版权

订阅专栏

0 订阅 2 篇文章

## ImGui入门学习 专栏收录该内容

1. ImGui渲染线程

**CSDN** 博客

前面说到,ImGui Example中需要重点关注的两个文件之一是main.cpp,这是整个渲染循环所在,接下来以example\_glfw\_opengl3的main.cpp为例, 介绍一下imgui的渲染流程。 一些注意点:

- 需要包含头文件#include<GLFW/glfw3.h>;
- int glfwinit(void)/void glfw Terminate(void)用于glfw库的初始化和终止;如果运行之后卡死可能是忘记终止glfw;如果在调用Terminate后再用glfw 库函数则需要重新进行初始化;
- 初始化成功则需要手动调用(只能在主线程上调用);

● 初始化失败会返回GLFW\_FALSE,返回前会自动调用glfw\_Terminate;

分类专栏: ImGui入门学习 文章标签: c++ 图形渲染 ui

- glfwSetErrorCallback是为数不多的可以在glfw库初始化之前调用的函数,写在第一行;
- glfwWindowHint为下一次CreateWindow的调用设置Hint,即对该函数创建的上下文进行相应配置;
- glfwCreateWindow用于创建窗口,可以指定窗口的尺寸以及类型;
- glfwMakeContextCurrent用于创建上下文,每个线程在同一时间只能拥有一个当前上下文;
- glfwSwapInterval用于设置监视器最低刷新数; ● ImGui::Begin()和ImGui::End()需成对出现,同理,ImGui::BeginTable() &ImGui::EndTable()等。
- 此处附上main.cpp源码:

```
static void glfw_error_callback(int error, const char* description)
        fprintf(stderr, "Glfw Error %d: %s\n", error, description);
    int main(int, char**)
        // 设置回调
        glfwSetErrorCallback(glfw_error_callback);
        if (!glfwInit())
10
11
            return 1;
12
        // 确定OpenGL版本信息
13
        const char* glsl_version = "#version 130";
14
        glfwWindowHint(GLFW_CONTEXT_VERSION_MAJOR, 3);
15
        glfwWindowHint(GLFW_CONTEXT_VERSION_MINOR, 0);
16
        // 创建窗口
17
        GLFWwindow* window = glfwCreateWindow(1280, 720, "Dear ImGui GLFW+OpenGL3 example", NULL, NULL);
18
        if (window == NULL)
19
            return 1;
20
        glfwMakeContextCurrent(window);
21
        glfwSwapInterval(1);
22
23
        // 设置上下文
24
        IMGUI_CHECKVERSION();
25
        ImGui::CreateContext();
26
        ImGuiIO& io = ImGui::GetIO(); (void)io;
27
        //设置界面风格
28
        ImGui::StyleColorsDark();
29
        // 初始化渲染平台
30
        ImGui_ImplGlfw_InitForOpenGL(window, true);
31
        ImGui_ImplOpenGL3_Init(glsl_version);
32
        //主循环
33
        ImVec4 clear_color = ImVec4(0.45f, 0.55f, 0.60f, 1.00f);
34
        while (!glfwWindowShouldClose(window))
35
36
            glfwPollEvents();
37
            //开始一个ImGui框架
38
            ImGui_ImplOpenGL3_NewFrame();
39
            ImGui_ImplGlfw_NewFrame();
40
            ImGui::NewFrame();
41
            //输入UI命令
42
            static float f = 0.0f;
43
            ImGui::Begin("Hello, world!");
            ImGui::Text("This is some useful text.");
            ImGui::SliderFloat("float", &f, 0.0f, 1.0f);
46
            ImGui::ColorEdit3("clear color", (float*)&clear_color);
47
            ImGui::End();
48
49
             // 渲染
            ImGui::Render();
50
51
            int display_w, display_h;
52
            //获得窗口帧缓存
53
            glfwGetFramebufferSize(window, &display_w, &display_h);
54
            //设置绘图区域
55
            glViewport(0, 0, display_w, display_h);
56
            //设置清除颜色
57
            glClearColor(clear_color.x * clear_color.w, clear_color.y * clear_color.w, clear_color.z * clear_color.w, clear_
58
            //将窗口清除为当前颜色
59
            glClear(GL_COLOR_BUFFER_BIT);
60
            ImGui_ImplOpenGL3_RenderDrawData(ImGui::GetDrawData());
61
            //交换缓冲区
62
            glfwSwapBuffers(window);
63
64
        //销毁
65
        ImGui_ImplOpenGL3_Shutdown();
66
        ImGui_ImplGlfw_Shutdown();
67
        ImGui::DestroyContext();
68
        glfwDestroyWindow(window);
```

2. 常用控件

Imgui的简单开发运用\_Yoie的博客\_Imgui

Unity编辑器拓展-IMGUI的设计思想\_T.D.C的博客

Dear ImGui笔记(一)

imgui 背景图片 表格

Unity3d基础

rasine\_liu 关注

此处附上实现的UI界面图:

glfwTerminate();

▼ Hello, world!

