GPUSkinning使用文档

简要介绍

适用于大世界等会大量出现的动画模型 (野怪, 士兵等)。

版本变化

版本号	修改内容
v1.0.4 (20220718)	 将.bytes的二进制texture数据, 改为.asset的texture2d格式, 减少中间内 14个复杂动作的gpuskinning texture内存占用4m减为2m 添加右键转换工具, 右键GPUSkinningPlayerMono的Prefab
v1.0.3 (20220615)	 修复Animator下的AnimationClip循环状态获取错误的问题 添加AnimatorOverrideCtroller的导出支持 添加nameMapping映射, 以支持Play(animator stateName)
v1.0.2 (20220505)	修复首次添加进场景渲染延迟或动作不正常播放的问题
v1.0.1 (20220419)	优化了挂点和事件添加操作
v1.0.0 (20210222)	添加了自动导出的功能

package介绍

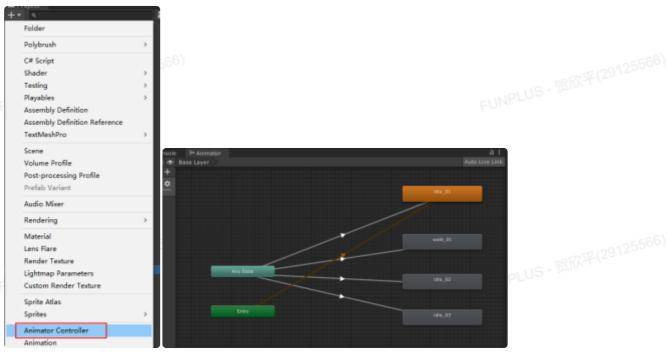
路径	说明
GPUSkinning/Demo/scenes/SampleScene.unity	示例场景
GPUSkinning/Demo/hero_shanqi/prefab/hero_shanqi_world.prefab	大世界使用的gpuskinning
GPUSkinning/Demo/hero_shanqi/prefab/hero_shanqi_world_edit or.prefab	导出gpuskinning data的e
Assets/GPUSkinning/Demo/hero_shanqi/prefab/hero_shanqi_world_override.prefab	使用了AnimatorOverride(gpuskinning动画

Assets/GPUSkinning/Demo/hero_shanqi/prefab/hero_shanqi_wo		使用了AnimatorOverride(
	rld_override_editor.prefab	导出gpuskinning data的e
	GPUSkinning/Demo/hero_shanqi/prefab/hero_shanqi_se.prefab	在副本中使用的animatorz

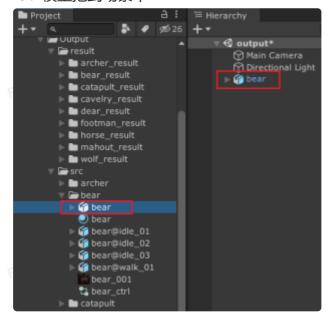
手动导出步骤

创建导出用Prefab

- 1. 打开GPUSkinning.unity场景
- 2. 创建Animator Controller,添加所有动作



3. 模型拖到场景中



导出GPU Skinning数据

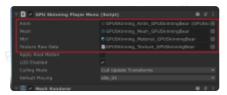
1

- 1. 选中场景模型
- 2. 添加 GPUSkinningSampler 脚本
- 3. 点击 Autolnit, 会自动索引相关动作
- 4. 点击 Step1 Play Scene
- 5. 点击 Step2 Start Sample 选择保存目录。



游戏内使用方式

- 1. 场景右键Create Empty
- 2. 挂脚本 GPU Skinning Player Mono
- 3. 选择生成的对应数据



4. 拖拽到Project窗口保存为prefab,游戏内即可加载使用。

自动导出操作步骤

1. Tools/GPU Skinning Exporter打开导出配置窗口



2. 选择导出用prefab和对应导出文件夹。





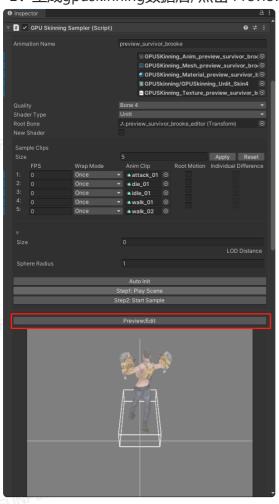


3. 点击Export开始导出流程,等待结束。

挂点功能的使用

挂点功能,可以提供类似animator骨骼的挂点功能,比如角色手上挂武器,攻击的受击点等

1. 生成gpuskinning数据后, 点击 Preview/Edit



2. 移动到最下面, 勾选要添加挂点的骨骼, 并保存 (这里其实是修改的 asset 文件)

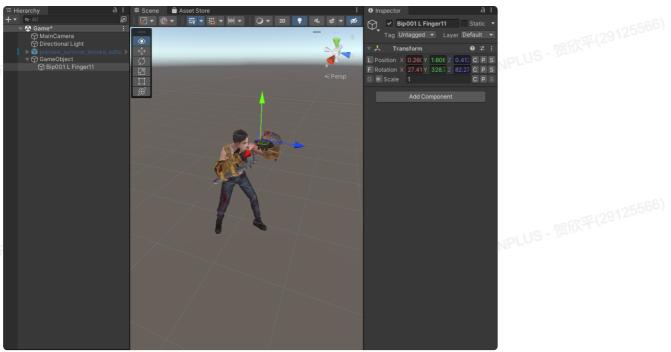




FUNPLUS - 赞欣平(29125500)

以5-贺欣平(29125560)

3. 手部挂点, 会自动生成



4. 由被隐藏的脚本 GPUSkinningPlayerJoint 每帧 Update实现



-UNPLUS - 贺欣平(29125566)

FUNPLUS - 赞欣平(29125566)



事件功能的使用

事件功能, 可以提供类似AnimationClip事件的功能, 比如角色到射击关键帧, 射出子弹等 生成gpuskinning数据后, 点击 Preview/Edit 添加事件



扩展阅读

GPUSkinning 说 明 : https://blog.uwa4d.com/archives/Sparkle_GPUSkinning.html

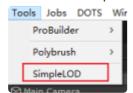
https://blog.uwa4d.com/archives/Sparkle_GPUSkinning.html

原 始 项 目 : https://github.com/chengkehan/GPUSkinning

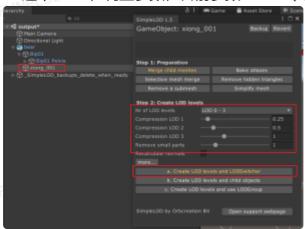
https://github.com/chengkehan/GPUSkinning

GPUSkinning LOD生成[可选]

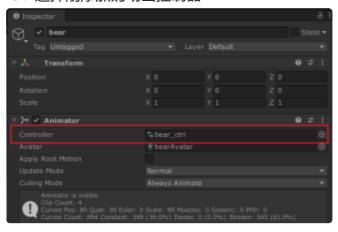
1. Tools/SimpleLOD打开LOD工具



2. 选中Mesh, 调整参数, 目前参数LOD0-3{1,2,3}, 点击create生成LOD。



3. 选择刚添加的动画控制器



- 4. 添加GPU Skinning Sampler脚本
- 5. 点击Auto Init, 自动填充数据
- 6. 按需求手动调整参数
 - 7. 拖拽场景中模型到Project窗口对应目录,创建prefab。

:UNPLUS - 贺欣平(29125566)

1