3D游戏编程与设计 HW5

20337067 李梓炜

1.作业要求

编写一个简单的自定义 Component

用自定义组件定义几种飞碟, 做成预制

参考官方手册 https://docs.unity3d.com/ScriptReference/Editor.html

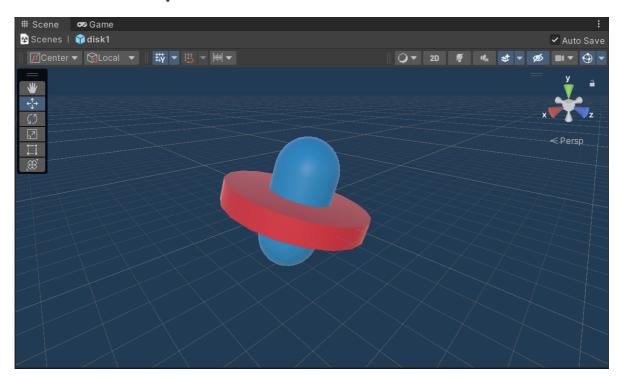
实现自定义组件, 编辑并赋予飞碟一些属性

2.实现过程

2.1 定义mydisk组件

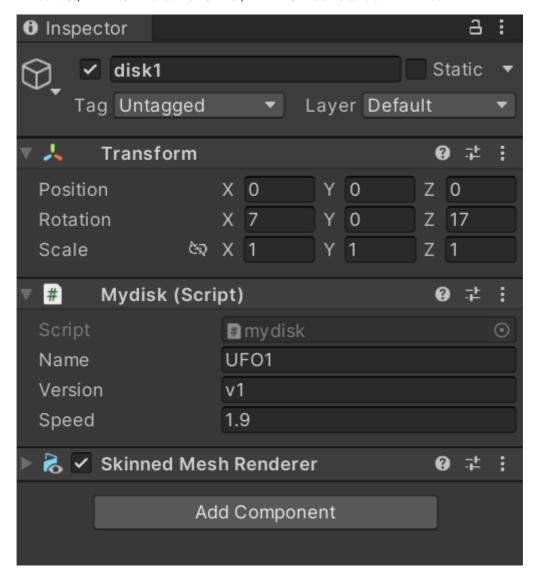
```
public class mydisk : MonoBehaviour
{
    //public Color color = Color.green;
    public string name = "UFO1";
    public string version = "v1";
    public double speed = 1.9;
}
```

2.2 创建一个预设prefabs



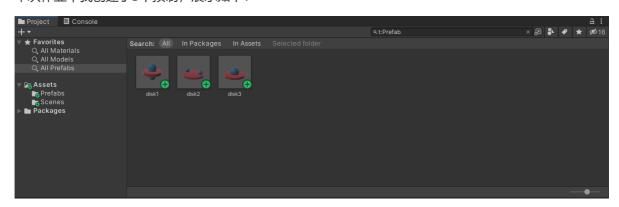
2.3 将定义的组件赋给prefabs

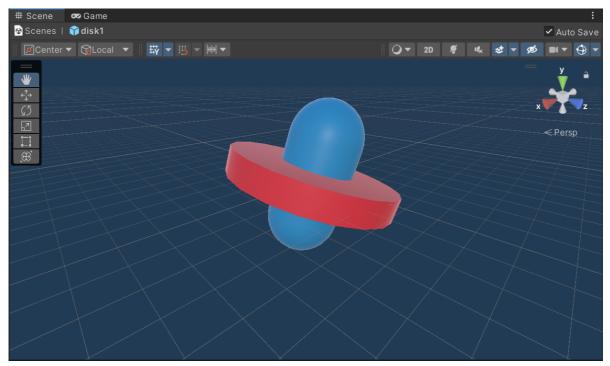
将定义的组件赋给prefabs,可以看到,第一个prefabs中包含了我们自定义的组件。

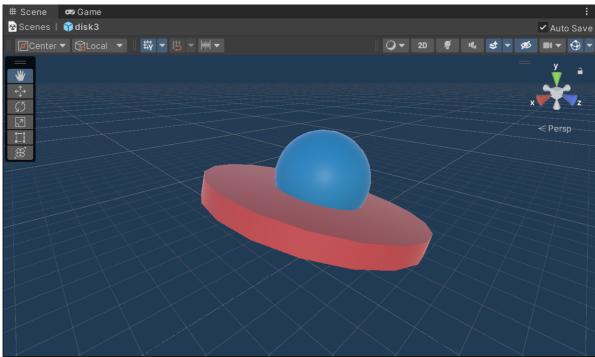


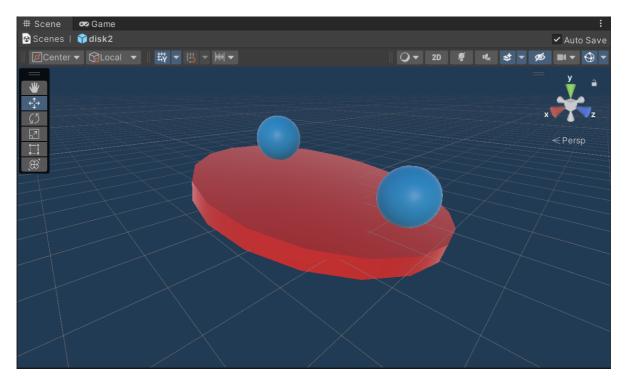
2.4 用同样的方法创建多个prefabs

本次作业中我创建了3个预制,展示如下:

