登录|注册

# MyArrow的专栏





Linux Kernel (48) Android应用 (44)

Linux驱动 (29)

基础知识 (56) Stagefright (8)

HAL (2)

HW (20)

Android Media (10) Android Framework (27)

DisplaySystem (8) CPU&GPU (18)

Android系统 (49)

Android调试 (8)

OpenGL ES (12)

工作规范 (1)

无线通信(1)

Android OTA (6)

Android WiFi (12)

Android待机唤醒 (8)

Audio (3)

认证 (7)

ALSA (13)

Google Play Store (2)

Android基础知识 (21)



- 4) SendMessge()命令:一个调用其它物体上指令(即物体上的脚本中的函数)的方法
  - 5) GetComponent()命令:引用一个组件

实例代码如下所示:

```
CP
      [iavascript]
      #pragma strict
02.
      var thelight:GameObject;
03.
      var thetxt:GameObject;
94.
      var theCube1:GameObject;
                                                                                                           关闭
06.
      function Start () {
07.
          thelight = GameObject.Find("Spotlight");
08.
          thetxt = GameObject.FindWithTag("txt");
09.
          theCube1 = GameObject.Find("Cube1");
10.
11.
12.
      function Update () {
13.
          if(Input.GetKey(KeyCode.L)){
14.
              thelight.light.intensity += 0.01;
15.
              thetxt.GetComponent(GUIText).text = "当前亮度: "+thelight.light.intensity;
16.
17.
18.
          if(Input.GetKey(KeyCode.K)){
              thelight.light.intensity -= 0.01;
```

```
V4L2&USB (14)
内存管理 (4)
Linux安全 (9)
cocos2d-x (17)
Unity3D (25)
H.265/HEVC (4)
BigData (19)
SLAM (12)
常用工具 (1)
Computer Vision (27)
DSP (1)
```

# 文章存档 2017年02月 (5) 2017年01月 (4) 2016年12月 (12) 2016年11月 (27) 2016年10月 (4)

```
阅读排行
WiFi基本知识
                   (79606)
Linux pipe函数
                   (55489)
SELinux深入理解
                   (51592)
Android App 隐藏标题栏
                   (44476)
Android 4.0 事件输入(Ev
Android ActivityThread(
                   (38647)
Linux inotify功能及实现原
USB协通讯议--深入理解
Android WiFi--系统架构
                   (36133)
Unity3D 物体移动方式总
                   (34424)
```



#### 推荐文章

评论排行

Android4.0.3 显示系统深

(25)

- \* CSDN日报20170225——《六 年程序生涯》
- \* Android"挂逼"修炼之行---解析 公众号文章消息和链接文章消息 如何自动打开原理
- \* 技术晋升的评定与博弈
- \*安居客Android项目架构演进
- \* Apk脱壳圣战之---如何脱掉"梆 梆加固"的保护壳

```
20. thetxt.GetComponent(GUIText).text = "当前亮度: "+thelight.light.intensity;
21. }
22. if(Input.GetKey(KeyCode.S)){
23. theCube1.SendMessage("OnMouseDown"); //调用theCube1所有脚本中的OnMouseDown函数
24. }
25. }
```

#### 2. 制作第一人称控制器

第一人称控制器脚本代码如下所示:

```
CP
      [javascript]
01.
      #pragma strict
02.
      var speed:float=6.0;
03.
      var jumpspeed:float=8.0;
94.
      var gravity:float=20.0;
05.
      private var movedirection:Vector3=Vector3.zero;
06.
      private var grounded:boolean=false;
07.
08.
      function Start () {
09.
10.
11.
12.
      function FixedUpdate () {
13.
          if(grounded){
14
              movedirection=Vector3(Input.GetAxis("Horizontal"),0,Input.GetAxis("Vertical',,,
15.
              //Transforms direction from local space to world space.
16.
17.
              movedirection=transform.TransformDirection(movedirection):
18.
19.
              movedirection *= speed:
20.
21.
              if(Input.GetButton("Jump")){
22.
                  movedirection.y = jumpspeed;
23.
              }
24.
25.
          movedirection.y -= gravity*Time.deltaTime;
26.
27
          var controller:CharacterController = GetComponent(CharacterController);
28.
          var flags = controller.Move(movedirection*Time.deltaTime);
29.
          //CollisionFlags.CollidedBelow 底部发生了碰撞
30.
          //CollisionFlags.CollidedSides 四周发生了碰撞
          //CollisionFlags.CollidedAbove 顶端发生了碰撞
31.
32.
          grounded = (flags & CollisionFlags.CollidedBelow)!=0;
33.
      //强制Unity为本脚本所依附的物体增加角色控制器组件
34.
35.
      @script RequireComponent(CharacterController)
```

