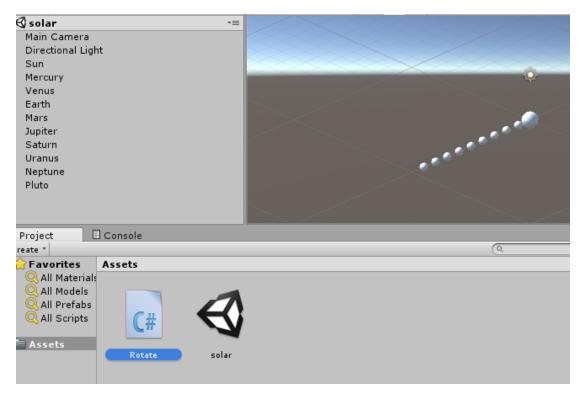
- 1.
- 在 unity 中实现的运动的常见手段:
- 1) 简单的运动可以为对象添加 move 行为,如 moveup, moveleft
- 2) 使用 transform 方法,比如 Translate 平移,RotateAround 旋转
- 3) 三维向量 Vector3 的变换,如追踪目标 MoveTowards,转向目标 RotateTowards
- 4) 四元素 QUATERNION 矩阵变换运算。

## ● 实现一个完整的太阳系

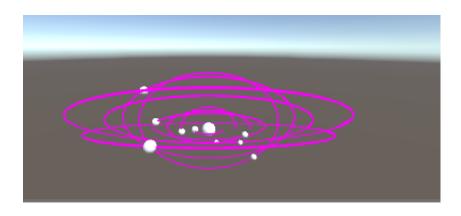
建立各大行星的 object,然后各自添加 RotateAround 脚本,转速不一样可以通过改变速度值 speed。法平面不同,这里选的是 YZ 平面,行星沿 X 轴排开。



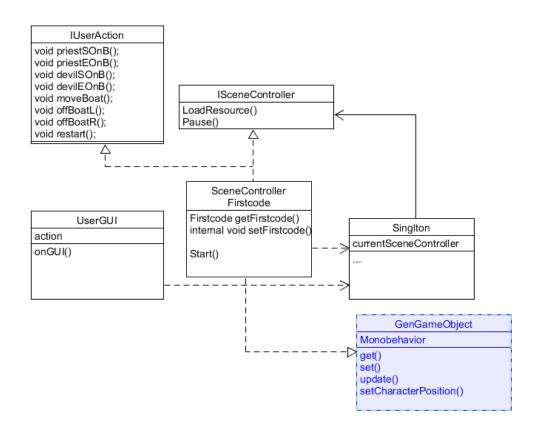
## Rotate 脚本如下:

```
te 🕝 🔟 speeu
Lusing System.Collections;
? using System.Collections.Generic;
3 using UnityEngine;
5 public class Rotate : MonoBehaviour {
  public Transform sun;
    public float speed = 10.5f;
    float r,z;
    // Use this for initialization
     void Start () {
         r = Random.Range(0, 360);
         z = Random.Range(0, 360);
3
     // Update is called once per frame
     void Update () {
         Vector3 axis = new Vector3(0,r,z);
3
         this.transform.RotateAround (sun.position, axis, speed * Time.deltaTime);
)
3 }
```

## 为了效果明显,添加了轨迹效果 Trail Render



- 2. 编程实践 Priests and Devils
- 游戏中提及的事物(Objects):
  - 3个牧师和3个魔鬼。小船以及河的两岸
- MVC 架构:



## ● 玩家动作表

动作	条件
开船	点击,从开始岸到钟点岸或相反,取决于位置
从岸边下船	船在当前岸边,当前岸有角色
从船上上岸	船在当前岸边,船上有角色