

开放项目 | 公约

有用的链接

Chop Chop Github repo | 开放项目论坛 | Chop Chop Roadmap

编码

我们使用.NET标准作为起始基础,以下是我们自己的修改。

措辞

- 使用**描述性的、准确的**名称,即使这样会使名称变长。重视可读性而非简洁性。
- 不要使用缩略语。
- 当缩略语是一种公认的标准时,就使用这些缩略语。例如:UI、IO
- 方法名称应该是动词或动词短语。
- 属性名称应该是名词、名词短语或形容词。
- 布尔属性应该是**肯定性的**短语。你可以在布尔属性前加上 "是"、"有"、"能"。 例如: IsActive, CanJump。
- 如果**多个属性**与同一个项目有关,使用**项目名称**作为前缀,并添加属性类型或角色。例如。

Color _gameTitleColor;
String _gameTitleString;
TextMeshProUGUI gameTitleText;

• <u>避免</u>使用**数字**作为名字,如果它们不是一个固有的列表的一部分。例如: animator1, animator2。取而代之的是**解释**两个属性之间的区别--例如 playerAnimator, enemyAnimator

资本化

定义

camelCase:第一个字母为小写。以下单词的第一个字母是大写的。

PascalCase:每个单词的第一个字母都是大写的。如果一个词是有两个字母的缩写,两个字母都大写。如果一个词是一个有两个以上字母的缩写,只有第一个字母是大写的。

- 类、方法、枚举、命名空间、公共字段/属性都是用 PascalCase。例如:ClassName, GetValue。
- 本地变量、方法参数使用**camelCase**。例如:previousValue, mainUI。
- 私有字段/属性是camelCase, 但以下划线开始。例子。

inputReader

常量是全大写的,它们使用下划线来分隔单词。例子。 重力的数量。

编程

- 保持字段和方法是**私有的**,除非你*需要*它们是公共的。
- 如果你想在检查器中暴露字段,而又不想让其他类实际访问该变量,请使用属性 [SerializeField]和private,而不是把它们变成public。

注意:这样做,你可能会得到"字段从未被分配到,将永远有其默认值"的警告。用 =default 给字段分配默认值。

- 尽量避免使用Singletons。探索使用ScriptableObjects (<u>1</u>, <u>2</u>),以获得一个类似的、集中的类,可以从多个对象中访问。
- 在声明一个变量时不要使用var。总是明确地写出它的类型。
- 避免使用静态变量。如果你绝对需要它们,确保它们与快速进入播放模式兼容,详见这里。
- 不要在你的代码中使用硬编码的 "神奇数字"。例如:玩家是通过xInput * 0.035f移动的。为什么是这个数字?取而代之的是,将数字存储在一个有明确名称的字段中--也许还有一个关于你为什么选择那个特定数字的注释。
- 对于 "using "指令(例如:using System;),在提交代码前,应删除所有未使用的指令。
- 如果你想把你的代码包围在一个命名空间中,使用 "UOP1 "来表示这个项目特有的代码和程序集。

例如:命名空间UOP1.Dialogues.Helpers。

格式化

• 每列使用**1个Tab**来缩进代码,而不是空格。

• 大括号:如果它们是空的,它们应该在同一行。如果不是,它们应该在自己的行上,并在同一列中对齐。例如:

• 彼此之间包含的逻辑单元需要缩进,以表明层次关系。例如:

评论

- **重要的是。**不要多此一举。如果你认为任何人只要看一下代码就能明白它的作用,就不要添加注释。相反,给你的变量、类和方法命名,这样它们就能解释自己了
- 使用内联评论来为每行代码提供额外的背景。
- 在每个类上面写一个摘要,描述该类的目的。可以选择包括关于该类如何工作的细节 ,特别是如果它不是特别直观或可读。例如。

```
// <summary>
/// 该类管理保存数据
// </summary>
```

提示:IDE通常在输入3次"/"符号时自动生成一个摘要。关于摘要的更多信息,请查看

微软的官方规范。

● 在一个方法之前写一个注释,解释它的作用,以备名称不言自明或你想添加重要的细节。你也可以使用内联摘要。例如。

// <summary> 这个函数做这个... </summary> public float CalculateBoundingBox(){ }

- 使用以//TODO: 开头的注释来表示需要以后再接的东西,这样你就不会忘记它。注意: 这不是邀请你去推送坏掉的功能。
- 不要使用#区域分隔符,或像//这样的 "行分隔符 "注释。 ----------------------<mark>--</mark>

场景/层次结构

组织机构

- 在有用的时候使用空的GameObjects作为容器,但如果它们只包含1-2个对象 ,就不要使用。
- UI_o
- 尽可能使用相同的画布,只有在画布属性改变时才创建多个画布。
- 每个屏幕创建一个面板(主菜单、设置、暂停...)。
- 。 使用面板作为容器来分组构成**UI**元素的部分。例如:一个设置标签和它的 选项。

面板也可以作为需要被固定在一起的元素的助手。例如:一些能量/物品的用户界面在屏幕的右下部分。

命名

- 不要在GameObjects的名称中使用空格。
- 使用**PascalCase**。例如:MainCharacter, DoorTrigger
- 当使用PascalCase会产生混淆时,使用下划线来连接两个概念。例如: MainHall_ExitTrigger, BossMinion_AttackWaypoints。

● **预制板。**重命名实例,如果它有意义的话。例如:一个预制变体文件被称为 Protagonist_Scene1Variant,但一旦你使用它,你可以把它改名为Protagonist。

项目文件

命名

- 与场景/层次结构的规则相同。
- ▶ 为对象命名,这样当它们在同一个文件夹中并且有关联时,就会自然地组合在一起
 - 一般来说,你以该对象所属的事物开始命名。例如:PlayerAnimationController、PlayerIdle、PlayerRun,等等。
 - 然而,当它有意义时,你可以为对象命名,使类似的对象呆在一起,即使它们与不同的"所有者"有关,或者如果形容词将它们分组不同。例如:在一个装满道具资产的文件夹中,你可以使用TableRound和TableRectangular,这样它们就会呆在一起;而不是RectangularTable和RoundTable。
- 避免在名称中出现文件类型。例如:使用ShinyMetal而不是ShinyMetalMaterial。

文件夹

- § 在根层, 把你的资产放在确定游戏的区域/系统/地点的文件夹中。在那里, 你可以创建子文件夹来分隔不同类型的资产。
- § 场景总是在一个根文件夹上
- § 脚本放在一个名为 Scripts 的根文件夹中,然后按系统分开。你可以在其中创建子文件夹,以便更好地对它们进行分类,定义ScriptableObjects的脚本应该放在这里。
- § 脚本对象(ScriptableObjects)本身应该放在一个名为相应的根文件夹中。
- **§** 当你制作一个新的系统时,你可以把一个**例子场景**放在

/Scenes/Examples。尽量在这里收集相关的测试资产(Prefabs、Timelines、ScriptableObjects),不要只把它们放在项目的其他部分。



- 888■ 材料
- §§§■ 预制板
- 555 纹理
- ξ■环境
- §§§■ 室内装修
- §§■ 自然界
- 888■ 材料
- 888■预制板
- §§§■ 纹理
- §§■ 道具
- 场景 🕶
- §**■** 示例 ◆ ◆
- §■地点
- ξ■ 菜单
- ScriptableObjects (数据) ◆
- §**■**音频
- §■ 存货项目
- 脚本 ◆
- §**■**音频
- S■活动
- §■ 库存系统
- 55■ 可脚本对象(定义)
- §场景管理制度
- UI ←
- ξ■ 材料