2017/3/6

网易 博客 GACHA-紧身衣美少女诱惑

LOFTER-高清美女私房一网打尽

印像派-□定制照片书

颜值最高的图片社交社区

加关注 登录 注册

Jeanny

军校,备马,抬刀伺候!

首页 日志 LOFTER 相册 音乐 关于我

日志

Visual Studio Community 2015 离线地址

Unity3d 手柄

Unity3D C#基础语法

2015-12-03 17:50:32 | 分类: U3D

订阅|字号|举报

我的照片书 | 下载LOFTER

·C#

C#是一个语言,不但可以开发基于.net的的应用程序,也可开发基于WinForm的程序。

net是一个平台,支持用C#、VB.Net编写的代码。. NET 是 Microsoft 的 XML Web 服务平台。不论操作系统或编程语言有何差别,XML Web 服务能使应用程序在 Internet 上传输和共享数据。(来自度娘百科)

C#编译器并不直接生成机器语言文件,而是生成一个中间语言文件 CIL(Common Intermediate Language,公共中间语言),CIL直到被调用时才会被编译成本机代码,在运行时CLR(Common Language Runtime,公共语言运行库,功能类似虚拟机)执行如下步骤: 1.检查程序集的安全性2.在内存中分配控件3.把程序集中可执行代码发送给JIT(Just-In-Time实时)编译器。把其中一部分编译成本机代码,以后该部分执行时无需再次编译。

·Main函数

可以有以下4种签名(方法的签名由方法名和形参列表组成):

static void Main() {...}

static void Main(string[] args) {...}

static int Main() {...}

static int Main(string[] args) {...}

Main方法必须包含在类中,且必须是一个静态方法。返回值0表示程序正常结束,其他值表示有错误发生,值0是自动返回的,即使原型结构返回类型为void。在windows上,应用程序的返回值保存在%ERRORLEVEL%环境变量中。

·名称空间

将类集中在一起,形成名称空间。通过使用using关键字,无需总是指定全限定名称 名称空间.类名。C#程序是用名称空间组织起来的。

·注释

c#中支持3种注释

单行注释 //.....

多行注释 /*.....*/

文档注释 /// <xml标记> 根据特定的标记编写注释,用下面

的命令生成程序文档

csc /doc::xmlfile xxxx.cs

关于我



long_wtf

我爹说: 若想人不知,除非己莫为。

加博友

关注他



文章分类

- C相关 (10)
- GC (4)
- cocos2d (43)
- Objective-C (7)
- U3D (50)
- 开发经验 (35)
- HTML5游戏编程 (3)
- 蛋疼(13)
- 更多>

LOFTER精选

网易 博客 GACHA-紧身衣美少女诱惑

LOFTER-高清美女私房一网打尽

印像派-□定制照片书

颜值最高的图片社交社区

登录 注册

格式化:是如需要定义一个字符串字面量。其中包含运行时才知道值的数据 片段,可以使用或括号语法在文本内部指定占位符 {n},n表示后面参数表数据的 索引id位置,在字符串中可以重复特定的占位符。

逐字字符串: verbatim string,以@为前缀的字符串字面量记法,可以使转义字符、回车失效。

一旦将初始值赋给字符串对象,字符数据就不能改变了,赋新值时,CIL的 ldstr操作码在托管堆上加载了一个新的字符串对象,之前的对象最终会被垃圾回 收。

StringBuilder:调用成员时,都是直接修改对象内部的字符数据,而不是获取修改后的数据副本。需要导入名称空间 using System.Text;赋初值必须使用new的方式,不可使用 = == != 之类符号操作。需要调用其成员函数进行操作。

·数组

c#的数组实际是 System.Array 类的别名。

数组类型是引用类型,必须使用new运算符在堆上分配内存。

一维数组: 数据类型 [] 数组名 = { 数据表 }; // 也可使用new来初始化 { 数据表 }这种赋值方式只能用在赋初值,new则可以用来赋

值。new的格式有两种

new 数组类型[长度]

new 数组类型[]={数据表}

数组长度可以用 数组名.Length 来获得,通过下标来访问数组元素 数组名[下标]。

多维数组: 数据类型[,] 数组名 = {{数据表},{数据表}}

一个逗号表示二维数组,两个逗号表示三维,以此类推。

访问元素使用 数组名[行下标,列下标]

交错数组: 数据类型[][]数组名 = new 数据类型[行数][];

每行都可以是不同的长度, 定义交错数组时, 先设置数组的

行数。各行元素创建方式如下

数组名[下标] = new 数据类型[长度];

