你的浏览器目前处于缩放状态,页面可能会出现错 ×

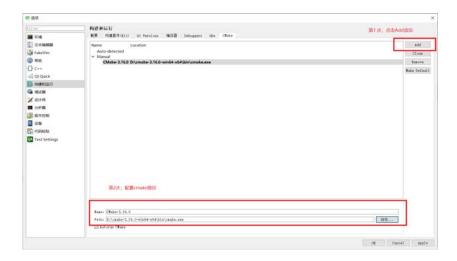
位现象,建议100%大小显示。

CTK学习之路 (一) CTK的编译 (Qt 5.9.2+MSV C2015 + CMake3.16.0)

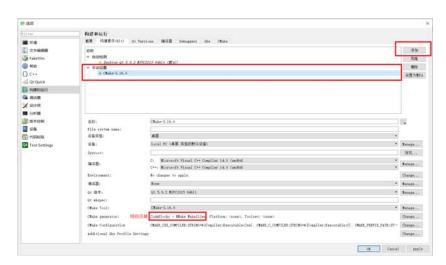


1. QtCreator下CMake配置

CMake安装包自行到CMake官网进行下载安装, 我下载的是cmake-3.16.0-win64-x64.zip 免安装版,下载成功后解压缩后放在适当的位置。之后打开 Qt Creator,在菜单中选 择: 【工具】—>【选项】 —>【构建与运行】,在弹出的对话框中选择进入"Cmake"标 签页,由于选择的CMake版本不是安装版,因此这里CMake 不会被自动检测出来,需要 手动配置,配置方法如下图。



进入"构建套件(Kit)"标签页,进行CMake配置,具体配置情况如下图所示:



CMake配置完成后,点击"OK"按钮进行保存。

2.CTK源码配置

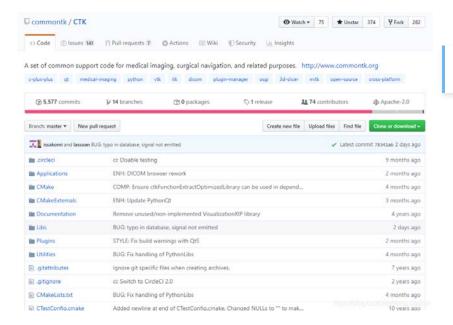
2.1源码下载





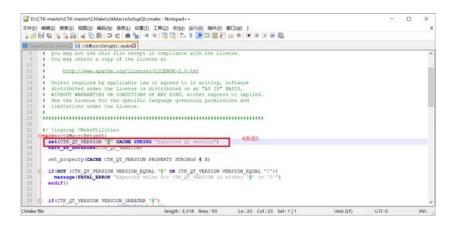


从Github-CTK上获取源码,然后解压缩。



2.2Qt兼容性配置

为了避免Qt版本兼容性问题,需要将CTKmaster/CMake/ctkMacroSetupQt.cmake 文件 中CTKQTVERSION 由 4 改为 5。



修改后可以避免如下编译错误。

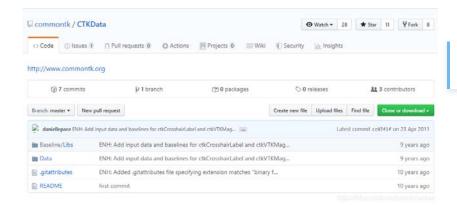


2.3CTKData配置

你的浏览器目前处于缩放状态,页面可能会出现错 ×

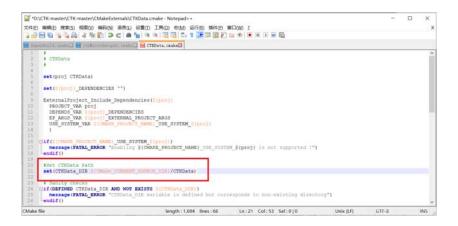
位现象,建议100%大小显示。

手动从https://github.com/commontk/CTKData上下载CTKData,



你的浏览器目前处于缩放状态,页面可能会出现错 × 位现象,建议100%大小显示。

然后将CTKData 解压后放到一个固定的位置(我是放在CTKmaster根目录下),并在 CTKmaster/CMakeExternals/CTKData.cmake 中对CTKData的路径进行配置。



