# Unity 开发规范 v1.0

### 零、概述

- 1. 轻巧组合胜于庞然大物!
- 2. 简单优雅胜于复杂丑陋!
- 3. 清晰胜于一切!

### 一、目录部分:

- 1. 自定义目录以"\_"开头,遵循*目录框架*形式。
- 2. 目录框架
- (1) Editor 自定义的编辑器插件
- (2) Models 模型及其材质(Materials)
- (3) Plugins 其他 dll 文件
- (4) Prefabs 预制体
- (5) Resources 动态加载的资源文件。如果动态资源太多,建议打包成 AssetBundle。
- (6) Scenes 场景文件
- (7) Scripts 脚本文件
- (8) Audio 音效音乐文件
- (9) Textures 图片、纹理文件
- (10) Anims 动画相关
- (11) Shaders 着色器
- (12) Fonts 字体
- 3. 测试文件全部放在"\_Test"目录下,其内目录的分布也如目录框架所示。

例如:\_Test

- Editors 测试编辑器插件
- Models 测试所用的模型,或模型测试用例
- Scripts 测试所用的脚本,或测试脚本用例
- 4. 其他所有自定目录,都依照目录框架进行分布。
- 5. UI 资源目录,放在"UI"目录下,依照目录框架进行分布。

### 二、代码部分

- 1. 基本代码规范:清晰的代码,胜过100行注释!
  - (1) 禁止使用拼音与英文的混合命名方式!
  - (2) 名词定义:
    - ① PascalCase: 单词首字母大写。

例如: MySomeType

② camelCase: 首字母小写,其余单词首字母大写。 例如: mySomeType

#### (3) 命名规则:

- ① 类型名称(class,interface,struct,enum)以 PascalCase 形式命名。如 class Player{}
- ② 常量命名:全部大写,以"\_"连接。如: const int GAME\_NAME="Cool Game";
- ③ 命名空间:以 PascalCase 命名。 命名空间以:公司名.产品名 为最上层命名空间

如: SomeCompany.SomeGame.SomeModule

- ④ 函数命名:动词,DoSomething
  - 1) 返回 bool 类型的函数,通常前缀 Is,Has,Try,Can 等判断式单词。
- ⑤ Attribute 命名: 总是加上 Attribute 后缀如: PlayerHelpAttribute
- ⑥ 事件命名:后缀 Handler: SomeEventHandler
  - 1) 订阅事件,以 On 开头。OnNumerChanged
- (7) 变量命名:
  - 1) 通用的变量命名:采用 camelCase。someVariable.
  - 2) 公有变量: 采用 PascalCase: PublicVariable
  - 3) 私有变量:以"\_"前缀的 camelCase。如: \_privateVariable
  - 4) 静态变量: StaticVariable 推荐使用静态变量的地方,都使用属性。
- (4) 单词缩写规则:
  - ① 一个单词如果太长,取 3-5 个字母(单词头或单词中间) Dict,cmd
  - ② 如果至少有两个单词,则取每个单词首字母。如: UI,HTML,HTTP
  - (3)

#### 2. 编码规则:

- (1) this 尽量不要省略。
- (2) 一个函数体,最多不要超过50行
- (3) 一个函数,只做单一事情。禁止编写"万能函数"。
- (4) 函数体内部, while 嵌套不超过 3 层。
- (5) 代码块内部, if 嵌套不超过 3 层。
- (6) 单行代码长度,不可超过120个字符空间。
- (7) 保持一行一句代码,以便于跟踪调试。
- (8) 在新建 cs 文件时,必须在文件头部添加文档注释,描述此 cs 的作用和用法。如:

/\*\*

- \* 简单一句话描述此 cs 的功能。
- \* Examples:
- \* 写出示例代码,告知其他程序员如何使用此 cs

\*\*/

- (9) 新建功能后,必须编写测试。
- (10) 尽可能多地使用 assert 进行测试,以提高代码质量。
- (11) 杜绝复制粘贴式代码,如果需要复制,请改写为功能函数。

## 三、美术规范

### 1. 严禁中文命名!

- 2. 以:类型首字母\_资源名称命名。
  - 如: M\_PlayerHair1,T\_PlayerHair1,
- 3. 树木用十字交叉树或简单模型树。近处的数,可以使用高模树。
- 4. 贴图文件大小必须是 2的 N 次方,如 256x256,1024x1024,2048x2048,最大不能超过 2048.
- 5. 材质球命名与模型名称保持一致。前缀材质首字母 T。
- 6. 模型大小采用米作为单位。
- 7. 模型面数在 500-6000 之间。
- 8. UI 图片设计分辨率按照 iphonex 出图。UI 切图,需要按照便于九宫格拉伸形式切图。

#### 四、其他规范

1. 版本号命名: 主版本.子版本.构建版本.补丁版本号