I491453302的专栏

个人资料

 名成

 大注
 发私信

 访问: 33641次

 积分: 320

 等级: 1.00 2

 排名: 千里之外

 原创: 6篇
 转载: 0篇

 译文: 0篇
 评论: 13条

文章搜索

文章分类 Coding with C++ (3) Hi C# (0) 数据库 (0) OSG (3) World of ESRI (0) Cesium (2)

文章存档 2016年03月 (1) 2015年10月 (1) 2015年07月 (1) 2015年05月 (1) 2015年01月 (1)

| 阅读排行 | |
|----------------------|---------|
| Cesium中导入三维模型方法 | (19198) |
| Cesium中简单的LOD动态加 | (9865) |
| 两个CString相加得到错误结 | (1382) |
| OSG For Android的环境搭建 | (1371) |
| OSG显示状态时字体模糊问题 | (1065) |
| | |

【思考】Python这么厉害的原因竟然是! 感恩节赠书:《深度学习》等异步社区优秀

: 目录视图

₩ 摘要视图

RSS 订阅

Cesium中导入三维模型方法 (dae到glft/bgltf)

每周荐书:京东架构、Linux内核、Python全栈

标签: cesium gltf webgl

图灵赠书——程序员11月书单

2015-07-05 23:00 19206人阅读 评论

₩分类:

Cesium (1)

■版权声明:本文为博主原创文章,未经博主允许不得转载。

目录(?) [+]

Cesium中目前支持gltf和bgltf两种格式。"gltf是khronos组织(起草OpenGL标准的那家)定义的一种交换格式,用于互联网或移动设备上展现3d内容,充分支持opengl,webgl,opengles图形加速标准"[1];bgltfg则是二进制格式的gltf扩展,cesium从1.10后开始支持该格式,其能减少模型数据的大小有利于网络传输,并且提高10%-30%的模型加载速度。

目前gltf和bgltf都可以通过dae格式的三维模型转换而来。其中gltf的转换工具可以在

https://github.com/KhronosGroup/glTF/wiki/Converter-builds获取----colladaTogltf.exe,其能完成.dae到.gltf三维模型格式的转换。而dae转换到bgltf的工具可以在

https://github.com/virtualcitySYSTEMS/colladaToBglTFConverter中获取--

colladaToBgltfConverter.jar,该工具是首先将dae通过colladaTogltf.exe转换为gltf格式,然后在把gltf转换为bgltf,所以要使用该工具同时需要下载colladaTogltf.exe工具。

1数据预处理

一般的模型格式,比如obj、3ds、fbx都可以先通过3dmax或者其他的建模工具(blender等)先转换为dae格式后再使用,但是在转换处理时要注意:

1. Gltf的纹理贴图的格式不能是tga,可以在3dmax转换为dae格式时同时转换纹理格式为png、bmp或者 jpg格式。我在处理时把max数据转为了obj,在导出为obj时有如下设置,即可完成纹理格式的转换(我转为了png)

关闭



| 评论排行 | |
|----------------------|-----|
| Cesium中导入三维模型方法 | (6) |
| Cesium中简单的LOD动态加 | (5) |
| OSG For Android的环境搭建 | (2) |
| 两个CString相加得到错误结 | (0) |
| OSG显示状态时字体模糊问题 | (0) |

(0)

推荐文章

- *【2017年11月27日】CSDN博客更新周报
- *【CSDN】邀请您来GitChat赚钱啦!

C++中函数定义返回类型和内...

- *【GitChat】精选——JavaScript进阶指南
- * 改做人工智能之前,90%的人都没能给自己定位
- * TensorFlow 人脸识别网络与对抗网络搭建
- * Vue 移动端项目生产环境优化
- * 面试必考的计算机网络知识点梳理

最新评论

Cesium中导入三维模型方法 (dae到glft/... qq240814476: @qq240814476:好苦 恼,或者webGL画的图形如何加载到cesium 中,view.scen...