2.4生成库相关的开关配置

由于默认配置下,有些库/插件(CTKPluginFramework.dll、CTKWidgets.dll以及其他 库)是不会自动生成的,因为我们需要在 CTKmaster/CMakeLists.txt文件中修改的相应 的开关设置,将OFF改为ON。

```
# Qt Designer Plugins
option(CTK_BUILD_QTDESIGNER_PLUGINS "Build Qt Designer plugins" ON)
mark_as_advaced(CTK_BUILD_QTDESIGNER_PLUGINS)
mark_as_superbuild(CTK_BUILD_QTDESIGNER_PLUGINS)
# CTK Libraries
ctk_lib_option(Core
"Build the Core library" ON)
ctk_lib_ogtion(Widgets

"Build the Widgets library" ON

CTK_ENABLE_Widgets OR (CTK_DABLE_DICOMApplicationHosting AND CTK_BUILD_EXAMPLES) OR CTK_USE_QTTESTING)
                      "Build the DICOM Core library" OFF
CTK_ENABLE_DICOM OR (CTK_ENABLE_DICOMApplicationHosting AND CTK_BUILD_EXAMPLES))
```

```
帮助(H) ▲ CMakeLists.txt*
                     if(CTK_APP_${_app})
   list(APPEND _enabled_apps ${_app})
endif()
                endforeach()
set(CTK_ENABLED_APPS ${_enabled_apps} CACHE INTERNAL "" FORCE)
                 # CTK Plugins - none of them is build by default
              # Plugins in the list below are not build by default set (<u>Olugin_list</u> # Optional plug-ins implementings interfaces in PluginFramework/service/org.comentk.comfigadmin org.comentk.eventadmin org.comentk.ventadmin org.comentk.tog org.comentk.hog org.comentk.hog org.comentk.metatype
              if(CTK_QT_VERSION VERSION_LESS "5")
list(APPEND plugin_list org.commontk.log4qt)
endif()
               foreach(_plugin ${plugin_lis$})
ctk_plugin_option(${-plugin} "Build the ${-plugin} plugin.

ON)
endforeach()
```

2.5安装配置

默认配置下CTK 在编译时是不会自动安装的, 因此需要手动在 CTKmaster/SuperBuild.cmake 文件中进行安装步骤及安装路径的配置。

```
SuperBuild.caakeS

30 = if(Nor exters s(CTK BINARY DIR)/CTK-build/bin)
31 | file(MANE_DIRECTORY $(CTK_BINARY_DIR)/CTK-build/bin)
32 -endif()
            set(proj CTK)
          set(ep_cxx_standard_arg)
Bif(CMAKE_CXX_STANDARD)
set(ep_cxx_standard_arg "-DCMAKE_CXX_STANDARD:STRING=$(CMAKE_CXX_STANDARD)")
endif()
          #ADD INSTALL_COMMAND

### (WIN32)

### set (INSTALL_CMD nmake install)

### set (INSTALL_CMD make install)

### set (INSTALL_CMD make install)

#### set (INSTALL_CMD make install)
```

3.编译过程

进行完上述所有配置后就可以开始愉快的编译了,使用Qt Creator 打开 CTKmaster/CMakeLists.txt, Kit 选择刚刚配置好的CMake。



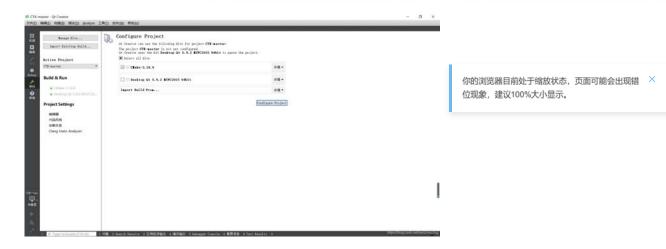




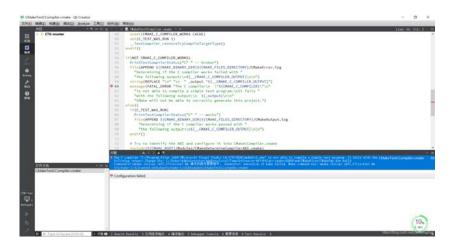
你的浏览器目前处于缩放状态,页面可能会出现错 ×

位现象,建议100%大小显示。





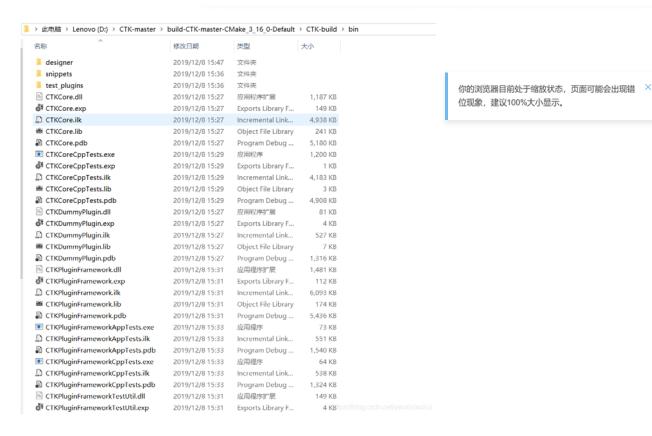
点击"Configure Project"按钮,开始配置项目,一上来就报错了。查找原因由于QtCreator 权限不够所致,因此以"管理员权限"运行QtCreator得以解决



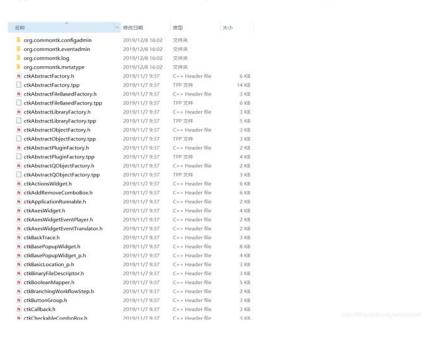
继续进行编译,右键项目:"执行 CMake >构建"后发现左侧的项目结构已经被展开了, 经过漫长的编译过程, CTK 终于编译成功了!



