

首页 新闻 博问 专区 闪存 班级 代码改变世界

/ 🛭 🛕



MirzkisD1Ex0

博客园 首页 新随笔 新文章 联系 管理 订阅 🔤

随笔-21 文章-0 评论-0 阅读-681

[ToneTuneToolkit][019]安卓平台下对象的旋转及缩放

#region Environment </br>
Windows 10 21H1 </br>
Unity 2020.3.16f1 LTS </br>
VSCode 1.60.0 </br>

// ToneTune Toolkit 下载地址 </br>

// https://github.com/MirzkisD1Ex0/ToneTuneToolkit.git </br>

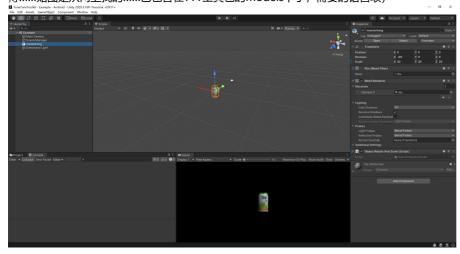
#endregion </br>

Android平台下AR开发可能会用到的功能,

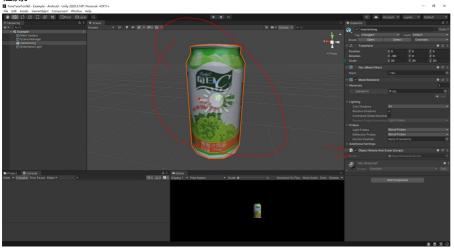
比如说识别到模型后对其进行旋转、缩放用以查看阅览啊...... 总之就是这么个功能。

// 需要使用ToneTuneToolkit插件

01.新建场景,然后随便找个模型丢进场景里,对光和相机进行调整。(我用的是自建的康师傅……贴图是从网上找的……已包含在TTT工具包的Models下了,需要的话自取)



02.从TTT插件中,将ObjectRotateAndScale.cs添加至模型上,为模型添加碰撞器,用于射线检测。



公告

昵称: MirzkisD1Ex0 园龄: 9个月 粉丝: 0 关注: 0

<	2021年9月					>
日	_	=	Ξ	四	五	六
29	30	31	1	2	<u>3</u>	4
5	6	7	8	9	10	11
12	13	14	15	16	17	18
19	20	21	22	23	24	25
26	27	28	29	30	1	2
3	4	5	6	7	8	9

搜索



常用链接

我的随笔 我的评论 我的参与 最新评论 我的标签

我的标签

Unity ToneTuneToolkit(21)

随笔分类

Unity ToneTuneToolkit(21)

随笔档案

2021年9月(2) 2021年8月(2) 2021年7月(17)

阅读排行榜

- 1. [ToneTuneToolkit][010]"com.unity.collab-pro xy"问题修复(127)
- 2. [ToneTuneToolkit][005]"Sentinel key not foun d (H0007)"问题修复(86)
- 3. [ToneTuneToolkit][001]获取指定目录下所有某 类型文件的名称(74)
- 4. [ToneTuneToolkit][015]右键菜单UI选项消失问题修复(57)
- 5. [ToneTuneToolkit][008]Unity程序多屏显示设置 方法(54)