#### 3. 导入3DMax模型

在3DMax(.fbx文件)把显示单位和系统单位设置为cm,再导入到Unity3D(单位为m)中时,则大小相同。

#### 4. 交互功能(自动开关门)

#### 4.1 ControllerColliderHit (碰撞检测)

玩家撞到门时,门才能开。

其相关代码如下所示,需要对模型的动画进行分割,以下脚本绑在玩家身上:

#### 最新评论

USB协通讯议--深入理解 qicaiwuya: 好文章,写的非常详 细,mark了。谢谢博主。

大数据离线处理和常用工具 chenKFKevin: 您好,您在文中 提到"从Hive 进行展现",一般是 直接使用jdbc或odbc从hive中读 取数据吗?...

视觉惯性单目SLAM (一)算法 loveyourcute: 大神,膜拜。

USB协议架构及驱动架构 LYJ魔方: 学习了

Android系统--视图绘制 (View Reroot45: 5.0 后GLES20Canvas 被重构为DisplayListCanvas

使用IntelliJ IDEA 15和Maven创 Mafont: 1)把MVNDemo.war copy到Tomcat的webapps目录 下。里面的MVNDemo.w...

使用IntelliJ IDEA 15和Maven创入十一期冯坤贵: 非常不错的分享,很有帮助。

#### USB协通讯议--深入理解

guo」:当主机驱动程序,收到设备返回的STALL PID后,应该怎么做?他需要禁用这个设备?还是再新了。

USB协通讯议--深入理解 gyfkyu: 好文!!!谢谢楼主,比 纯看几百页的英文协议快多了。

UGUI与NGUI的区别与优缺点 firerszd2: 真是醉了。在打包 bundle的时候,没有图集只能导 致图片重复打包。资源浪费更 多。说NGUI没有锚点真...

```
08.
      var door_shut_sound:AudioClip;
9
10.
      function Update(){
11.
          if(doorisopen){
12.
              doortimer += Time.deltaTime;
13.
14.
              if(doortimer > door_open_time) {
15.
                  doortimer = 0.0;
                  door(false,door_shut_sound,"doorshut",currentdoor);
16.
17.
18.
         }
19.
20.
21.
      //检测玩家是否与门相撞
22.
      function OnControllerColliderHit(hitt:ControllerColliderHit){ //hitt为与玩家相撞的碰撞体
23.
          print("test1");
          if(hitt.gameObject.tag == "playerDoor" && doorisopen == false){
24.
25.
              print("test2");
              door(true,door_open_sound,"dooropen",hitt.gameObject);
26.
              currentdoor = hitt.gameObject;
27.
28.
          }
29.
      }
30.
31.
      function door(doorcheck:boolean,a_clip:AudioClip,ani_name:String,thisdoor:GameObject){
32.
          doorisopen=doorcheck;
33.
          thisdoor.audio.PlayOneShot(a_clip); //声音取消3D效果, 否则无法播放
34.
          thisdoor.transform.parent.animation.Play(ani_name);
35.
     }
```

#### 4.2 RaycastHit(光线投射)

4

玩家必须面对门时,光线投射到门时,门才能开。

其检测碰撞代码如下所示,以下脚本绑在玩家身上:

```
C P
      [javascript]
01.
      function Update(){
02.
           var hit:RaycastHit; //hit为与投射光线相遇的碰撞体
03.
           \textbf{if}(\texttt{Physics.Raycast}(\texttt{transform.position}, \texttt{transform.forward}, \texttt{hit,3})) \{
04
               print("collider happen" + hit.collider.gameObject.tag);
               if(hit.collider.gameObject.tag == "playerDoor"){
05.
06.
                    var currentdoor:GameObject = hit.collider.gameObject;
                    currentdoor.SendMessage("doorcheck");
07.
08
                    print("call doorcheck");
09.
               }
10.
           }
11.
      }
```