在CTKbuild/bin目录下查看已经编译好的库,可以看到所有的库都已经生成



同样可以进入安装目录 CTKInstall/include和 CTKInstall/lib下杳看是否成功安装:



名称 个	修改日期	类型	大小
CMake	2019/12/8 16:02	文件夹	
designer	2019/12/8 16:02	文件夹	
plugins	2019/12/8 16:02	文件夹	
CTKCore.dll	2019/12/8 15:27	应用程序扩展	1,187 KB
m CTKCore.lib	2019/12/8 15:27	Object File Library	241 KB
CTKDummyPlugin.dll	2019/12/8 15:27	应用程序扩展	81 KB
CTKDummyPlugin.lib	2019/12/8 15:27	Object File Library	7 KB
CTKPluginFramework.dll	2019/12/8 15:31	应用程序扩展	1,481 KB
🛍 CTKPluginFramework.lib	2019/12/8 15:31	Object File Library	174 KB
CTKWidgets.dll	2019/12/8 15:43	应用程序扩展	3,613 KB
m CTKWidgets.lib	2019/12/8 15:43	Object File Library	1,113 KB



欢迎高质量的评论,低质的评论会被折叠

评论5

你的浏览器目前处于缩放状态,页面可能会出现错 × 位现象,建议100%大小显示。

Liu-Eleven 2021.08.09

₾

所有的都编译过了,最后一步: NMAKE: fatal error U1073: 不知道如何生成"install",不能生 成安装目录。Qt5.14+cmake3.20.5+vs2017

Tisfy. 2021.04.27

真棒!就像:浊酒不销忧国泪,救时应仗出群才。

ctotalk 2021.03.02 thanks,欢迎关注一起交流 ₾

相关推荐

■ ctk插件框架在c++应用Qt开发plugin

01-07

1、ctk插件式开发,便于维护,类似eclipse中的plugin 2、下载安装ctk代码编译 https://github.com/...

■ Qt之CTK (编译)

Black_Silencer的博客 ② 266

CTK Qt5编译 问题一: "CMake Error at CMake/ctkMacroSetupQt.cmake:81(message):error: Qt4 ...

□ 编译CTK_那个谁上山的专栏_ctk编译

编译CTK CMake配置 后来发现好像也不必要这样,不一定要全部选择。 注意编译完后要在环境变量...

otk编译 极简版_从无~到有的博客_ctk 源码

ctk编译 极简版 环境: 系统:vmware装了个win7 64位; cmake:attachment; filename=cmake-3.13.1-w...

■ Windows操作系统中离线编译CTK的详细步骤(修正)

sun_xf1的博客 ① 1360

一、准备<mark>编译</mark>环境 64位Windows操作<mark>系统:</mark>Windows 7旗舰版或者Win1<mark>0</mark>专业版。 1.安装Visual St...

人工智能安全机器人手术机器人 ① 3265

■ 编译CTK 使用ctkPluginFramework作为插件系统框架的确有着众多开发上的优势。最近收到一些站内信,大...

■ CTK插件框架学习:第二节CTK源码编译_刘亿辰的博客-CSDN...

笔者编译好的CTK开发欢迎大家进行下载使用,点击下载(VS2010,Debug,Qt4.8.6)、点击下载(VS20...

□ CTK编译(VS2017+Qt5.12)

LebronBear的博客 ② 266

编译CTK参考: https://blog.csdn.net/blackwoodcliff/article/details/107624047 示例代码参考: https...

■ Vs2015下编译CTK框架

生有涯, 知无涯 ① 3890

2019年2月来的猝不及防,一年一年过得真快,留不住时光,只能通过自己<mark>的</mark>书写留下残存的记忆...

■ CTK的编译

CTK的编译 CTK主要是一个基于QT的GUI开发框架, 用于医学成像、外科导航等相关的项目。典...

□ 编译 CTK (Win10 + Qt 5.14.0 + VS2015)

家在东北 ① 985

文章目录下载 CTK 和 CTKData 源码 网上讲解如何编译 CTK 的文章有很多,本文也是对许多文章...

cmake编译ctk在qt5环境下的一个错误解决

qq_32215819的博客 ② 4655

由于项目要求使用QT5版本,以往在QT4下编译的CTK需要重新编译,但是CMake在编译的时候一...

