伦标

老师您好：

crowbar_book_0_1编译时产生如下错误：

```
D:\win_sjis\crowbar_book_0_1>cmd.exe
```

```
Microsoft Windows XP [版本 5.1.2600]
```

```
(C) 版权所有 1985-2001 Microsoft Corp.
```

```
D:\win_sjis\crowbar_book_0_1>make
```

D:\win_sjis\crowbar_book_0_1>gmake.exe
gmake.exe: 'crowbar' is up to date.

D:\win_sjis\crowbar_book_0_1>make

D:\win_sjis\crowbar_book_0_1>gmake.exe
gcc -c -g lex.yy.c
gcc -c -g y.tab.c
gcc -c -g -Wall -Wswitch-enum -ansi -pedantic -DDEBUG main.c
gcc -c -g -Wall -Wswitch-enum -ansi -pedantic -DDEBUG interface.c
gcc -c -g -Wall -Wswitch-enum -ansi -pedantic -DDEBUG create.c
gcc -c -g -Wall -Wswitch-enum -ansi -pedantic -DDEBUG execute.c
gcc -c -g -Wall -Wswitch-enum -ansi -pedantic -DDEBUG eval.c
gcc -c -g -Wall -Wswitch-enum -ansi -pedantic -DDEBUG string.c
gcc -c -g -Wall -Wswitch-enum -ansi -pedantic -DDEBUG string_pool.c
gcc -c -g -Wall -Wswitch-enum -ansi -pedantic -DDEBUG util.c
gcc -c -g -Wall -Wswitch-enum -ansi -pedantic -DDEBUG native.c
gcc -c -g -Wall -Wswitch-enum -ansi -pedantic -DDEBUG error.c
gcc -c -g -Wall -Wswitch-enum -ansi -pedantic -DDEBUG error_message.c
cd ./memory; gmake.exe;
系统找不到指定的路径。
Makefile:23: recipe for target 'crowbar' failed
gmake.exe: *** [crowbar] Error 1

D:\win_sjis\crowbar_book_0_1>

2014年1月12日 ↩ 回复 ❤ 顶 ➡ 转发



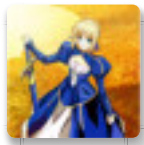
张超
/usr/bin/install -c onig-config '/usr/local/bin'
test -z "/usr/local/lib" || /usr/bin/mkdir -p "/usr/local/lib"
D:/cygwin/bin/sh.exe ./libtool --mode=install /usr/bin/install -c libonig.l
a '/usr/local/lib'
libtool: install: /usr/bin/install -c .libs/libonig.lai /usr/local/lib/libonig.l
a
libtool: install: /usr/bin/install -c .libs/libonig.a /usr/local/lib/libonig.a
libtool: install: chmod 644 /usr/local/lib/libonig.a
libtool: install: ranlib /usr/local/lib/libonig.a
D:\MinGW\bin\rانlib.exe: 'usr/local/lib/libonig.a': No such file
Makefile:415: recipe for target 'install-libLTLIBRARIES' failed
make 2 : *** [install-libLTLIBRARIES] Error 1
make 2 : Leaving directory 'C:/onig-5.9.4'
Makefile:1265: recipe for target 'install-am' failed
make 2 : *** [install-am] Error 2
make 2 : Leaving directory 'C:/onig-5.9.4'
Makefile:854: recipe for target 'install-recursive' failed
make: *** [install-recursive] Error 1

2013年12月21日 ↩ 回复 ❤ 顶 ➡ 转发



qi
这个问题你后来解决了吗？我也遇到了，我QQ是631079235，求教是怎么解决的额？

2014年6月26日 ↩ 回复 ❤ 顶 ➡ 转发



ShiningRay
第40页2.2.6 错误处理

第二段最后最好用冒号

然后第三段用引号括起来

我读了两遍才明白“下面这段文字”是什么

2013年12月20日 ↩ 回复 ❤ 顶 ➡ 转发



图灵乐馨
对不起，这是编辑的疏忽，我们会在重印的时候改正。“下面这段文字”指的是第3段和第4段。

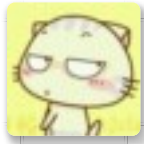
2014年1月14日 ↩ 回复 ❤ 顶 ➡ 转发



张超

老师，您好。。。首先按照上文介绍的步骤安装好Cygwin，由于鬼车要求make指令名必须为make，因此首先进入MinGW的bin目录，复制mingw32-make.exe并重命名为make.exe。然后打开cmd。假设onig-5.9.4.tar.gz文件下载到C:\。运行以下指令进行解压并检查环境。-----一，这个复制后粘贴到哪？二，是不是每个安装的软件都要设置path

