第十三次实验: 多媒体

学号: 22920212204392 姓名: 黄勖

一、 实验目的

- 掌握 Unity3D 音頻
- 了解 Unity3D 视频载入和播放控制

二、 实验条件

● 系统环境: Windows 10 21H2

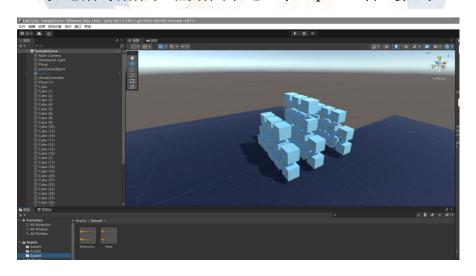
● 软件环境: Unity 3D 2021.3.14f1c1

三、 实验内容

- 在实验 11 的作业基础上增加音效
 - 按键发射小球时,产生射击音效
 - 立方体被击中时,在立方体处产生碰撞音效
 - 地面循环播放视频

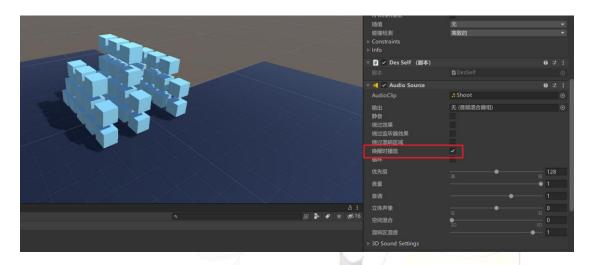
四、 实验项目步骤:

- 1、按照实验 11 的过程搭建场景和脚本
- 2、导入预备的音频到工程文件中,这里的 inspector 窗口会显示 Audio Clips 组件

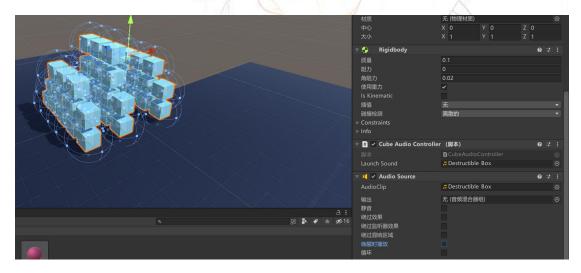


游戏设计基础实验报告 22920212204392 黄勖

- 3、为小球预制体添加设计音效:
- (1) 为 Sphere 预制体添加 Audio Source 组件,并添加 Audio Clip,并勾选唤醒时播放

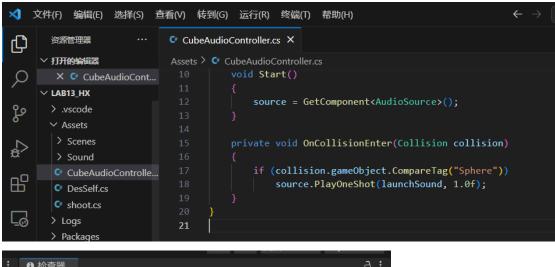


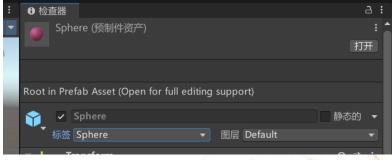
- (2) 这样就可以实现小球射出的时候发出射击的声音了
- 4、为 Cube 添加碰撞的音效:
- (1) 为 Cube 预制体添加 Audio Source 组件, 取消勾选 Play On Awake



(2) 加入如下代码,表示碰撞到 Sphere 之后产生摧毁音效

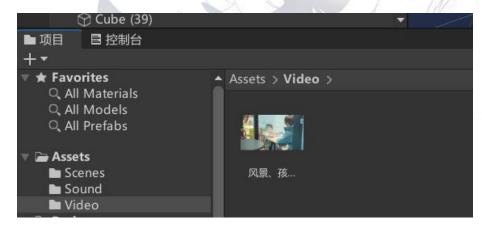
游戏设计基础实验报告 22920212204392 黄勖





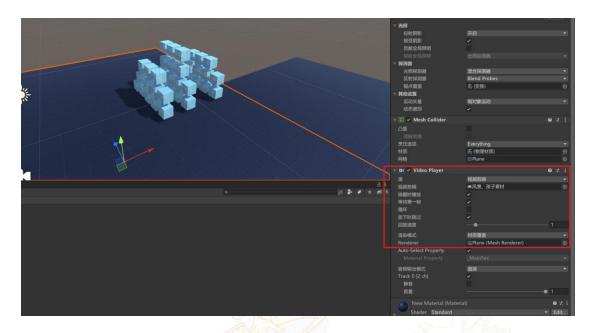
至此已经可以正常播放音效,详细效果可见演示视频。

- 5. 在地面播放视频
 - (1) 导入视频资源

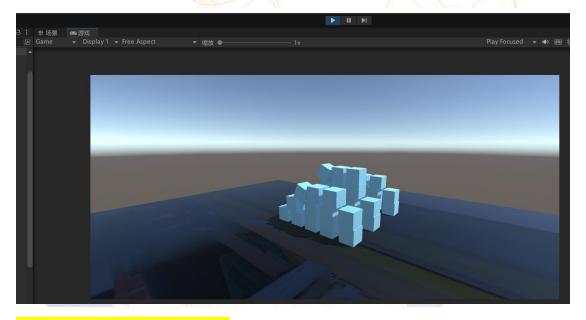


(2) 为 Plane 添加 Video Player 组件,并将视频文件移动到 Video Clip 中。

游戏设计基础实验报告 22920212204392 黄勖



(3) 运行结果。



<mark>最终效果详见视频演示</mark>

五、 实验心得总结:

通过本次实验,我掌握了 Unity3D 音频,了解了 Unity3D 视频载入和播放控制,能够在代码中控制音频的播放,在场景物体上播放视频,实现了实验目标。