

yzlworld的专栏

个人资料



yzlworld

访问：88362次

积分：1456

等级：BLOG > 4

排名：第19483名

原创：49篇

转载：33篇

译文：0篇

评论：9条

文章搜索

文章存档

2016年03月 (5)

2015年03月 (1)

2014年06月 (5)

2014年05月 (1)

2014年04月 (2)

展开

阅读排行

Linux下的vim配置和插件 (9943)

使用busybox制作rootfs (5006)

js和vbs区别比较 (3832)

CentOS使用记录 (3609)

C/C++白盒测试系列之C (3389)

在CentOS下配置testlink (3105)

一个CMake编译问题的解 (2822)

如何实现Linux文本模式 (2598)

testlink 在ubuntu下的配 (2345)

CMake项目构建总结 (2295)

评论排行

CMake项目构建总结

标签：cmake

2014-04-24 15:46 2295人阅读 评论(0) 收藏 举报

分类： 嵌入式开发相关 (24)

版权声明：本文为博主原创文章，未经博主允许不得转载。

前几天给部门同事做Linux测试环境搭建的培训，为了给部门同事开拓眼界，所以将CMake构建工具作为拓展内容加到了培训中，并且一时兴起，将公司的几个项目全部加入了CMake构建内容，在改造过程中，一些过程记录如下。

1、一个简单的CMakeLists.txt文件

[plain] view plain copy print ?

01. PROJECT (PROJECTNAME)

[plain] view plain copy print ?

01. CMAKE_MINIMUM_REQUIRED(VERSION 2.8)

02.

03. #Set project root directory.

04. SET(PROJECT_ROOT_DIRECTORY "/home/ubt/cmakepro")

05.

06. #Set source lists.

07. SET(SRC_LIST all.c all.h ...)

08.

09. #Include header files directory.

10. INCLUDE_DIRECTORIES(..../inc inc .)

11.

12. # Include link library path

13. LINK_DIRECTORIES("\${PROJECT_ROOT_DIRECTORY}/lib")

14.

15. #Create exectuable file according source list.

16. ADD_EXECUTABLE(TargetName \${SRC_LIST})

17.

18. #Set link library.

19. TARGET_LINK_LIBRARIES(TargetName cli fastdb sqlite3 config m pthread rt)

2、多级目录的扩展

1)、项目根目录CMakeLists.txt文件内容：

[plain] view plain copy print ?

01. PROJECT(PROJECTNAME)

02.

03. CMAKE_MINIMUM_REQUIRED(VERSION 2.8)

04. SET(PROJECT_ROOT_DIRECTORY "/home/ubnt/cmakepro")

05. MESSAGE(STATUS "Project root directory:" \${PROJECT_ROOT_DIRECTORY})

06.

如何实现Linux文本模式	(2)
js和vbs区别比较	(2)
C/C++白盒测试系列之Ct	(2)
使用busybox制作rootfs	(2)
C语言的发展史	(1)
十步实现Linux系统安装\	(0)
Linux系统中如何添加、l	(0)
Grub相关安装配置及使用	(0)
QSqlDatabase: QMYSQL	(0)
windows xp下安装Redh	(0)

推荐文章
<p>*Android RocooFix 热修复框架</p> <p>* android6.0源码分析之Camera API2.0下的初始化流程分析</p> <p>*Android_GestureDetector手势滑动使用</p> <p>*Android MaterialList源码解析</p> <p>*Android开源框架Universal-Image-Loader基本介绍及使用</p> <p>*Android官方开发文档Training 系列课程中文版：创建自定义View之View的创建</p>