#### 门身上的脚本如下所示:

```
[javascript]
                              CY
01.
      #pragma strict
02.
03.
      private var doorisopen:boolean = false;
04.
      private var doortimer:float = 0.0;
05.
      //private var currentdoor:GameObject;
                                                                                                            关闭
06.
07.
      var door_open_time:float = 5.0;
08.
      var door_open_sound:AudioClip;
09.
      var door_shut_sound:AudioClip;
10.
      function Update(){
11.
12.
          if(doorisopen){
13.
              doortimer += Time.deltaTime;
14.
15.
              if(doortimer > door_open_time) {
16.
                  doortimer = 0.0;
17.
                  door(false,door_shut_sound,"doorshut");
18.
              }
```

```
20.
21.
22.
      function doorcheck(){
23.
         if(!doorisopen){
24.
              door(true,door_open_sound,"dooropen");
25.
26.
     }
27.
28.
     function door(doorcheck:boolean,a_clip:AudioClip,ani_name:String){
29.
          doorisopen=doorcheck;
         audio.PlayOneShot(a_clip); //声音取消3D效果, 否则无法播放
30.
31.
          transform.parent.animation.Play(ani_name);
32. }
```

#### 4.3 OnTriggerEnter (触发器)

只要一进入触发区域,门就可以打开。需要特别注意调整小房子的Box Collider的大小和位置。

以下脚本绑在门所在的小房子上:

#### 4.4 OnCollisionEnter

检测两个普通碰撞体之间的碰撞,需要发力,才能发生碰撞。不能与第一人称控制器发生碰撞。

#### 4.5 交互总结

1) OnControllerColliderHit

专门提供给角色控制器使用,以供角色控制器检测与其它物体发生了碰撞。

它与触发模式的碰撞体不能发生碰撞,而且还会穿过其物体。

以下脚本绑定在玩家(第一人称控制器)身上。

```
[javascript] C }

01. function OnControllerColliderHit (hit:ControllerColliderHit) {
    if(hit.gameObject.name != "Plane")
    gameObject.Find("wenzi").guiText.text = hit.gameObject.name;
    04. }
```

#### 2) RaycastHit

它不是一个事件,而是一个命令,可以需要的地方调用它来发射一条光线来进行检测。

可以与触发模式的碰撞体发生碰撞,但也会穿过其物体。

以下脚本绑定在玩家(第一人称控制器)身上。



```
[javascript]
01.
       #pragma strict
02.
       var hit:RaycastHit;
03.
       function Update () {
04.
            \textbf{if}(\texttt{Physics.Raycast}(\texttt{transform.position}, \texttt{transform.forward}, \texttt{hit,2})) \{
                if(hit.collider.gameObject.name != "Plane"){
05.
06.
                     gameObject.Find("wenzi").guiText.text = hit.collider.gameObject.name;
07.
08.
09.
      }
```

#### 3) OnTriggerEnter

以下脚本绑定在与第一人称控制器相撞的物体上。

#### 4) OnCollisionEnter

检测两个普通碰撞体之间的碰撞,需要发力,才能发生碰撞。不能与第一人似乎制器发生碰撞。

#### 5. 播放声音

#### 5.1 audio.Play()

GameObject有Audio Source组件,且在Audio Source组件中设置了Audio Clip。

#### 5.2 audio.PlayOneShot



#### 5.3 AudioSource.PlayClipAtPoint

此种播放方式最佳,节约资源。

#### 6. 销毁物体

Destroy(gameObject); //即时销毁物体

Destroy(gameObject,3.0); // 3秒之后销毁物体

#### 7. 给刚体增加速度

### 方法一:

```
[javascript]
  01.
        #pragma strict
  02.
        var throwsound:AudioClip:
  03.
        var coconut_bl:Rigidbody; //为预制物体
  04.
  05.
        function Update () {
            if(Input.GetButtonDown("Fire1")){
  06.
  07.
                audio.PlayOneShot(throwsound);
                var newcoconut:Rigidbody = Instantiate(coconut_bl,transform.position, transform.rotation);
  08.
  09.
                newcoconut.velocity=transform.forward*30.0; //设置刚体速度
  10.
            }
       }
4
```

