拖尾动画跟随问题.md 6/24/2019

拖尾动画

结论:

定义一下:

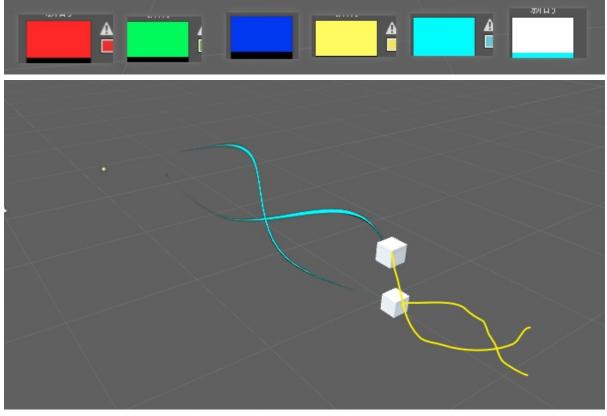
- max中导出fbx骨骼动画 = fbx动画
- unity中直接给物体key基本变换动画= unity动画
- + 拖尾在挂接到fbx动画 unity动画都行情况下,优先使用 unity动画
- + 必须挂接到fbx动画:
 - 必须挂接到骨骼上
 - 要求修改拖尾动画播放帧速率=fbx动画帧速率
- +针对fbx动画拖尾逻辑对不上问题,可以增加拖尾动画帧利用解决

说明

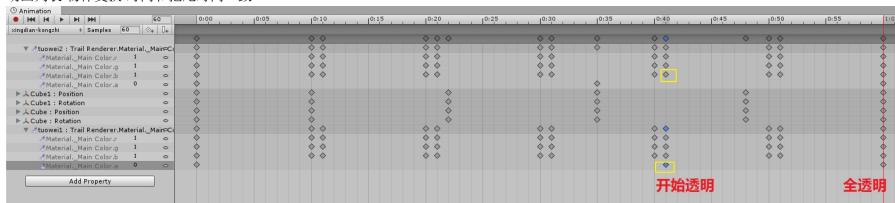
- 1. 问题:实际测试中,拖尾挂接到max导出的fbx 运动轨迹,制作拖尾的透明动画, 总是对不上逻辑,出现一会儿透明一会不透明的现象,但是如果该逻辑在 unity中制作,逻辑正确。
- 2. 原因: 通过测试研究, max中fbx 导出动画帧速率通常是30. 而unity 默认帧速率是60, 导致问题出现。
- 3. 解决方法:
 - o 首先: 如果制作简单骨骼动画(比如飞出一个箭)还是建议在unity中直接给模型key帧,挂接拖尾,给拖尾key透明。
 - o 其次: 如果拖尾一定要挂接到骨骼动画上,
 - 1. 拖尾播放帧速率修改和 骨骼动画一样
 - 2. 通常在动画停止时候,拖尾动画此时会进行下一个循环播放,逻辑错误,解决方法是,在骨骼动画播放完后在给拖尾key一些帧, 具体长多少,要看效果来决定。

实例说明

- 1. unity中key物体动画+拖尾实例
 - o 动画说明: 螺线轨迹动画时间是58帧。key了染色动画+透明动画,依次播放 红 绿蓝黄青 白 播放到 青 开始透明 到 白 完成全透明。

