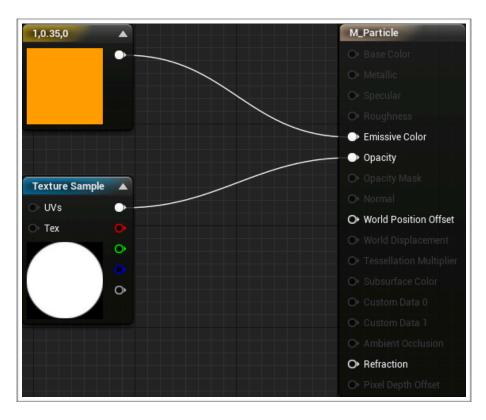
欢迎继续我们的学习。

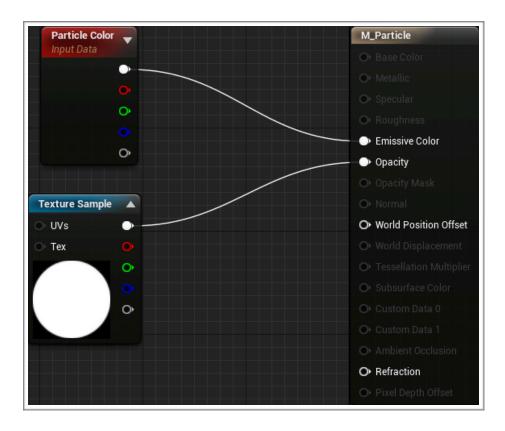
在本课的内容中,我们将继续完善粒子特效。 首先我们将要给粒子系统添加一些色彩变化。

添加色彩变化

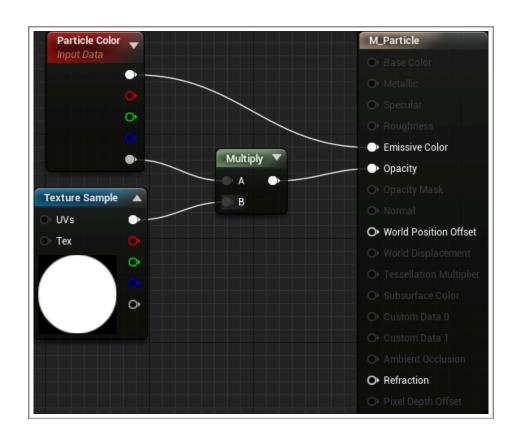
为使用Cascade设置粒子的色彩,我们需要正确设置粒子的材质。找到Materials文件夹,然后打开M_Particle。



当前的色彩是直接在材质中设置的。为使用粒子系统的色彩,我们需要用到ParticleColor节点。 首先删除连接到Emissive Color的节点,然后添加一个新的ParticleColor节点,并使用以下方式连 线:



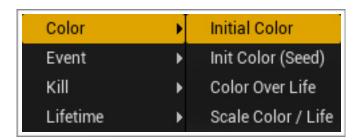
如果我们需要同时控制粒子的透明度,那么需要添加一个Multiply节点,并使用如下方式连线:



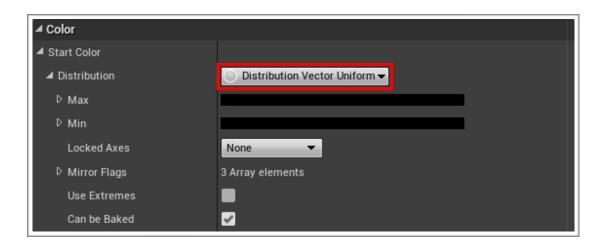
点击Apply按钮,然后关闭M_Particle。 为了设置粒子的色彩,我们还需要使用Initial Color模块。

Initial Color模块

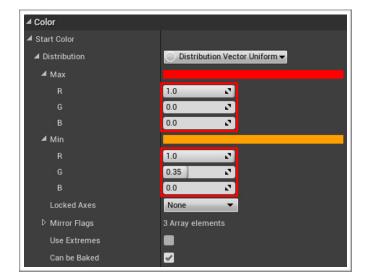
打开PS_Thruster, 然后添加一个Initial Color模块, 该模块可以在Color分类中找到。



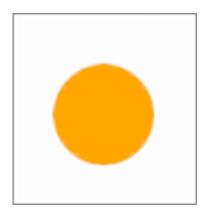
为了添加色彩变化,我们需要指定一个色彩变化范围。为此我们需要用到distribution。 选中Initial Color,然后在Details面板中展开Start Color部分,并将Distribution更改为Distribution Vector Uniform。这样我们就可以为每个色彩通道指定范围。



对本教程来说,色彩的变化范围应该是从橙色到红色。为此,将Max设置为(1.0,0.0,0.0),Min设置为(1.0,0.35,0.0)。



此时注意观察Viewport视口,可以看到色彩的变化很奇怪,有点像星际能量跃迁~



出现这种现象的原因是Color Over Life模块在持续将色彩更新到白色。为此,让我们选中Color Over Life,然后按下Delete。此时模块列表显示如下:

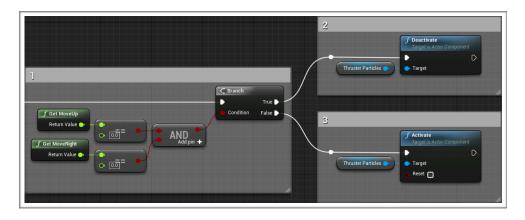




接下来我们需要根据飞船的运行状态来开启或关闭粒子特效。

开启和关闭粒子特效

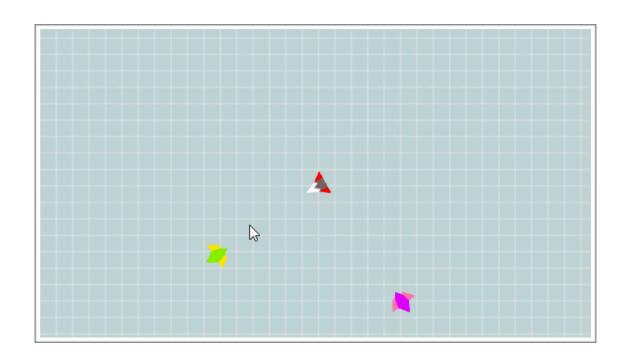
为了检查飞船是否在运行,我们需要检查玩家是否按下了任一运动控制按钮。 打开BP_Player,找到Event Tick节点。在节点链的最后添加以下设置。



让我们看看以上设置所完成的事情:

- 1.检查MoveUp和MoveRight的映射,如果返回值是0,就代表玩家没有按下任何运动按钮。
- 2.如果Branch分支节点返回true,代表玩家没有按下任何运动按钮,此时需要禁用ThrusterParticles
- 3.如果Branch分支节点返回false,代表玩家按下任何运动按钮,此时需要启用ThrusterParticles

点击Compile按钮,然后关闭BP_Player。点击工具栏上的Play按钮,然后切换运动状态,查看粒子效果的开启和关闭是否生效。



好了,关于飞船推进器粒子特效的创建就到这里了,我们下一课再见~

讨论群-笨猫学编程QQ群: 375143733

答疑论坛:

http://www.vr910.com/forum.php?mod=forumdisplay&fid=52

知乎专栏:

https://zhuanlan.zhihu.com/kidscoding

新浪博客:

http://blog.sina.com.cn/eseedo

Github:

https://github.com/eseedo

个人网站:

http://icode.ai/