ITK VTK CTK QT 跨平台联合开发之 ─

人工智能安全机器人手术机器人 ◎ 2238

1引言https://github.com/SINTEFMedtek ITK、VTK,相关童鞋应该很熟悉的,而CTK是一个较...

■ Windows下编译CTK

beibeix2015的博客 @ 86

工具 CMake+VS2015+Qt 5.9.1 问题 1、Qt版本默认使用Qt4: 将变量CTK_QT_VERSION的值从4...

■ CTK框架介绍

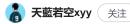
1749

CTK插件框架可以简单的描述为C++的动态组件系统 Design CTK插件框架的设计有很大的灵感来...

■ CMake区分MSVC版本

梦想道路上的萌新 ② 1881

MSVC++ 14.0 _MSC_VER == 1900 (Visual









<mark>□ CTK通用插件使用</mark> 1.把release版本和debug版本 <mark>的CTK</mark> 库文件拷贝到 <mark>QT的</mark> bi	baidu_33662202的博客 ◎ 1854 目录下 2.把release版本下 <mark>的CTK</mark> Widget…
<mark>▣ VS2017、Qt5.12环境下cmake编译CTK</mark> https://blog.csdn.net/weixin_42326802/article/details/880	guoruijun_2012_4的专栏 ② 528 你的浏览器目前处于缩放状态,页面可能会出现错 位现象,建议100%大小显示。
D Qt5下通过CMake创建CTK插件的步骤 这两天一直在看CTK插件的用法,网上资料实在太少,只	slwstc的专栏 ② 3144 b通过已有 <mark>的</mark> 一些开源工程摸索,过程中
■ 如何将VTK整合到Qt中(1)? 使用cmake管作为一个跨平台的GUI开发工具,Qt的优点在这里不再除	
编译 CTK (Win10 + Qt 5.5 + VS2013) 编译 CTK (Win10 + Qt 5.5 + VS2013) 前期准备一级目	qq_39376160的博客 ◎ 428 前期准备 在 <mark>编译CTK之</mark> 前需要先准备好
"相关推荐"对你有	帮助么?
非常没帮助 ② 没帮助 ② 一般	⇒ 有帮助 ⇒ 非常有帮助
©2022 CSDN 皮肤主题: 大白 设计师:	CSDN官方博客 返回首页
F我 招贤纳 商务合 寻求报 400-660- 士 作 道 20108 2046 公安备案号11010502030143 京ICP备19004658号 京网文 北京互联网违法和不良信息举报中心 家长监护 网络110报警 ©1999-2022北京创新乐知网络技术有限公司 版权与免责	设务中国互联网举报中心 Chrome商店下载
	天藍若空xyy 码龄13年 ♥ 暂无认证
	2 47万+ 161万+ 2048 🥻
	原创 周排名 总排名 访问 等级
	60 6 4 5 20 积分 粉丝 获赞 评论 收藏
	私信
	搜博主文章 Q
	热门文章
	CTK学习之路(一)CTK的编译(Qt 5.9.2+MSVC2015 + CMake3.16.0)
	单例模式 ③ 39
	分类专栏
	C++设计模式 1篇
	CTK学习之路 1篇
	最新评论
	CTK学习之路 (一) CTK的编译 (Qt 5.9 Liu-Eleven: 楼主你好,nmake需要配置环

1.下载源码https://github.com/commontk/CTK 2.配置Cmake选项 编译环境选择vs2017 64bit 出现第...

境变量么?为什么我的总显示: NMAKE ... CTK学习之路 (一) CTK的编译 (Qt 5.9.... Liu-Eleven: 所有的都编译过了,最后一 步: NMAKE: fatal error U1073: 不知道 ...

4 早 5 19 🖹 5 🗲

Tisfy.: 真棒! 就像: 浊酒不销忧国泪, 救时 应仗出群才。

CTK学习之路 (一) CTK的编译 (Qt 5.9.... ctotalk: thanks,欢迎关注一起交流

CTK学习之路 (一) CTK的编译 (Qt 5.9.... 天藍若空xyy: 第一次写博客,写的不好多多 包涵

你的浏览器目前处于缩放状态,页面可能会出现错 × 位现象,建议100%大小显示。

您愿意向朋友推荐"博客详情页"吗?











强烈不推荐 不推荐 一般般 推荐 强烈推荐

最新文章

单例模式

2020年 1篇 2019年 1篇

目录

1. QtCreator下CMake配置

2.CTK源码配置

- 2.1源码下载
- 2.2Qt兼容性配置
- 2.3CTKData配置
- 2.4生成库相关的开关配置
- 2.5安装配置
- 3.编译过程