#### 8. 忽视碰撞命令

使用这两个碰撞器碰撞时不发生效果

Physics.IgnoreCollision(transform.root.collider,newcoconut.collider,true);

#### 9. 协同程序及动画播放

协同程序:类似子线程,在运行本代码的同时,运动脚本中的其它代码。

```
[javascript]
                            C P
01.
      #pragma strict
02.
     // this script will be attached to target object
03.
     private var beenhit:boolean = false;
     private var targetroot:Animation;
05.
      var hitsound:AudioClip;
06.
     var resetsound:AudioClip;
07.
     var resettime:float=3.0;
08.
09.
      function Start () {
10.
         targetroot = transform.parent.transform.parent.animation;
11.
12.
13.
      function OnCollisionEnter (theobject:Collision) {
         if(beenhit == false && theobject.gameObject.name == "coconut"){
14.
15.
              StartCoroutine("targethit"); //协同程序: 类似子线程,在运行本代码的同时,运动脚本中的其它代
      码
16.
         }
17.
     }
18.
19.
      function targethit(){
20.
         audio.PlayOneShot(hitsound); // 播放声音
21.
         targetroot.Play("down"); // 播放动画
         beenhit = true;
22.
23.
24.
         yield new WaitForSeconds(resettime); // wait for 3s
25.
26.
         audio.PlayOneShot(resetsound);
27.
         targetroot.Play("up");
                                                                                                       关闭
28.
         beenhit=false;
29.
```



#### 10. 动态添加和删除脚本

```
[javascript] C %

01. #pragma strict

02.

03. var obj:GameObject;
```

```
04.
      var myskin:GUISkin;
05.
06.
      function Start () {
07.
08.
09.
10.
      function Update () {
11.
12.
      }
13.
      function OnGUI(){
14.
15.
         //GUI.skin = myskin;
16.
         if(GUILayout.Button("Add_Component",GUILayout.Height(40),GUILayout.Width(110))){
17.
              obj.AddComponent("xuanzhuan"); // xuanzhuan为一个脚本xuanzhuan。js
18.
19.
         if(GUILayout.Button("Del_Component",GUILayout.Height(40),GUILayout.Width(110))){
20.
21.
              var script:Object = obj.GetComponent("xuanzhuan");
             Destroy(script);
22.
23.
24. }
```

#### 11. 粒子系统

粒子系统是在三维空间中渲染出来的二维图像,主要用于表现烟、火、水流<sup>在中毒中上位</sup>效果。

粒子系统由:粒子发射器、粒子动画器和粒子渲染器组成。

#### 12. for循环和数组

使用Unity3D内建数组:

# 使用Unity3D非内建数组Array:

```
[javascript]
                             CP
        var wenzi_bl:GUIText;
  01.
        var arr = new Array(9,12,65,58); //静态数组
  03.
        var barr = new Array(); //动态数组
  04.
  05.
        fucntion Start(){
  06.
           barr.Push("push1");
  07.
           barr.Push("push2");
  08.
           arr.Sort();
                                                                                                       关闭
  09.
           wenzi_bl.text = arr.join(",") + " ,arr长度: " + arr.leng....
        度:" + barr.length;
  10.
4
```

#### 13. 延时函数及载入新场景

#### 14. 创建窗口及此窗口中的内容

```
[javascript]
  01.
        static var windowSwitch:boolean = false;
  02.
        private var windowRect = Rect(300,280,240,200);
  03.
  04.
        function Update(){
  05.
  06.
            if(Input.GetKeyDown(KeyCode.Escape)){
                windowSwitch = !windowSwitch;
  97.
  08.
        }
  09.
  10.
  11.
        function OnGUI(){
  12.
            if(windowSwitch){
                windowRect = GUI.Window(0,windowRect,WindowContain,"测试窗口");
  13.
  14.
  15.
  16.
        // show window contents
  17.
        function WindowContain(){
  18.
            if(GUI.Button(Rect(70,70,100,20),"关闭音乐")){
  19.
                gameObject.Find("Terrain").GetComponent(AudioSource).enabled = false;
  20.
  21.
            if(GUI.Button(Rect(70,100,100,20),"播放音乐")){
  22.
  23.
                gameObject.Find("Terrain").GetComponent(AudioSource).enabled = true;
  24.
            if(GUI.Button(Rect(70,130,100,20),"关闭窗口")){
  26.
  27.
                windowSwitch = false;
  28.
  29.
            if(GUI.Button(Rect(70,160,100,20),"退出游戏")){
  30.
  31.
                Application.Quit();
  32.
  33.
            GUI.DragWindow(new Rect(0,0,1000,1000));
  34.
  35. }
4
```