2013年12月20日 回复 顶 转发



紫夜飞星

鬼车怎么安装啊,上面说的tar什么的总提示不是可执行命令

2013年12月17日 回复 顶 转发



洪荒

请问，计算器实例中的 y.tab.c 和 y.tab.h 文件是如何生成的？ 执行batch脚本后，出现如下错误：

```
gcc: y.tab.c: No such file or directory
mycalc.l:3:19: error: y.tab.h: No such file or directory
...
```

2013年12月9日 回复 顶(2) 转发



洪荒

问题解决。 bison输出错误如下。原来bison无法处理Windows下路径包含空格的情形，重新设置安装路径后一切正常。 - 2013/12/10 2:24 PM

```
m4: cannot open `Files': No such file or directory
m4: cannot open `(x86)\GnuWin32\Bison\share\bison': No such file or directory
m4: cannot open `D:\Program': No such file or directory
m4: cannot open `Files': No such file or directory
m4: cannot open `(x86)\GnuWin32\Bison\share\bison\m4sugar\m4sugar.m4': No such file or directory
```

2013年12月10日 回复 顶(2) 转发



Allo

感谢补充答案

2013年12月11日 回复 顶 转发



terry

老师您好；
刚买的书，看到使用yacc/lex制作计算器，没有明白整个编译的过程是什么样的？
yacc/lex编译的源文件.l和.y其中直接包含了计算器的源码了吗？是那一部分呢？ yacc/lex不是把某种语言源码翻译成c语言吗？

2013年11月30日 回复 顶 转发



Allo

你好，你的问题2.2.1节及2.2.3小节有过回答，.l文件是词法分析器规则，输出文件为词法分析器c代码
yacc同理，.y文件是语法分析器规则，输出文件为语法分析器c代码
最终通过gcc将两段c代码合并编译为一个包含词法分析器与语法分析器的可执行文件

2013年12月4日 回复 顶 转发



wgz

您好，您可以加群126629972 《自制编程语言》讨论一些相关问题吗

2013年12月15日 回复 顶 转发



Allo

你好，如果对本书的任何翻译有疑问，可以在这里直接留言提出即可

2013年12月15日 回复 顶 转发



洪荒

计算器是个简化的例子，语法解析的过程就包含了运算的过程，所谓编译的结果就是运算的结果。
真正的编译器，会把计算的过程替换成中间代码生成的过程，供后端处理。
（如果说得不准确，望各位指正。）

2013年12月10日 回复 顶(2) 转发



reading

crowbar代码里面的error_message.c里面的错误提示日文能翻译一下吗

2013年11月29日 回复 顶 转发



Allo

你好，这是一个好建议，有时间的话我们会整理一份中文提示出来。

2013年12月4日 回复 顶 转发



Allo

中文翻译版的代码已经提供下载了

2013年12月12日 回复 顶 转发



楼主

^_^ A老师，我先占个地。
各位读者有什么意见和建议请与我们联系哟！

2013年11月17日 回复 顶 转发

亦狂亦侠_亦温文 帐号管理



说点什么吧...



☐ 分享到:

发布



- [《自制编程语言》相关资料](#)
- [源代码下载](#)
- [包含文件](#)
- [编译方法](#)
- [计算器的编译](#)
- [crowbar的编译](#)
- [Diksam的编译](#)
- [MinGW, bison, flex安装说明](#)
- [MinGW的安装](#)
- [Cygwin的安装](#)
- [bison的安装](#)
- [flex的安装](#)
- [鬼车的安装](#)
- [鬼车在Linux下的安装](#)
- [鬼车在Windows下的安装](#)
- [Hoge一词的由来](#)
- [Hoge是什么意思](#)
- [什么时候使用Hoge](#)
- [谁在使用Hoge](#)
- [《征服C指针》 Web版](#)
- [附录：《自制编程语言》日文版页面链接](#)