Cesium中导入三维模型方法(dae到glft/... qq240814476 : 请问如何在cesium里面画 一些复杂的图形,比如半圆,操场跑道的形 状和锥面等等

Cesium中简单的LOD动态加载大量三维... 试试叶诗诗 : 博主 这个LOD加载算法 , 开源么

Cesium中简单的LOD动态加载大量三维... 咸鱼翻身 :您好费城区域部分数据 这个数据 是空开的吗?谢谢

Cesium中导入三维模型方法 (dae到glft/... q1398284020 : 师兄,厉害啊。

Cesium中简单的LOD动态加载大量三维... dy13142013 : 博主太厉害了,有很大的学习价值

Cesium中简单的LOD动态加载大量三维... gis之家:不知道博主lod加载的数据格式是 什么样的,。osgb的吗

Cesium中简单的LOD动态加载大量三维... gis之家:博主,你自定义加载lod模型代码可以开源出来的话,多好啊

Cesium中导入三维模型方法 (dae到glft/... lovsying : 很详细,谢谢博主

Cesium中导入三维模型方法 (dae到glft/... danfengw:博主有没有实现过手机端的3D显示?使用cesium









2. 注意转换后的格式模型的几何数据中引用的纹理路径。尽量不要出现绝对路径

贝或者移动的同时把纹理文件夹一起拷贝就不会出问题。

在格式转换时几乎不会产生,比如我这里使用了obj的纹理路径在./maps文件夹下。在以后的模型拷

2 数据转换

2.1 daeTogltf

使用colladaTogltf.exe把dae数据转为gltf格式。通过cmd进入到colladaTogltf.exe所在的文件夹,使用如下命令即可:

collada2gltf.exe-f daePath -e或者collada2gltf.exe-f daePath -o gltfPath

这里的daePath为dae文件的全路径,比如C:\Test.dae,有博客说不把dae、gltf、exe文件放一个文件夹下会报错,但是可能现在的版本已经解决好了这个bug,所以你也可以把三者放同一个文件下,那样的话这里的daePath就只要提供dae文件的名字即可,比如test.dae,gltf。同样只要一个文件名即可。

另外这里使用-e命令选项的意思是把转换后的gltf只输出为一个文件,其把几何和纹理数据一起打包在一起;-o命令则一般输出3个格式.bin、.gltf、.glsl。(Cesium在1.16后提供了纹理和几何异步加载的机制,这样就建议不要用-e了)

转换成功时的命令行会输出转换过程中转换的一些信息,包含了几何和动画信息,并且转换后的gltf 会在exe或者指定的文件夹下。如下图。

```
E:\Coding\WebGL\Tools\collada2gltfwin64>collada2gltf.exe -f E:\MyTourism\test.da
e -e
converting:E:\MyTourism\test.dae ... as \MyTourism\test.gltf
[geometry1 9295650 bytes
[animations] 0 bytes
[scene] total bytes:9295652
[completed conversion]
Runtime: 32.92 seconds http://blog.csdn.net/
```

为:

2.2 daeTobgltf

对于转换为bgltf也是同样的道理。把collada2gltf.exe和c件夹下,cmd进到该文件夹,通过如下命令格式可以进行 java -jar colladaToBglTFConverter.jar -ccollada2gltf.ex 这里inputPath只需指明dae格式所在文件夹,outputPa

转换后的数据在指定输出文件夹下。







影像测量仪



前端开发

车辆购置税

```
C:\Users\john\Desktop\collada2glt>java -jar colladaToBg1TFConverter.jar -c colla
da2gltf.exe -i C:\Users\john\Desktop\collada2glt -o C:\Users\john\Desktop\collad
a2g1t
.sage: "java -jar colladaToBgltfConverter
     --converter <arg>
                              path to collada2gltf.exe
                               usage information input folder containing the collada files
 -h,--help
 -i,--input <arg>
 -o,--output <arg>
                               output folder to write bgltf files
 inished
```

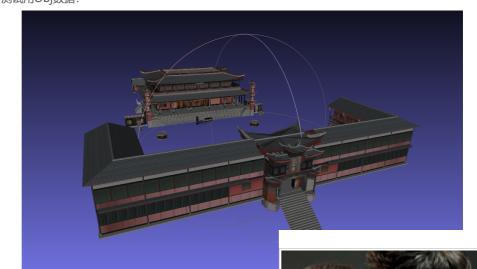
3 模型数据加载

对于数据的加载使用,首先把转换后的数据(如果不是-e命令生成的单独数据,请把所有转换出来 的文件和纹理文件一起)放到应用需要的布置文件夹,本文中将文件放在了Apps\ModelData文件 夹下了。使用的加载代码为:

```
[javascript]
01.
      var viewer = new Cesium.Viewer('cesiumContainer');
02.
        var scene=viewer.scene;
03.
04.
      var modelMatrix = Cesium.Transforms.eastNorthUpToFixedFrame(
05.
             Cesium.Cartesian3.fromDegrees(-75.62898254394531, 40.02804946899414
06.
      var model = scene.primitives.add(Cesium.Model.fromGltf({
          url : 'ModelData/test.gltf',//如果为bgltf则为.bgltf
07.
08.
99.
10.
          modelMatrix : modelMatrix,
          scale : 3.0
11.
12.
     }));
13.
14.
      viewer.camera.flyTo({
15.
          destination : Cesium.Cartesian3.fromDegrees(-75.62898254394531, 40.02804946899414, 6.0
16. });
```