最新评论
<p>js和vbs区别比较 wj066000: 楼主是不是把javascript和javascript混为一谈了</p> <p>C语言的发展史 卞爱华: 很有意思</p> <p>C/C++白盒测试系列之Cppcheck yzlworld: 应该是可以配置的。</p> <p>C/C++白盒测试系列之Cppcheck wanghaiyun666: 感谢分享，想请教个问题：CPPcheck的规则可以进行配置吗？</p> <p>使用busybox制作rootfs Tayi2010: 赞 \ \ \</p> <p>使用busybox制作rootfs Onion_o_x: 楼主啊。你有配编译工具没有啊。</p> <p>js和vbs区别比较 小花狼: 关于速度方面,两个有区别吗???</p> <p>如何实现Linux文本模式下自动挂匿名用户:</p> <p>如何实现Linux文本模式下自动挂匿名用户:</p>

```
07.  ADD_SUBDIRECTORY(src/moduleA)
08.  ADD_SUBDIRECTORY(src/moduleB)
09.  ADD_SUBDIRECTORY(src/moduleC/moduleCA)
10.  ADD_SUBDIRECTORY(src/moduleC/moduleCB)
11.
12.  MESSAGE(STATUS "Project dir : " ${PROJECT_BINARY_DIR})
```

2)、项目子目录下的CMakeLists.txt内容:

```
[plain] view plain copy print ?
01.  SET(SRC_LIST moduleA.cpp moduleA.h ...)
02.
03.  INCLUDE_DIRECTORIES(${PROJECT_ROOT_DIRECTORY}/inc
04.      ${PROJECT_ROOT_DIRECTORY}/inc/sqlite3
05.      ${PROJECT_ROOT_DIRECTORY}/inc/fastdb
06.      ${CMAKE_CURRENT_SOURCE_DIR}
07.  )
08.
09.  LINK_DIRECTORIES(${PROJECT_ROOT_DIRECTORY}/lib )
10.
11.  SET(EXECUTABLE_OUTPUT_PATH ${PROJECT_BINARY_DIR}/program/bin)
12.
13.  ADD_EXECUTABLE(moduleA ${SRC_LIST})
14.
15.  TARGET_LINK_LIBRARIES(moduleA fastdb sqlite3 rt)
```

同样的完成B、C模块下的CMakeLists.txt 文件。

3、指定编译器的CMakeLists.txt文件示例

1)、项目目录下CMakeLists.txt的内容:

```
[plain] view plain copy print ?
01.  PROJECT(PROJECTNAME)
02.
03.  CMAKE_MINIMUM_REQUIRED(VERSION 2.8)
04.  SET(PROJECT_ROOT_DIRECTORY "/home/ubnt/cmakepro")
05.  MESSAGE(STATUS "Project root directory:" ${PROJECT_ROOT_DIRECTORY})
06.
07.  SET(CMAKE_SYSTEM_NAME Linux)
08.
09.  SET(CMAKE_FIND_ROOT_PATH "/home/ubt/toolchain/arm-2008q1/arm-none-linux-gnueabi/libc/lib")
10.  SET(CMAKE_FIND_ROOT_PATH_MODE_PROGRAM NEVER)
11.  SET(CMAKE_FIND_ROOT_PATH_MODE_LIBRARY ONLY)
12.  SET(CMAKE_FIND_ROOT_PATH_MODE_INCLUDE ONLY)
13.
14.  SET(CMAKE_C_COMPILER "/home/ubt/toolchain/arm-2008q1/bin/arm-none-linux-gnueabi-gcc")
15.  SET(CMAKE_CXX_COMPILER "/home/ubt/toolchain/arm-2008q1/bin/arm-none-linux-gnueabi-g++")
16.
17.  ADD_SUBDIRECTORY(src/moduleA)
18.  ADD_SUBDIRECTORY(src/moduleB)
19.  ADD_SUBDIRECTORY(src/moduleC/moduleCA)
20.  ADD_SUBDIRECTORY(src/moduleC/moduleCB)
21.
22.  MESSAGE(STATUS "Project dir : " ${PROJECT_BINARY_DIR})
```

