



原创

落叶_小唱

2019-08-27 16:10:19

942

收藏

版权

分类专栏:

Qt

文章标签:

GSL

qT

QT5教程

GSL科学计算



Qt 专栏收录该内容

2 订阅

20 篇文章

订阅专栏

Qt5自带mingw7.3.0 64bit 编译GSL科学计算库

GSL, 全称 GNU Scientific Library, 是一套为C语言和 C++开发者提供的数值计算函数库, 多用于应用数学和科学。软件属于自由软件, 在 GNU 通用公共许可证下发布。这套数值计算函数库提供了大量的数学运算功能, 比如随机数生成器, 特殊函数以及最小二乘拟合。有超过1000个函数包含在该数值计算库和扩展的测试包中。

Windows环境

本教程将使用Qt5.12.4版本自带的mingw7.3.0 64bit编译器对GSL库进行编译, 需要用到之前在安装Qt共同安装的msys环境, 以便执行 `./configure` 等命令, 后期在自己的项目中使用GSL库中丰富的计算函数库。

下载

- 下载网址: <https://www.gnu.org/software/gsl/>
- 解压后进入gsl根目录

运行msys环境进行编译

- 执行下列编译安装程序, 编译时间比较长



落叶_小唱

关注

0 0 0

```
3 make -j8
4 make install
```

`$GSL` 是gsl解压之后的根目录, `-j8` 表示开启8个线程 (`j` 代表 `job`) 进行编译, 可以加速编译。

执行 `make install` 之后会像Linux环境下安装软件一样安装在路径 `$MSYS/local/` 下面, 包括 `bin`, `lib` 和 `include` 三个文件夹, `bin` 文件夹是编译出来的动态链接库, `include` 文件夹是gsl头文件所在路径, `lib` 文件夹是静态库所在位置。

测试GSL例子

进入 `$GSL/doc/example`, 手动编译链接 `intro.c` 源文件, 该源文件的作用是计算贝塞尔曲线 `J0` (一种特殊函数) 在 `x=5` 时的值。

- 需要传染头文件所在路径: -
`I"D:\Applications\Qt5.12.4\Tools\mingw730_64\msys\local\include"`
- 需要手动连接gsl库: -
`L"D:\Applications\Qt5.12.4\Tools\mingw730_64\msys\local\lib" -lgsl -lgslcblas`

官方手册

- 下载地址: <https://www.gnu.org/software/gsl/doc/latex/gsl-ref.pdf>
该手册有对GSL中个计算函数的详细说明, 计算函数涉及到数学领域大部分内容, 比如特殊函数、多项式、数值积分、数值微分、最优化计算、最小二乘拟合、统计学、线性代数等内容, 是非常优秀的学习资源。

如果小伙伴们对文章内容有不理解的地方可以查看相对应的视频教程。

<https://www.bilibili.com/video/av62977900>



落叶_小唱

关注

0 0 0

\$100w奖金池等你来拿！集结全球开发者，打造全场景数字创新体验，探索数智未来！

mingw x86_64-7.3.0-release-posix-seh-rt_v5-rev0离线完整安装包.zip

07-07

mingw x86_64-7.3.0-release-posix-seh-rt_v5-rev0离线完整安装包，无需安装，配置环境变量后即可...



优质评论可以帮助作者获得更高权重

抢沙发



评论

相关推荐

Windows系统Qt5/mingw-64配置GSL科学计算库_ouening的博客

7-31

Qt5.11.1使用32位的mingw,gcc版本为5.3.0(注意,Qt1.12.0使用64位mingw-64,gcc版本为7.3.0,这个版...

qt5.12.3(mingw)配置使用GSL_西门吹雪

8-1

在QT5环境下配置GSL数学库,首先编译GSL获得静态库和动态库,然后配置QT的工程即可。 ming...

boost1.71_MinGW7.3 (32/64位动态库、静态库)

10-09

Qt5自带编译器MinGW7.3编译的boost1.71, 适用于MinGW7.3的编译器C++开发使用。

boost静态库win10 mingw730_64编译

07-04

boost静态库文件; 编译环境: win10 64bit, 编译器mingw730_64, 静态编译; 库文件说明: mt multi...

Windows系统下Cygwin+Dev C ++ 配置GSL科学计算库_ouen...

8-10

(1)下载安装Cygwin,安装过程要选择下载Devel下的gcc工具链,我是在gcc下测试的,里面也有mingw64-x...

用Qt5.13.0(MinGW7.3.0 64-bit)进行make操作遇到的问题

7-29

今天用Qt5.13.0(MinGW7.3.0 64-bit)进行make操作然后遇到'make'不是内部或外部命令的提示,主要...

QT5环境下配置GSL数学库

木小猿的博客 3862

QT5环境下配置GSL数学库GSL (GNU Scientific Library) 是一个C写成的用于科学计算的库,有超过...

