

VTK学习（十） vtk中文件读取和显示

原创

yuyangyg

2017-11-13 16:05:11

3977

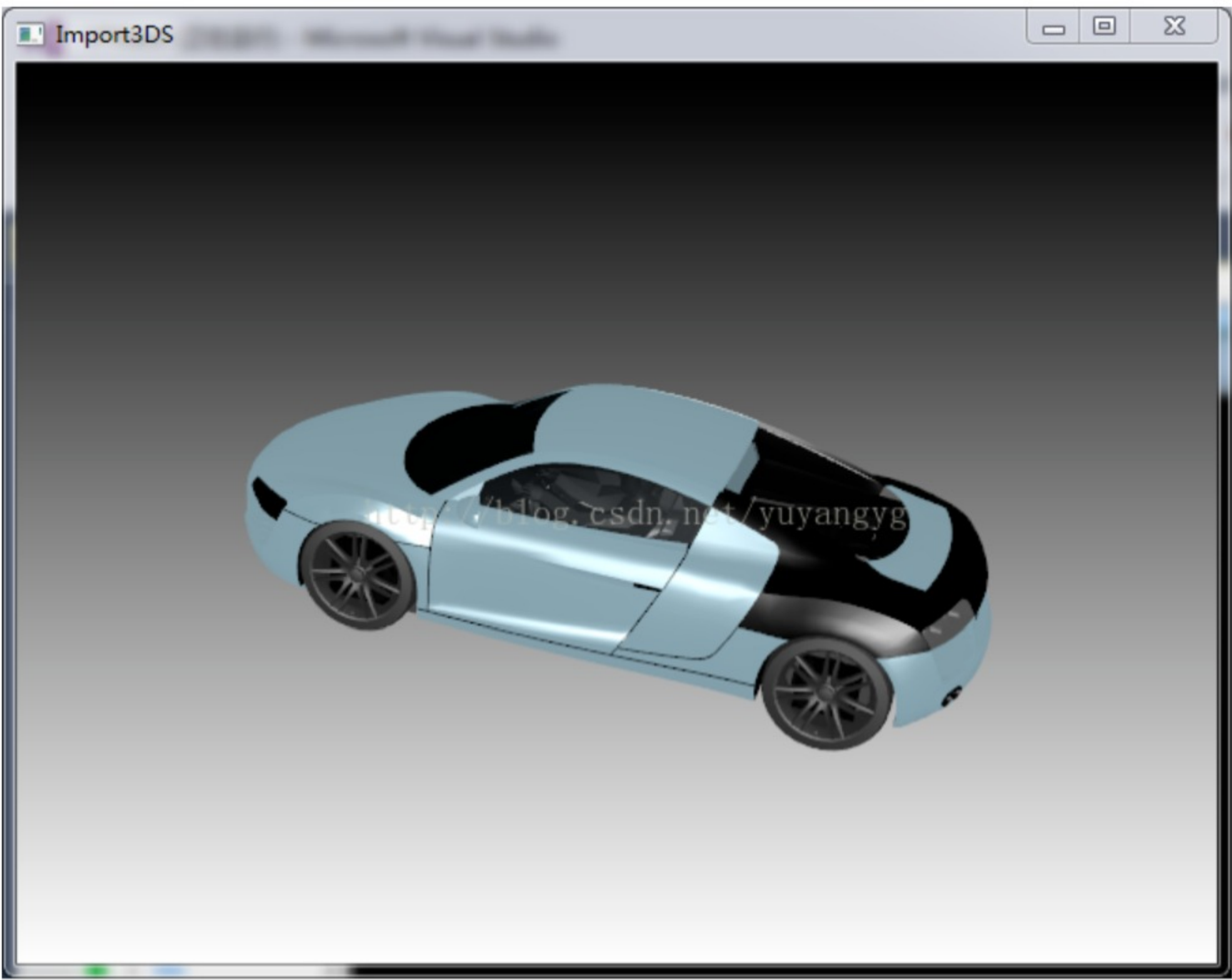
收藏

版权

分类专栏:

VTK

```
1  /*编程环境VS2013+VTK7.1, By yyy  2017.11.13*/
2
3
4
5  #include "vtkAutoInit.h"
6  VTK_MODULE_INIT(vtkRenderingOpenGL2); // VTK was built with vtkRenderingOpenGL2
7  VTK_MODULE_INIT(vtkInteractionStyle);
8
9  #include <vtkRenderer.h>
10 #include <vtkRenderWindow.h>
11 #include <vtkRenderWindowInteractor.h>
12 #include <vtk3DSImporter.h>
13 #include <vtkDataSet.h>
14 #include <vtkPolyData.h>
15 #include <vtkSmartPointer.h>
16
17 //测试文件: data/R8.3ds
18
19 {
20     /*if (argc != 2)
21     {
22         std::cout << "Required arguments: Filename(*.3ds)" << std::endl;
23         return EXIT_FAILURE;
24     }*/
25
26
27
28     // 3DS Import
29     vtkSmartPointer<vtk3DSImporter> importer = vtkSmartPointer<vtk3DSImporter>::New();
30     importer->SetFileName("G:/First_year_graduate/VTK/samples/Examples/Examples/Ch
31     importer->ComputeNormalsOn();
32     importer->Read();
33
34     vtkSmartPointer<vtkRenderer> renderer = importer->GetRenderer();
35     vtkSmartPointer<vtkRenderWindow> renderWindow = importer->GetRenderWindow();
36     vtkSmartPointer<vtkRenderWindowInteractor> renderWindowInteractor =
37         vtkSmartPointer<vtkRenderWindowInteractor>::New();
38     renderWindowInteractor->SetRenderWindow(renderWindow);
39
40     renderer->GradientBackgroundOn();
41     renderer->SetBackground(1.0, 1.0, 1.0);
42     renderer->SetBackground2(0.0, 0.0, 0.0);
43     renderWindow->Render();
44     renderWindow->SetSize(640, 480);
45     renderWindow->SetWindowName("Import3DS");
46
47     renderWindowInteractor->Start();
48
49     return EXIT_SUCCESS;
50 }
```