访问元素 数组名[行下标][列下标]

foreach: 按数组或集合类型的枚举器返回的顺序处理元素,该顺序通常是从第0个元素到最后一个元素。格式为 foreach(数据类型变量名 in 集合){...} 集合就是数组,这样每次循环变量就会保存循环次数对应下标的数组元素,访问完毕后退出循环。

·值类型、引用类型

运行中的程序使用两个内存区域来存储数据: 栈、堆。栈是一个LIFO的数据结构。堆是一块内存区域,堆里的内存以任意顺序存入和移除。

数据项的类型定义了存储数据需要的大小、组成该类型的数据成员、可执行的方法、对象在内存中的位置。

对比:

值类型

木

什么时候消亡 越出定义的作用域时

必须派生自 System.ValueType

· · · · · ·

本地存储 指向被分配的实

当托管堆被

除System.'

值类型不可以被赋值为null,不可作为基类。

·struct





加关注







李易峰 阴阳师

女仆男神

Boys 人像 大长腿

童颜 古典美 健身 私房

注册免费冲印20张照片 >

网易考拉推荐



网易新闻



- 1.26亿条个人信息被卖!一段跨国聊...
- 母亲砍杀两岁儿子 装进袋子扔掉后...
- 发传单还要回收同行的!女子发4千...

分配在哪里

变量存储

网易 博客 GACHA-紧身衣美少女诱惑

LOFTER-高清美女私房一网打尽

印像派-□定制照片书

颜值最高的图片社交社区 加关注 登录

- 网售"外卖制服"称穿上可以免费蹭饭..
- 5岁女孩模仿动画片撑伞从11楼跳下..
- ______
- 被"膨胀学历"催生 调查显示76%的...
- 女特警养成记:一天数百发子弹 虎口..

下载网易新闻客户端 >



和析构函数,字段不能在定义时赋初值,除非字段被声明为const、static。 在老规范中、建议使用new来创建结构对象。因为普通结构对象的成员没

在老规范中,建议使用new来创建结构对象,因为普通结构对象的成员没有赋值是不能直接访问的。用new创建的对象可以直接访问数据成员。我在vs2015和unity5.2中测试结果为新规范取消了这个限制。普通对象成员可以不用赋值便可访问。

•类

字段是数据成员, 方法是成员函数。

在类的外部不能声明全局变量和方法。字段可以在类定义时初始化,如果没有初始化,字段的值会被编译器设为默认值 0、false、null。

new: 在堆里分配内存,表达式返回一个引用,指向堆中被分配并初始化的对象实例。

系统会给每个类提供一个默认的无参构造函数,若手动定义构造函数,则系统不再提供默认的无参构造函数。

sealed: 密封类修饰符, 此关键字放在class关键字前, 用来防止发生继承。

·interface

接口是指定一组成员函数而无实现的引用类型(人话:接口类只包含无修饰符的成员函数声明,访问权限默认public)。C#不支持类的多重继承,可以通过接口实现。其子类必须实现接口中声明的函数。

·常量

const 静态常量、readonly动态常量。

const常量没有自己的存储位置,在编译时被编译器替换掉,不消耗内存。类型只能是值类型范围。

const常量必须在定义时初始化,readonly可延时到构造函数内初始化。 const常量可声明在类和函数中,readonly只能声明在类中。 const默认是static属性。

·内建数据类型

所有的内建数据类型都是 System.XXXX 结构的简化符号,bool关键字是 System.Boolean 结构的简化符号,可以使用全名或数据类型关键字来分配。所有类型都派生自System.Object

所有的内建数据类型都支持默认的构造函数,这个特性允许使用new关键字来创建变量,并将变量自动哦功能设置为默认值(0,false, null)。

·函数

局部变量:没有隐式初始化。可以使用关键字var替换显式数据类型,var是句法上的速记,表示任何可以从初始化的右边推断出的类型,不能用于字段,一旦编译器推断出类型,它就是固定且不能改变的。

值参数: 值参数是把实参的值复制到形参,方法被调用时,系统做两步操作,1.在栈中为形参分配空间2.赋值实参到形参。

参数修饰符有四种:无、out、ref、params。

无: 参数按值传递,被调用的方法收到原始数据的一个副本。

out:输出参数,用于从方法体内把数据传出到调用代码,形参和实参是同一内存位置的名称。输出参数在方法返回前必须赋值,形参、实参前需加关键字out,形参不能赋默认值。

ref: 引用参数,不在栈中为形参分配新的内存,形参的名称相当与实参变量的别名,引用与实参相同的内存位置。形参、实参前需加关键字 out,形参不能赋默认值。

印像派-□定制照片书

网易 博客 GACHA-紧身衣美少女诱惑

LOFTER-高清美女私房一网打尽

颜值最高的图片社交社区

加关注 登录 注册

(值参数形式) 2.该数据类型的一维数组(引用参数形式)。仅需形参前加关键字 params,形参必须为数组,在形参表中只能有一个参数数组,且在形参表中最后一个位置。