MinGW_gcc7.3.0_x86_64_offline离线安装包

08-17

MinGW_gcc7.3.0_x86_64_offline MinGW离线安装包, 适合

使用msvc2017/MinGW7.3.0静态编译Qt5.13.0_lixiao



落叶_小唱

关注



0



0





...+ Mingw7.3.0 + win/_64 + CMake3.15.0环境下编译Op... 8-12
在MinGW64,32有过纠结,参考过:Qt最新版5.13在Windows环境静态编译安装和部署的完整过程(VS 20...

mingw-w64_730-static.zip 08-22
使用 mingw64 7.3.0 编译的qt静态版本 使用的编译参数 configure.bat -static %BuildType% -platform ...

MinGW_x86_64-7.3.0 05-18
它是一个可自由使用和自由发布的Windows特定头文件和使用GNU工具集导入库的集合,允许你在GN...

Windows 10下Qt 5.12.3 mingw7.3.0 编译OpenCV 4.1.0 +... 7-2
qt 5.12.3 mingw 7.3.0 qt安装的时候mingw选择一起安装就好了 2、预处理 解压下载的源代码 创建buil...

QT 5.12 安装MinGW 7.3.0 32bit_weixin_30399871的博客 7-28
二、解压缩并将解压出来的QT文件夹复制到QT5.12安装目录下 二、手动添加配置 工具——>选项——...

OpenCV4.1.1+MinGW730 在windows10下的环境搭建问题解决 kissgoodbye2012的博客 220
将Opencv在mingw下编译时,按如下步骤进行,最后会跳出一个错误。出现警告: CMake Error: CM...

OpenCV4.1.1+QT5.13+QtCreator4.9.1+MinGW730 在windows10下... ltc0106的博客 2572
无奈电脑系统重装,又到了要重新配置环境的时候了,正好就顺便写一篇博客记录下整个配置过程吧~ ...

MinGW GCC 7.3.0 2018年1月25日 出炉啦 weixin_34168700的博客 482
GCC_7.3.0_for_MSYS2.7z for x86 x64 63.68 MB发布日期: 2018-01-26 下载地址: https://forum.vi...

QT 5.12 安装MinGW 7.3.0 32bit weixin_30655219的博客 1368
一、下载MinGW 7.3.0 32bit for QT 5.12 链接: https://pan.baidu.com/s/1IKDhvxEbKlgmWyQQhpdnT...

2016 mingw 5.3.0 + Qt 5.7.0 + opencv 3 under windows7 u010598445的专栏 4744
参考 https://zahidhasan.wordpress.com/2014/08/19/qt-5-3-1-64-bit-mingw-windows/ http://docs.open...

win10+qt5.14.0 (mingw730_64) +opencv4.3.0+contrib+cmake3.17... Amiao_89的博客 684
装了4天,感谢网上各位大神分享 报错,百度,再报错,再百度。。。实在太折磨人了,新人第一帖 ...

windows64位mingw7.30 03-16
QT5中分离出来的mingw,跨平台开发必备,这是64位的,...

MINGW 32-64 of x86_64-7.3.0-release-posix-sjlj-rt_v...



落叶_小唱

关注

0 0 0



GCC 7.3.0编译女装

znangge3bb3的博客 925

科大开源镜像站 GCC源码 <https://mirrors.ustc.edu.cn/gnu/gcc/> 下载gcc-7.3.0 wget <https://mirrors.ustc.edu.cn/gnu/gcc/>

mingw730_32位

03-16

QT5中分离出来的mingw, 跨平台开发必备, 这是32位的, 64位的参考在这里: <https://go.lucoder.com/>

opencv4.1+contrib Qt5.12 mingw730_32编译 32位版

07-31

BO4.1_with_contrib_mingw730_32.zip opencv4.1+contrib Qt5.12 mingw730_32编译 32位版

MinGWX86_64_POSIX_7.3.0

08-02

MinGWX86_64位已经打包好的离线包, 建议解压到D盘。直接复制到D盘, 解压到当前文件夹即可。...

gdb-7.3.1-1-mingw32

01-17

安装完mingw后 解压本文件夹 至MinGW文件夹下,解决eclipse无法debug的问题 gdb-7.3.1-1-mingw32

©2020 CSDN 皮肤主题: 技术黑板 设计师:CSDN官方博客 返回首页

关于我
们

招贤纳士

广告服
务开发助
手400-660-
0108

kefu@csdn.net

在线客
服工作时间 8:30-
22:00

公安备案号11010502030143 京ICP备19004658号 京网文〔2020〕1039-165号 经营性网站备案信息

北京互联网违法和不良信息举报中心 网络110报警服务 中国互联网举报中心 家长监护 Chrome商店下载

©1999-2021北京创新乐知网络技术有限公司 版权与免责声明 版权申诉 出版物许可证 营业执照



落叶_小唱

码龄7年 暂无认证

269

9619

662

226万+



原创

周排名

总排名

访问

等级

1万+

843

885

498

3094

积分

粉丝

获赞

评论

收藏



落叶_小唱

关注

0

0



搜博主文章



热门文章

Python实现快速傅里叶变换 (FFT)