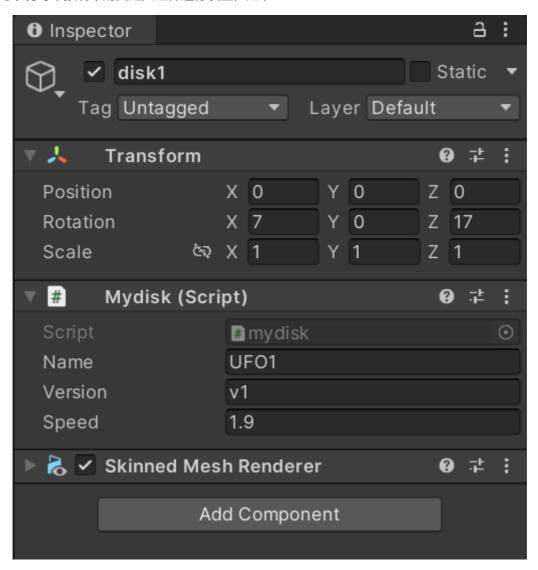


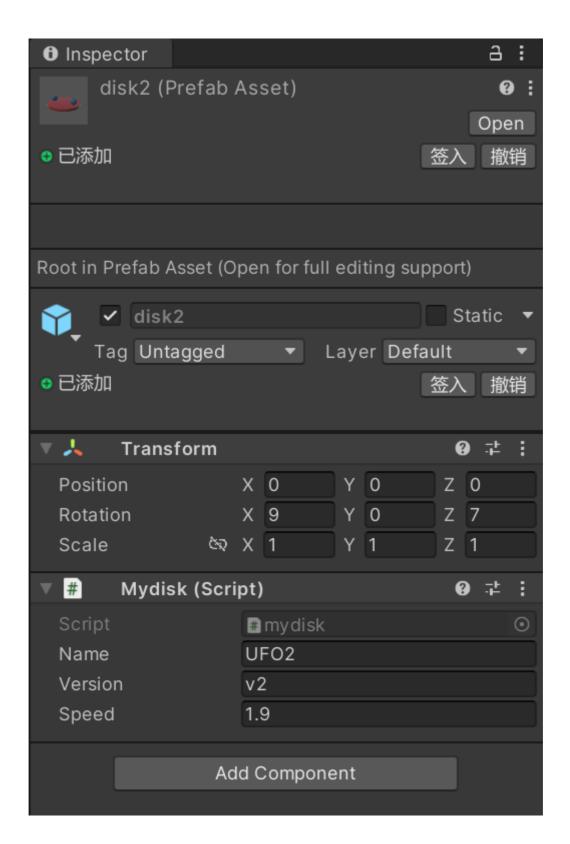


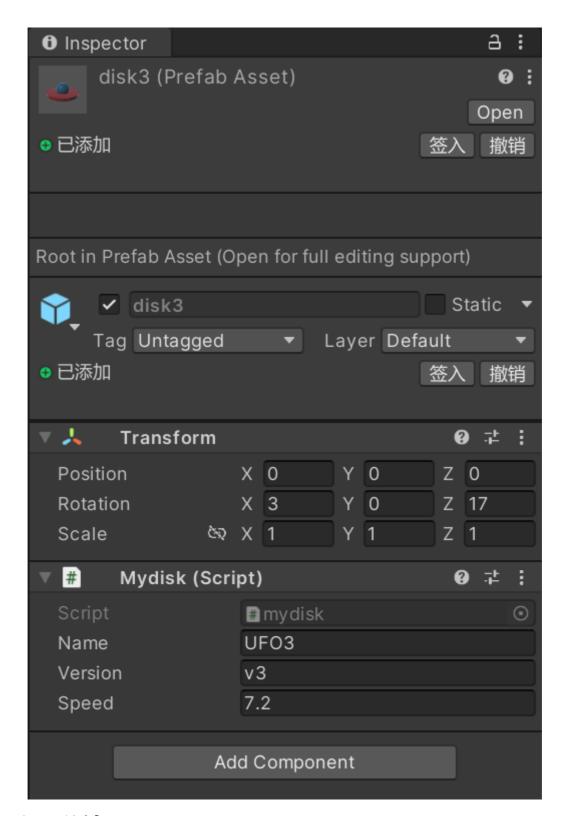




我们可以将每个预制中的自定义组件进行设置,如下







3. 作业总结

本次作业中,我学会了如何自定义一个组件并将其应用到对象中去。当然,我自定义的组件比较简单,后续有时间可以学习更加复杂的组件。此外,通过本次作业,我还学会了如何设计一个预制,这将对之后的作业或者开发有所帮助。总的来说,收获很多。