2)、子目录下的CMakeLists.txt :

```
[plain] view plain copy print ?
01.  SET(SRC_LIST moduleA.cpp moduleA.h ...)
02.
03.  INCLUDE_DIRECTORIES(${PROJECT_ROOT_DIRECTORY}/inc
04.      ${PROJECT_ROOT_DIRECTORY}/inc/sqlite3
05.      ${PROJECT_ROOT_DIRECTORY}/inc/fastdb
06.      ${CMAKE_CURRENT_SOURCE_DIR}
07.  )
08.
09.  LINK_DIRECTORIES(${PROJECT_ROOT_DIRECTORY}/lib )
10.
```

```
11. #Set Executable output path
12. SET(EXECUTABLE_OUTPUT_PATH ${PROJECT_BINARY_DIR}/program/bin)
13.
14. ADD_EXECUTABLE(mouduleA ${SRC_LIST})
15.
16. TARGET_LINK_LIBRARIES(mouduleA fastdb sqlite3 rt)
```

4、加入安装操作的CMakeLists.txt

```
[plain] view plain copy print ?
01. INSTALL(FILES ModuleC/xx ...
02.     DESTINATION ${PROJECT_BINARY_DIR}/program/etc
03. )
04.
05. INSTALL(FILES ModuleB/xxx ...
06.     DESTINATION ${PROJECT_BINARY_DIR}/program/etc
07.     PERMISSIONS OWNER_READ OWNER_WRITE OWNER_EXECUTE
08.     GROUP_READ GROUP_EXECUTE
09.     WORLD_READ WORLD_EXECUTE
10. )
11.
12. INSTALL(DIRECTORY init.d
13.     DESTINATION ${PROJECT_BINARY_DIR}/program/etc
14.     PATTERN "init.d/*"
15.     PATTERN ".svn" EXCLUDE
16.     PERMISSIONS OWNER_READ OWNER_WRITE OWNER_EXECUTE
17.     GROUP_READ GROUP_EXECUTE
18.     WORLD_READ WORLD_EXECUTE
19. )
```

顶 踩
1 0

上一篇 20140423白盒测试培训总结
下一篇 9G45平台MiniGUI3.0.12移植总结

我的同类文章

嵌入式开发相关（24）					
•	QSqlDatabase: QMYSQL d...	2016-03-09	阅读 69	•	Qt 5.3.0 与 Qwt插件不兼容...
•	QT qwt 图形控件开发环境部署	2016-03-01	阅读 75	•	CentOS 开发环境搭建
•	CentOS 中SVN升级后遇到...	2015-03-18	阅读 746	•	一个CMake编译问题的解决...
•	C/C++白盒测试工具之code...	2014-06-13	阅读 750	•	9G45平台MiniGUI3.0.12移...
•	SVN使用过程中的反例	2014-02-12	阅读 355	•	嵌入式存储器分类
				2016-03-03	阅读 122
				2016-03-01	阅读 47
				2014-06-12	阅读 2822
				2014-05-21	阅读 983
				2013-12-28	阅读 415
更多文章					

猜你在找

- iOS8-Swift开发教程

Linux高薪入门实战精品（上）

老郭全套iOS开发课程【Objective-C】

Linux运维高薪入门及进阶全新经典视频-老男孩Linux

iOS8开发技术（Swift版）：iOS基础知识
- 跟我一起写 Makefile

跟我一起写 Makefile

《Node.js开发加密货币》之三Node.js让您的前端开发像

《OpenCV3编程入门》内容简介&勘误&配套源代码下载

RPC学习----Thrift快速入门和Java简单示例

[查看评论](#)

暂无评论

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
- Hadoop AWS 移动游戏 Java Android iOS Swift 智能硬件 Docker OpenStack
- VPN Spark ERP IE10 Eclipse CRM JavaScript 数据库 Ubuntu NFC WAP jQuery
- BI HTML5 Spring Apache .NET API HTML SDK IIS Fedora XML LBS Unity
- Splashtop UML components Windows Mobile Rails QEMU KDE Cassandra CloudStack
- FTC coremail OPhone CouchBase 云计算 iOS6 Rackspace Web App SpringSide Maemo
- Compuware 大数据 aptech Perl Tornado Ruby Hibernate ThinkPHP HBase Pure Solr
- Angular Cloud Foundry Redis Scala Django Bootstrap