

平凡的程序员

喜欢编程、算法、虚拟机、搜索引擎、编译器、网络、游戏设计、操作系统等所有计算机中好玩的东西

目录视图

摘要视图

RSS 订阅

个人资料



feixiaoxing

访问：1555211次

积分：19072分

排名：第111名

原创：296篇 转载：0篇

译文：0篇 评论：2085条

文章搜索

文章分类

代码测试 (4)

C/C++ (31)

数据结构和算法 (65)

多线程编程 (20)

c语言和设计模式 (26)

搜索引擎的那些事 (8)

Linux开发 (17)

操作系统 (28)

随想录 (62)

第三方库编译 (3)

linux驱动编写 (5)

verilog学习记 (4)

从skyye学习arm (5)

ftk学习记 (17)

文章存档

2014年06月 (3)

2014年05月 (16)

2014年04月 (2)

2014年03月 (1)

有奖征资源，博文分享有内涵 5月推荐博文汇总 大数据读书汇--获奖名单公布 2014 CSDN博文大赛

linux下的C语言开发（自动编译工具）

分类：Linux开发 2012-01-19 21:52 6986人阅读 评论(4) 收藏 举报

工具 linux 语言 makefile c 脚本

【声明：版权所有，欢迎转载，请勿用于商业用途。 联系信箱：feixiaoxing @163.com】

在Linux下面，编写makefile是一件辛苦的事情。因此，为了减轻程序员编写makefile的负担，人们发明了autoconf和automake这两个工具，可以很好地帮我们解决这个问题。

我们可以通过一个简单的示例来说明如何使用配置工具。

(1) 首先，编写源文件hello.c。

```
[cpp]
01. #include <stdio.h>
02.
03. int main(int argc, char** argv[])
04. {
05.     printf("hello, world!\n");
06.     return 1;
07. }
```

(2) 接下来，我们需要创建一个Makefile.am，同时编写上脚本。

```
[cpp]
01. SUBDIRS=
02.
03. bin_PROGRAMS=hello
04. hello_SOURCES=hello.c
```

(3) 直接输入autoscan，生成文件configure.scan，再改名为configure.in。

修改脚本AC_INIT(FULL-PACKAGE-NAME, VERSION, BUG-REPORT-ADDRESS)

为AC_INIT(hello, 1.0, feixiaoxing@163.com)

同时，在AC_CONFIG_HEADER([config.h])后面添加

AM_INIT_AUTOMAKE(hello, 0.1)

(4) 依次输入aclocal命令、autoheader命令

(5) 创建4个文件，分别为README、NEWS、AUTHORS和ChangeLog

(6) 依次输入automake -a、autoconf命令

(7) 输入./configure，生成最终的Makefile

2014年02月 (2)

展开

阅读排行

linux下的C语言编程（总
一步一步写算法（之 算法
一步一步写算法（之hasl
用汇编的眼光看C++（之
多线程的那点儿事（基础
linux下的C语言开发（网
多线程的那点儿事（之大
一步一步写算法（之单向
一步一步写算法（之快速
随想录（程序员和收入）

(50299)
(47193)
(43308)
(29959)
(28561)
(23823)
(23799)
(23744)
(23255)
(22290)

推荐文章

最新评论

一步一步写算法（之hash表）
Brightziu: data % 10 这个为啥要
取余数呢？
多线程的那点儿事（基础篇）
EbowTang: 草，牛逼了！我就邪
恶的全盘学习了！
随想录（移动app下的生活）
zistym: 为什么民营企业的app要
比国营公司的app好用得多？像
农业银行的app, 太烂了。国营的
基本是服务领...
随想录（从apple的swift语言说走
w8708812: 博主，你好，我从去
年开始拜读博主的文章了，收获
很大，“我们要记住技术是为业务
服务的，只有真正给客户创...
linux下的C语言开发（动态库）
AmelieDan: 简单，干练
多线程的那点儿事（之数据互斥）
springontime: 或者我认为应该写
成while(flag && (turn == index))
C语言和设计模式（继承、封装、
qq584253394: 恩。其实都是主
要靠指针来实现抽象了。
一步一步写算法（之 A*算法）
ios-开发者: 不知道 那两个函数传
入的value数组从哪里来得，想请
教
用汇编的眼光看C++（之虚函数）
xueerfei: LZ这块是不是有点小问
题，调用顺序应该是：edx -> ->
[, ecx里的内容是ptr，所以是两...
一步一步写算法（之洗牌算法）
wocaonilaozi: 楼主的程序每次运
行后的结果都是一样的，因为他
使用的是系统默认的种子，
rand()使用前要有种子；应该...

友情链接

酷壳
云风
李先静
刘未鹏
高德纳
孟岩
潘爱民
周伟明
gamers
codeproject

(8) 如果需要编译，输入make；如果需要安装， 输入make install；如果需要发布软件包，输入make dist

更多 0

上一篇 linux下的C语言开发（定时器）
下一篇 linux下的C语言开发（进程创建）

顶 6 踩 1

主题推荐 c语言 linux 程序员 脚本 printf

猜你在找

多线程的那点儿事（之多线程调试）
一步一步写算法（之二叉树广度遍历）
搜索引擎的那些事（网页下载）
一步一步写算法（之双向链表）
fedora12 系统中的Warning: GDB: Failed to set

Linux驱动编写（块设备驱动代码）
一步一步写算法（之爬楼梯）
使用socket的Linux上的C语言文件传输顺序服务器和
【Boost】boost::string_algo详解7——join的应用
MySQL同时执行多条SQL语句解决办法

为什么选择 IBM ITIL?

IBM IT 服务管理 提供了可视化,可控化 和自动化,助力企业更好地完成企业目标

查看评论

3楼 chenbang110 2012-10-20 10:12发表
int main(int argc, char **argv), 当然，博主那样写也不会有错。

2楼 wzb56 2012-02-23 20:51发表
very good!! 学习了!!!!!!!!!!!!

1楼 wodebudong 2012-02-21 21:40发表
我的系统是ubuntu11.10
在这个系统下使用你的方法自动生成makefile，我发现有一些问题，
原文：
同时，在AC_CONFIG_HEADER([config.h])后面添加
AC_INIT_AUTOMAKE(hello, 0.1)

我觉得应该改成这样
在AC_CONFIG_HEADER([config.h])后面添加
AM_INIT_AUTOMAKE(hello, 0.1)

即把其中AC_INTI_AUTOMSKE改成AM_INIT_AUTOMAKE

Re: feixiaoxing 2012-02-23 18:59发表
回复wodebudong：这里的确有错误，谢谢你的意见。代码已经修改。

您还没有登录,请[\[登录\]](#)或[\[注册\]](#)

* 以上用户言论只代表其个人观点，不代表CSDN网站的观点或立场

核心技术类目

全部主题 Java VPN Android iOS ERP IE10 Eclipse CRM JavaScript Ubuntu NFC
WAP jQuery 数据库 BI HTML5 Spring Apache Hadoop .NET API HTML SDK
IIS Fedora XML LBS Unity Splashtop UML components Windows Mobile Rails

华清远见	QEMU	KDE	Cassandra	CloudStack	FTC	coremail	OPhone	CouchBase	云计算	iOS6
51cto	Rackspace	Web App	SpringSide	Maemo	Compuware	大数据	apttech	Perl	Tornado	Ruby
IT 人生	Hibernate	ThinkPHP	Spark	HBase	Pure	Solr	Angular	Cloud Foundry	Redis	Scala
raw-os	Django	Bootstrap								