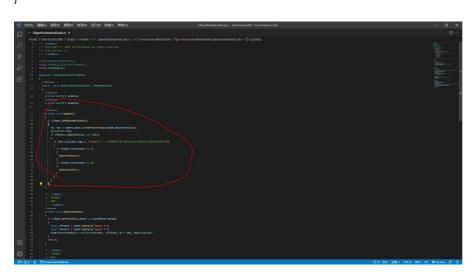
03.代码内容如下,**tag那里和模型的标签记得根据自己的需求改!**

/// <summary>

/// Copyright (c) 2021 MirzkisD1Ex0 All rights reserved.

```
/// Code Version 1.0
/// </summary>
using System.Collections;
using System.Collections.Generic;
using UnityEngine;
namespace ToneTuneToolkit.Mobile
 public class ObjectRotateAndScale: MonoBehaviour
  private Vector2 oldPosA;
  private Vector2 oldPosB;
  private void Update()
   if (Input.GetMouseButton(0))
    Ray ray = Camera.main.ScreenPointToRay(Input.mousePosition);
    RaycastHit hit;
    if (Physics.Raycast(ray, out hit))
     if (hit.collider.tag == "Player") // 如果射线不在Tag为Player的物体上则跳过后续的步
骤
       if (Input.touchCount == 1)
        ObjectRotate();
       if (Input.touchCount == 2)
        ObjectScale();
  /// <summary>
  /// 单指操作
  /// 旋转
  /// </summary>
  private void ObjectRotate()
   if (Input.GetTouch(0).phase == TouchPhase.Moved)
    float offsetX = Input.GetAxis("Mouse X");
    float offsetY = Input.GetAxis("Mouse Y");
    transform.Rotate(new Vector3(offsetY, -offsetX, 0) * 10f, Space.World);
   return;
  /// <summary>
  /// 双指操作
  /// 缩放
  /// </summary>
  private void ObjectScale()
   if (Input.GetTouch(0).phase == TouchPhase.Moved || Input.GetTouch(1).phase ==
TouchPhase.Moved)
    Vector2 newPosA = Input.GetTouch(0).position;
    Vector2 newPosB = Input.GetTouch(1).position;
```

```
float oldScale;
    float newScale;
    oldScale = transform.localScale.x;
    if (IsEnlarge(oldPosA, oldPosB, newPosA, newPosB))
    {
     newScale = oldScale * 1.02f;
    }
    else
     newScale = oldScale / 1.02f;
    transform.localScale = new Vector3(newScale, newScale, newScale);
    oldPosA = newPosA;
    oldPosB = newPosB;
   }
  }
  /// <summary>
  /// 双指触点判断
  /// 远了就是放大
  /// </summary>
  /// <param name="oldPositionA"></param>
  /// <param name="oldPositionB"></param>
  /// <param name="newPositionA"></param>
  /// <param name="newPositionB"></param>
  /// <returns> </returns>
  private bool IsEnlarge(Vector2 oldPositionA, Vector2 oldPositionB, Vector2 newPosi
tionA, Vector2 newPositionB)
   float oldDistance = Vector2.Distance(oldPositionA, oldPositionB);
   float newDistance = Vector2.Distance(newPositionA, newPositionB);
   if (oldDistance < newDistance)
   {
    return true;
   return false;
}
}
```



04.打包在安卓平台上,安装完毕后就可以看到效果,单指旋转,双指缩放。嗯……静态图片看不出效果。





#region Introduction

此工程位于Github,遵从GPLv3.0协议,请根据需求使用。Pull完记得点个Star! 文章仅作抛砖引玉之用,希望能够借此给予寻求思路的开发者们一些灵感。 此教程系列曾属于"Unity The Great",但由于"Tone Tune Tookit"的诞生,开发组决定 将两个系列进行合并。

如果内容中出现了语混序乱、错鳖字、缺少标点符号的情况还请见谅互联网精神永存。

Hooray!!!

#endregion

#region Developer

[团队代言人博客]

// https://www.cnblogs.com/mirzkisd1ex0/

[开发者邮箱]

// dearisaacyang@outlook.com

[开发者微信]

// wxid_63t8w3035kvp22

[开发者企鹅] // 2957047371 #endregion

分类: Unity ToneTuneToolkit

标签: Unity ToneTuneToolkit

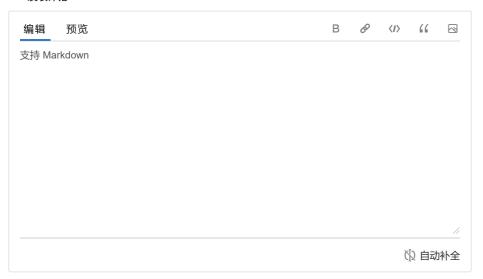


« 上一篇: [ToneTuneToolkit][018]Android平台"Gradle build failed"问题修复

posted on 2021-09-06 12:19 MirzkisD1Ex0 阅读(0) 评论(0) 编辑 收藏 举报

刷新评论 刷新页面 返回顶部

发表评论



提交评论 退出

[Ctrl+Enter快捷键提交]

【推荐】阿里云云大使特惠:新用户购ECS服务器1核2G最低价87元/年

【推荐】大型组态、工控、仿真、CAD\GIS 50万行VC++源码免费下载!

【推荐】百度智能云超值优惠:新用户首购云服务器1核1G低至69元/年

【推荐】和开发者在一起:华为开发者社区,入驻博客园科技品牌专区

【推广】园子与爱卡汽车爱宝险合作,随手就可以买一份的百万医疗保险



编辑推荐:

- · 温故知新: WeakReference了解一下?
- ·.Net 中异步任务的取消和监控
- · 巧用模糊实现视觉的 3D 效果

- ·浅谈 C# 更改令牌 ChangeToken
- ·CNN卷积神经网络详解

最新新闻:

- ·新公布的专利显示戴森设计了会爬楼梯和开抽屉的机器人 (2021-09-06 10:55)
- ·地球原始细胞或利用温度分裂 (2021-09-06 10:48)
- ·特斯拉成为电动车芯片产业放弃硅的催化剂 (2021-09-06 10:40)
- ·黑洞过早引发伴星爆炸:天文学家首次观测到一种全新的超新星 (2021-09-06 10:32)
- · 360安全报告: 冒充公检法类诈骗手段变化最多金额最大 (2021-09-06 10:23)
- » 更多新闻...

Copyright © 2021 MirzkisD1Ex0 Powered by .NET 5.0 on Kubernetes