·static

静态字段被类的所有实例共享,访问方式 类名.字段名 。静态方法只能访问静态成员。

构造函数可以是静态的,无参且无访问修饰符,可以和普通的无参构造函数 共存,创建对象时,系统会先调用次静态函数,再调用一次普通构造函数,之后 再创建此类对象时,不再调用静态构造函数,仅调用普通构造函数。

在class前加关键字 static 表示此类是一个静态类,静态类中只能有静态成员,成员不能包含访问修饰符。构造函数也要是静态的。

•属性

属性是一种成员,它提供灵活的机制来读取、写入或计算私有字段的值。是 对私有字段访问的封装。

格式: 访问修饰符 数据类型 属性名 { get{...} set{...} }

属性使用关键字get set来获取和设置字段的值,属性不需要参数,get、set 称为属性访问器,通过对象访问属性时触发get、set访问器。两个访问器至少有一个必须被定义。

set访问器:返回类型为void,有一个单独的隐式参数 value, vaule就是对set 赋的值。

get访问器:无参数,必须包含一个return语句返回一个属性类型的值。 属性在赋值符号左边会隐式调用set方法,否则会隐式调用get方法。 访问属性 对象.属性

・继承

一个类可以有多个子类,但只能有一个父类。继承的关键字是:

格式: class 类名: 父类名 { }

父类构造函数有参数时,子类的构造函数必须提供实参,格式: public 子 类名: base (实参表) {...}

派生类从来没有继承父类的构造函数,构造函数只能用于构造定义它的类。 base.xxx 这种方式可以在子类中访问到父类的成员。派生类会继承基类除构

造函数外的所有成员。

重写: **overwrite**,派生类和基类的方法名及形参表相同,则基类的方法在子类中会被隐藏,在子类的函数定义前使用关键字new来实现隐藏。如果不写new,默认处理为隐藏,但会生成警告。

覆写: **override**,派生类和基类的方法名及形参表相同,且基类方法声明为 virtual ,子类方法声明为 override。

overwrite和override的触发方式, 父类 对象名 = new 子类名; (通过参数传递也是同样效果)如果是new的,则会调用父类的方法,如果是override的,则会调用子类的方法。这就是所谓的多态。

abstract: 只能在<mark>抽象类</mark>中修饰方法,且方法<mark>没有具体实现</mark>,抽象方法的<mark>实现必须在派生类中</mark>使用override关键字来实现。

•集合

有两种方式可以创建对象组,对象数组、对象集合。数组用于创建和处理固定常用的: List<T> 、 Dictionary<TKey, TValue> 、 Stack<T>

网易 博客 GACHA-紧身衣美少女诱惑 LOFTER-高清美女私房一网打尽

印像派-□定制照片书

颜值最高的图片社交社区

加关注 登录 注册

是一种存储函数引用的类型。委托的声明使用关键字delegate且不带函数 体,指定了一个返回类型和一个参数列表。

// 分以下四步。1: 定义委托类型。2: 创建委托对象。3: 用函数赋 值。4: 使用委托

> delegate 返回值类型 委托名(参数表);

委托名 委托对象;

委托对象 = new 委托名(与委托有同样返回类型和形参表的函数名); // 简化写法: 委托对象 = 函数名;

委托对象(实参表):

deltegate关键字用于指定该定义是用于委托而非函数的。必须使用new关键 字创建一个新的委托,参数使用函数名且不带括号。

·default

在泛型类、泛型方法中给参数化类型T赋初值(值类型赋0,引用类型赋 null), default关键字对引用类型返回null, 值类型返回0。 (T tmp = default(T))

阅读(816) | 评论(0)

转载 推荐 喜欢

Visual Studio Community 2015 离线地址

Unity3d 手柄









在LOFTER的更多文章

xcode打包报 vs 断点未能绑 错 il2cpp-

定

Unity3D 碰撞 rigibody

打开文件: 今天vs突然不能愉

假设场景中有A、B

il2cpp-config.h 打 快的工作了。F5运

两个

开文件:il2cpp-

行起来以后,在代

go (gameObject)

玩LOFTER,免费冲印20张照片,人人有奖! 我要抢>

关闭

评论

登录后你可以发表评论,请先登录。登录>>

我的照片书 - 博客风格 - 手机博客 - 下载LOFTER APP - 订阅此博客 网易公司版权所有 ©1997-2017