## 15. 菜单制作方法

- 1) GUITexture
- 2) GUI对象: GUI.Window和GUISkin。



# 顶 踩

上一篇 Unity3D脚本编程--实战1 下一篇 Unity3D显示Kinect线条图

### 我的同类文章

#### Unity3D (24)

• C#常用知识 2015-11-11 阅读 900

• UGUI与NGUI的区别与优缺点 2015-09-25

阅读 18007

• Unity 5光照贴图烘焙 2015-06-18

阅读 10402

• Unity5.0与Android交互 2015-06-03

阅读 13135

• UGUI基本概念 2015-09-25 阅读 1551

• Unity5.0 天空盒(CubeMap) 2015-06-23 阅读 7823

• Unity4.6 Build APK之后 No... 2015-06-11 阅读 1446

• Unity3D 场景中图片模糊问题 2015-05-26 阅读 4335

• 根运动 (Root Motion) – 工作.. 2015-05-05 阅读 5146

初めてでも簡単、プロも納得のイラストソフトの定番。











参考知识库

#### Unity3D知识库

3226 关注 | 507 收录



#### 软件测试知识库

3815 关注 | 310 收录

## 猜你在找

深入浅出Unity3D——第一篇
Unity3D着色器程序设计-CG版
unity3D-游戏 AR VR在线就业班 unity引擎
实战进阶学习Unity3d游戏开发
Unity3D高级课程-有限状态机

unity3d 代码 添加和删除脚本或者其他属性 unity3d 小地图的实现 脚本代码 Unity3D脚本摄像机自动适应所有分辨率代码 Unity3D自己常用代码 unity学习之Unity3D 脚本常用方法快速参考

☞沪江网校 | 河充开学季

四六級・雅思・口语・日韩法多语种

GO

#### 查看评论

3楼 shangshentoy 2016-12-21 15:31发表



引用"muxinsw"的评论:

问下大神

yield new WaitForSeconds(resettime); 这段用c#要怎么...

Thread.Sleep(resettime);??

2楼 muxinsw 2016-03-24 22:21发表



yield new WaitForSeconds(resettime); 这段用c#要怎么实现的呢,想了好久不会。。

1楼 muxinsw 2016-03-24 22:21发表



问下大神

yield new WaitForSeconds(resettime); 这段用c#要怎么实现的呢,想了好久不会。。

您还没有登录,请[登录]或[注册]

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

#### 核心技术类目

全部主题 Hadoop AWS 移动游戏 Java Android iOS Swift 智能硬件 Docker VPN Spark ERP IE10 Eclipse CRM JavaScript 数据库 Ubuntu NFC WAP BI HTML5 Spring Apache .NET API HTML SDK IIS Fedora XML LBS Splashtop UML components Windows Mobile Rails QEMU KDE Cassandra CloudStook FTC coremail OPhone CouchBase 云计算 iOS6 Rackspace Web App SpringSide Compuware 大数据 aptech Perl Tornado Ruby Hibernate ThinkPHP HBase Pure Solr Angular Cloud Foundry Redis Scala Django Bootstrap

公司简介 | 招贤纳士 | 广告服务 | 联系方式 | 版权声明 | 法律顾问 | 问题报告 | 合作伙伴 | 论坛反馈

微博客服 webmaster@csdn.net 400-600-2320 | 北京创新乐知信息技术有限公司 版权所有 | 江苏知之为计算机有限公司 | 网站客服 杂志客服

江苏乐知网络技术有限公司

京 ICP 证 09002463 号 | Copyright © 1999-2016, CSDN.NET, All Rights Reserved