VTK中导入并显示STL、3DS文件

weixin_34115824的博客

494

VTK (visualization toolkit) 是一个开源的免费软件系统，主要用于三维计算机图形学、图像处理和科学计算...

vtk学习笔记——利用vtk显示地震数据

geowind@csdn

4449

多年来一直从事技术开发，越来越觉得自己知识太少，基本属于无知的行列，所以不敢写blog，心虚。。。最近...

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

- VTK数据的读写

阿兵-AI医疗的专栏

3631
- 本文介绍VTK中数据模型的读写。模型数据获取 VTK应用程序所需的数据可以通过两种途径获取：第一种是...
- vtk读取文件并显示的几种方法

yu132563的专栏

3953
- 转载于http://apps.hi.baidu.com/share/detail/7831982 感谢原作者！ 1.用vtkDICOMImageReader #include "vtkRe...
- VTK学习-VTK数据的读写

zy2317878的博客

1023
- VTK学习-VTK数据的读写 写在前面：这一篇博客我将总结书中有关VTK数据读写的函数用法，这部分内容不难， ...
- VTK python学习： VTK读取和显示mhd， mutli slice

basket111111的博客

1294
- VTK读取和显示mhd/mha， mutli slice准备工作代码实现代码说明运行结果 准备工作 最近需要开始捡起图像处理...
- VTK源码，读取obj、stl点云，生成重建图并保存

08-14
- c++基于vtk8.1写的三维重建程序，可以读取obj stl等格式文件，重建表面，最后将结果文件保存位obj格式
- vtk读取stl文件

05-23
- vtk用于医学图形显示，相当于Direct X，这个cpp能读取stl文件
- vtk读取并显示stl文件

05-19
- 主要用c++编写了如何用vtk读取并显示stl文件,方便大家使用，代码有详细的注释，很容易理解
- VTK进行IGES文件的读取及显示

ABOOMMMMM的博客

167
- 使用的VTK版本是8.2，但是网上使用的VTK版本很老，直接复制会出现无法解析外部符号等的错误，我们只需要...
- VTK读取JPG序列图像

05-24
- 用VS2013配置PCL后可以运行此程序，程序有PCL的属性列表，改一下就好，在Head文件夹中有一组序列jpg的...
- VTK教程3-----打开vtk文件

weixin_43981402的博客

6565
- 下面，本教程将介绍如何在MFC下打开vtk文件，最终的效果如图所示： 如何你看过一些三维重建相关的论文，那...
- c# vtk 读取dicom文件！

11-23
- c# vtk 读取dicom文件！
- Kitti Odometry .bin点云文件转pcd

tuyim7124的博客

1794
- 最近在研究Kitti Odometry数据集，要做的一个事情是把velodyne中的.bin点云文件转成pcd并可视化。 本博客介绍...
- vtk体绘制读取nii文件

Jeremy写字的地方

283
- import vtk reader = vtk.vtkNIFTIImageReader() reader.SetFileName('...\\nii') reader.Update() mapper = vtk.vtkGP...
- VTK点云数据读取

11-22
- 可视化工具箱VTK读取点云数据（每个包含XYZ三个值） c++代码
- VTK图像读取与显示实例

thecentury的博客

4860
- png, bmp, jpg图像的读取与显示 读取、显示.jpg 图像: vtkJPEGReader VS15+VTK7.0下console实例: #includ...
- vtkm读取.vtk文件，提取等值面并使用opengl显示

yuxing55555的博客

543
- 1.在.pro中添加 #vtkm--release VTK_M_DIR = F:/vtk-m/vtkm1.3.0-lib-5.6-release #freeglut FreeGLUT_DIR = F:/o...
- VTK学习笔记3.1-3

我

1423
- 整理于 https://www.icourse163.org/course/BIT-1001871001 （Python科学计算三维可视化） TVTK可视化实例 标...
- VTK-Python 4. 从文件读取STL数据

genispan的专栏

4667
- #!/usr/bin/env python import vtk def main(): # create data manually # cylinder = vtk.vtkCylinderSource() # cylinde...