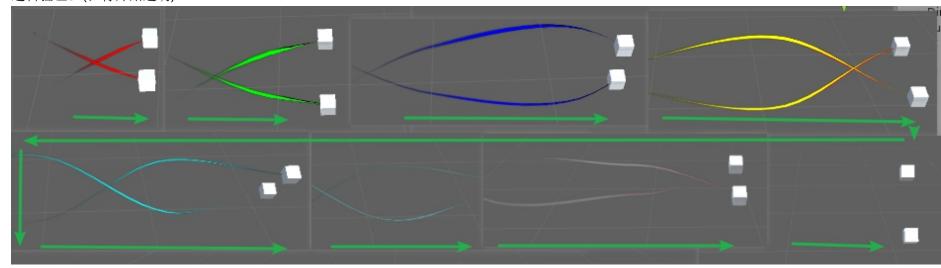


- 动画列表
 - 动画列表 物体变换 时间和拖尾时间一致



拖尾动画跟随问题.md 6/24/2019

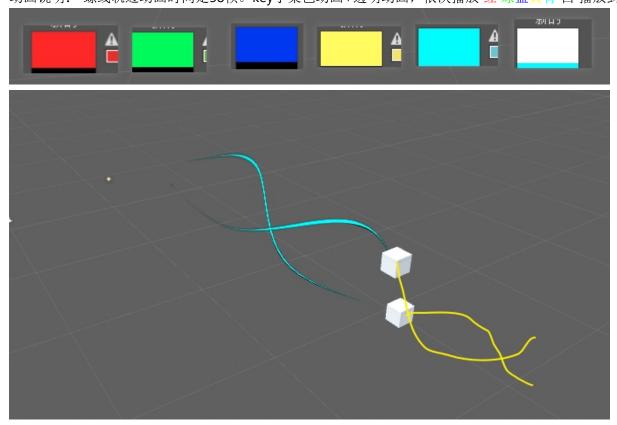
o 逻辑验证ok(在青开始透明)

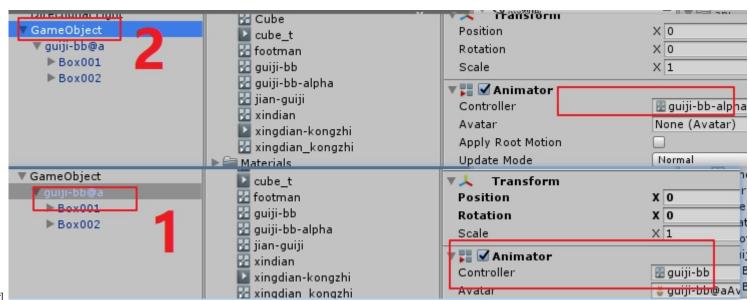


■ 简单骨骼动画推荐转用key模型方式,由于物体变换+特效都在一个控制器中,方便预览

2. unity中播放fbx动画+拖尾实例

o 动画说明: 螺线轨迹动画时间是58帧。key了染色动画+透明动画,依次播放 红 绿蓝黄青 白 播放到 青 开始透明 到 白 完成全透明。

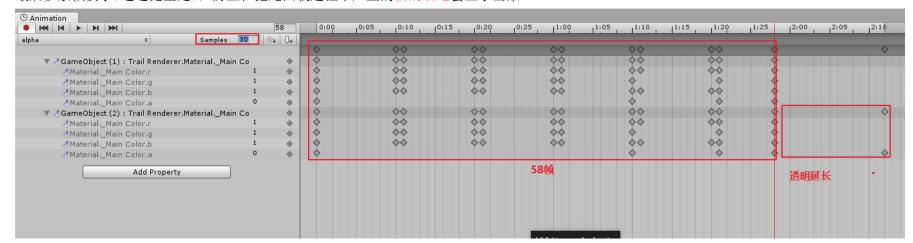


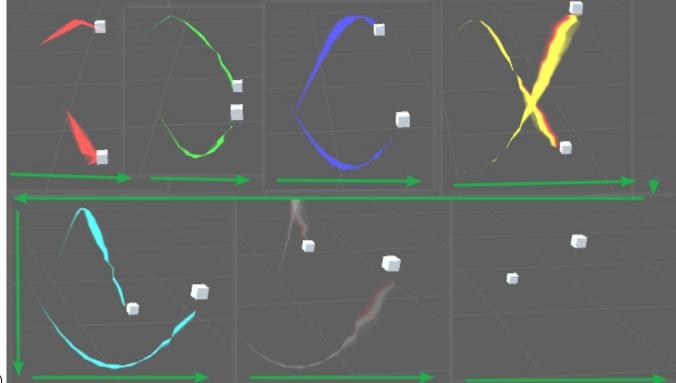


- o fbx动画和直接unitykey帧不同
 - 1.fbx动画,导入unity不能修改,拖尾动画不能和fbx动画共用一个动画控制器
 - 2.在特效最顶层加入动画控制器,控制拖尾染色+透明逻辑。
- o 动画列表
 - 要求帧速率修改成 30 , 同步fbx动画。
 - 同样表达从青开始透明到白全透明,透明帧要长一些,具体看效果。

拖尾动画跟随问题.md 6/24/2019

■ 最后多余帧要求a通道完全是0,防止在拖尾回收过程中产生的新的轨迹会显示出来。





。 逻辑验证ok(在青开始透明)