R:115

This is some useful text.

0.000

G:140

return 0;

69

70

```
CSDN @rasine li
  控件名
                                                           用途
                                                           弹窗
  Popup
                                                           菜单
  Menu
MainMenuBar
                                                         主菜单框
                                                           弹窗
  Popup
                                                           文本
   Text
                                                     不可编辑文本, 浅色底
                                                        带颜色的文本
TextColored
```

B:153

float

clear color

```
TextDisabled
                        BulletText
                                                                             前面带个●的文本
                                                                                使同一行
                        SameLine
                                                                              画一条横线分割
                        Separator
                       RadioButton
                                                                          带一个可点击圆圈的选择项
                       ArrowButton
                                                                             带左右方向的按钮
                         Combo
                                                                              带下拉的选择框
                                                                             文本与控件框对齐
                   AlignTextToFramePadding
                                                                              带方框的选择框
                        CheckBox
又累了,控件还蛮多的,自己可以对照着demowindow点一点试试,基本原理都不是很难。。。。下一篇更新如何在自己的OpenGL程序中搭建一个
简单的UI。
Dear ImGui中文文档(一)
                                                                                                  Z.X的博客 ① 1766
2020年12月11日10:21:48 官方: https://github.com/ocornut/<mark>imgui</mark> Dear ImGui 官方网站 https://www.dear<mark>imgui</mark>.org/ (该库可免费获得许可,但需要财务支持以保持其...
```

ImGui 集成到 axmol 引擎 一线灵的博客 ① 1476 最近研究接触了下ImGui, 发现这货结合Cocos2d-x系列引擎写游戏工具非常方便,据笔者分析,有如下优点: 不会污染游戏逻辑 复用游戏场景功能 无需美术提供工具资... ImGui简要概述\_ufgnix0802的博客 11-21

ImGUI没有类似于Qt/MFC这种,可以拖拽<mark>控件</mark>进行搭建界面,ImGUI的所有<mark>控件</mark>都必须手写实现。ImGUI的demo基本提供了所有<mark>控件</mark>、图表等的实现,源码也有,可以对...

```
imgui中实现特定区域控件(button,combox等)不可修改的一种方式
注意点:绘制子window默认是在上一个控件之后,需要通过 SetCursorScreenPos 接口来重置绘制postion 示例代码如下: { staticboolshow_cover_window_b=false; ImGui...
cpp-ImGuiColorTextEdit为ImGui着色文本编辑器
                                                                                                            08-16
ImGuiColorTextEdit 为ImGui着色文本编辑器
```

ajax请求二进制流图片并渲染到html中img标签 热门推荐 说明后台返回图片二进制流,需要使用get请求获取返回结果,并且将返回的二进制流以图片形式显示在页面img中。 但是日常显示图片都诸如这种形式:<img src="图... 【ZeloEngine】ImGui汇总\_zoloypzuo的博客\_imgui窗口风格 11-13 conststd::string&shortcut){returnImGui::MenuItem(label.c\_str(),shortcut.c\_str());}inlinestd::tuple<bool,bool>MenuItem(conststd::string&label,boolselected){boolac...

ImGuiWindowFlags window\_flags =0; window\_flags |= ImGuiWindowFlags\_NoCollapse; window\_flags |= ImGuiWindowFlags\_NoResize; //临时用于保存<mark>控件</mark>值 boolb...

参考资料: https://github.com/ocornut/imgui ImGui::Begin() 参数1:name,相当于窗口的id,是独一无二的 参数2:p\_open,如果设置这个参数,窗口的右上角就会... [游戏开发]imgui介绍 创建窗口 ImGui::Begin("Hello, world!"); ImGui::End(); 其中, ImGui::Begin("Hello, world!");函数的原型是IMGUI\_API bool Begin(const char\* name, bool\* p\_open = NU... Unity中UI系统——IMGUI(GUI)\_让我们一起飞翔的博客\_imgui 输...

//全称 即时模式游戏用户交互界面(IMGUI) //在Unity中一般简称为GUI //它是一个代码驱动的UI系统 #endregion #regionGUI的主要作用 //1.作为程序员的调试工具 创建...