4 测试效果

测试用Obj数据:



Cesium中加载的效果如下:









怎样挽回老公







关闭



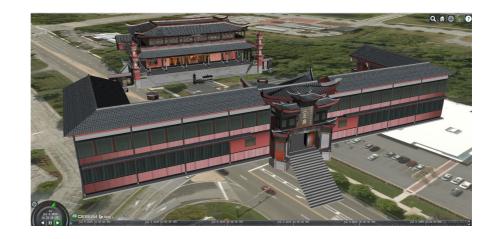
影像测量仪





前端开发

车辆购置税



注意:本人在测试过程中遇到一个问题,使用的3dmax导出的dae在转换时始终不 示转换的几何数量是0,创建的gltf文件没有数据。问题原因是这里需要区分两个数 据格式,一个是开放标准的格式,这里我们需要的就是开放标准的格式,遗憾的是May中带的具有 家公司的dae格式。

针对这样的问题,1、我直接把max数据转为了obj,再通过其他软件(如blender、SketchUp、 meshlab等)转为的dae,这样就能正常使用了;2、或者在Max中装一个open collada导出插件, 链接地址https://github.com/KhronosGroup/OpenCOLLADA/wiki/OpenCOLLADA-Tools,导 出时注意不要有中文路径,不然纹理导出会出问题。这个提示以回答群里 (Cesium交流群: 115883691) 朋友的疑问。有疑问欢迎加Q详聊: 491453302 或者关注我的微博: Web3DGIS 了 解个人及团队等相关研究进展。

版本问题:

因为gltf本来是一个草案,并没有形成一个公认的标准,其是一个不断完善的格式描述。从 Cesium1.15开始,Cesium开始支持KHR_binary_glTF格式(由CESIUM_binary_glTF格式衍生而来 的官方版) ,并推荐使用glTf1.0版本。到Cesium1.18时CESIUM binary glTF格式将会被废弃,而 转换工具也不会再支持gITF0.8格式的转换。

参考资料:

- [1] http://my.oschina.net/u/1585572/blog/290604
- [2] https://github.com/KhronosGroup/glTF/wiki/Converter-builds
- [3]https://github.com/virtualcitySYSTEMS/colladaToBglTFConverter

本人长期承接三维GIS可视化项目,提供3DTile

顶



怎样挽回老公









关闭









影像测量仪

OA办公系统



前端开发

车辆购置税

下一篇 C++中函数定义返回类型和内部实现返回类型不同的原因

相关文章推荐

- glTF格式初步了解
- MySQL在微信支付下的高可用运营--莫晓东
- Cesium原理篇: glTF
- 容器技术在58同城的实践--姚远
- 三维模型gltf 建筑
- SDCC 2017之容器技术实战线上峰会
- 【cesium】obj转换为gltf方法
- SDCC 2017之数据库技术实战线上峰会

- Cesium学习笔记 (九) : 导入3D模型 (obj转gltf...
- 腾讯云容器服务架构实现介绍--董晓杰
- 批量obj格式直接转gltf
- 微博热点事件背后的数据库运维心得--张冬洪
- Cesium 转换成gltf格式
- Cesium.js 加载3D模型
- cesium js学习一加载三维模型
- Cesium三维模型转换工具 (dae转

JD.京东





御泥坊 玫瑰深润护肤云衣 (洁面水乳面霜面膜贴 ¥299.90



查看评论



qq240814476

请问如何在cesium里面画一些复杂的图形,比如半圆,操场跑道的形

5楼 2017-11-20 17:25发表



qq240814476

回复qq240814476:好苦恼,或者webGL画的图形如何 加载到cesium中, view.scene.canvas.getContext(" 2d") = null ,为什么

Re: 2017-11-20 17:26发表

4楼 2017-04-01 22:27发表



q1398284020

师兄,厉害啊。

lovsying

很详细, 谢谢博主

3楼 2016-10-28 17:18发表



danfengw

博主有没有实现过手机端的3D显示?使用cesium

*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

2楼 2016-09-28 15:38发表



wangflylong

您还没有登录,请[登录]或[注册]

学习了

1楼 2016-07-29 09:36发表

关闭



挽回爱情



































webmaster@csdn.net

400-660-0108 | 北京创新乐知信息技术有限公司





)-2017, CSDN.NET, All Rights Reserved









前端开发

车辆购置税