114253

python出现"No module named "XXX"的解决办法

105244

周期方波信号频谱图

91665

STM32CubeMX串口接收数据（中断方式，HAL库）

64955

Simulink Simscape基础仿真电路

62286

分类专栏



深度学习

12篇



有限元

2篇



thundersvm

1篇



svm

1篇



Latex

1篇



Julia

1篇



最新评论



落叶_小唱

关注

0

0



树莓派安装Python3常用库

weixin_42067217: 博主请问一下, 您上面所说的库我都能装上, 但是datetime库跟...

pyside2出现qt.qpa.plugin: Could not fin...

powerjackm: me too

Simulink Simscape基础仿真电路

Samuel-ZS: 想请教下simscape和power sy stem电路怎么连接在一起, 有大佬会吗

arduino运行max6675 K型热电偶模块

理想国431: 大佬请问一下, 如果需要同时连接两个到四个max6675应该怎么改写代...

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

Opencv图像深度估计

kornia目标检测/分割图像扩增

torchvision detection/ mmdetection目标检测
模块特征可视化

2021年 17篇

2020年 22篇

2019年 67篇

2018年 90篇

2017年 42篇

2016年 35篇



落叶_小唱

关注



0



0





目录

Qt5自带mingw7.3.0 64bit 编译GSL科学...

Windows环境

下载



落叶_小唱

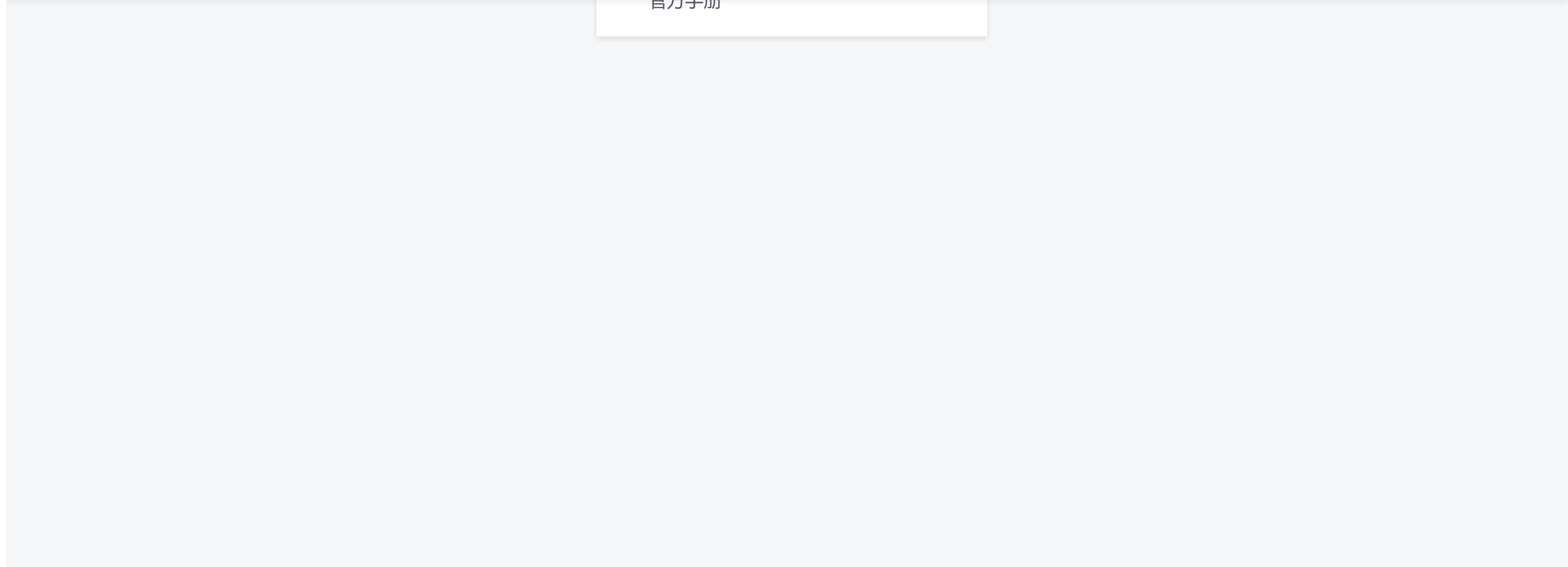
关注

0

0



目录于册



落叶_小唱

关注



0



0