深入了解IMGUI和编辑器自定义\_culiao6493的博客 在FocusType.Passive作为参数传递的FocusType.Passive告诉<mark>IMGUI</mark>该<mark>控件</mark>在键盘导航中扮演的角色-该<mark>控件</mark>是否有可能是当前对按键做出React的<mark>控件</mark>。 我的自定义滑... 【深入解析】跨端框架的核心技术到底是什么? 卤蛋实验室 ◎ 987

得物技术Filament Creator材质编辑工具的实现 最新发布 对于PBR材质来说,想要通过PBR属性还原真实的<mark>渲染</mark>效果,需要有一定的材质编辑能力。材质编辑工具通过提供实时编辑材质并且实时预览效果的能力,降低PBR材...

本文是我在学习多个平台 UI 框架后的一些感触,受精力和技术水平所限,文中定有不足之处,请各位大佬多多指教 如果你觉得我的文章对你有帮助,在收藏的过程中...

unity 之 IMGUI 二\_TO\_ZRG的博客 11-22 unity 之 IMGUI 二 Customization Customizing your IMGUI Controls:自定义IMGUI控件 通过GUIStyles微调你的控件的外观,比如字体的颜色,字体的大小等,当你创建一个...

IMGUI说明 全称Immediate Mode GUI 这个体系的ui控件没有状态,每次更新绘制都是由窗口将数据对象传到<mark>控件</mark>,然后<mark>控件</mark>直接返回新的值来更新数据对象 适用范围 制... 3D游戏编程与设计2——离散仿真引擎基础 文章目录1. 简答题(1)解释游戏对象(GameObjects)和资源(Assets)的区别与联系。(2)下载几个游戏案例,分别<mark>总结</mark>资源、对象组织的结构(指资源的目录组织结...

【C++】C++的工具库 能不用cpp就不用要用了处理高并发的库 libevent:事件通知库,主要有以下几个亮点:事件驱动( event-driven),高性能;轻量级,专注于网络,不如 ACE 那么臃肿...

unity 之 IMGUI\_TO\_ZRG的博客\_imgui unity 11-13 Immediate ModeGUI(IMGUI) "Immediate Mode" GUI system (also known as IMGUI) 是一个完全独立的功能,以Unity的主要游戏对象为基础的UI. IMGUI:IMGUI是一个...

imgui-创建窗口 

(窗口名)ImGui::Begin("Hello, world!"); (窗口中的静态文字)ImGui::Text("This is some useful text."); ImGui::Checkbox("Demo Window", &show\_demo\_window);

#include "draw.hpp" #include "utils.hpp" #include "imgui/imgui.h" #include "imgui/imgui\_impl\_dx9.h" #include "imgui/imgui\_impl\_win32.h" #define STB\_IMAGE\_I... 个人笔记--img、文件流 百年槐 ① 3223

在做具体的二维码生成过程中,使用文件流的方式,在页面接收显示,并且下载,自己的一些小感悟,准确说是小心得 1.在页面显示,第一步仅仅显示 response.setCo... UNITY的IMGUI的适配研究自动匹配屏幕分辨率-非ugui 大话程序员 ① 165 最最简单的适配方法: //ongui调用方法 GUILayout.BeginArea(new Rect(r(50), r(50), r(200), r(200))); GUILayout.BeginVertical();//内层嵌套一个纵向布局 Rect rect = ...

离散仿真引擎基础作业与练习 作业内容简答题编程实践-小游戏思考题 简答题 1. 解释 游戏对象(GameObjects) 和 资源(Assets)的区别与联系 2. 下载几个游戏案例,分别<mark>总结</mark>资源、对象组织的...

TmingEngine 游戏引擎 南风的专栏 ① 366 游戏引擎是一个工具链的集合,也是对各种游戏平台开发的简化和抽象。每件事都是要自己去做做才知道,到底能做成什么样子。 一切从0 开始学习,从最基本的窗口...

Unity 2019.1版功能介绍 Unity 2019.1正式版功能 重要改进和新功能 1.HDRP;高清<mark>渲染</mark>管线(High Definition Render Pipeline)预览版 HDRP是预制的高保真度可编程<mark>渲染</mark>管线,旨在面向兼容...

文章目录 简答题 解释游戏对象与资源的区别与联系 区别 联系 下载几个游戏案例,分别<mark>总结</mark>资源、对象组织的结构 对象组织结构 资源的结构 编写一个代码,使用 deb... Unity3d——离散仿真引擎基础 文章目录简答题解释游戏对象与资源的区别与联系区别联系下载几个游戏案例,分别<mark>总结</mark>资源、对象组织的结构对象组织结构资源的结构编写一个代码,使用 debug 语...

◎ 2022 CSDN 皮肤主题:数字20 设计师: CSDN官方博客 返回首页

关于我们 招贤纳士 商务合作 寻求报道 ☎ 400-660-0108 ☑ kefu@csdn.net ⑤ 在线客服 工作时间 8:30-22:00 

6

举报

11-16

11-17

11-16

11-22

weixin\_40552127的博客 **①** 64

沉剑池 ① 4228