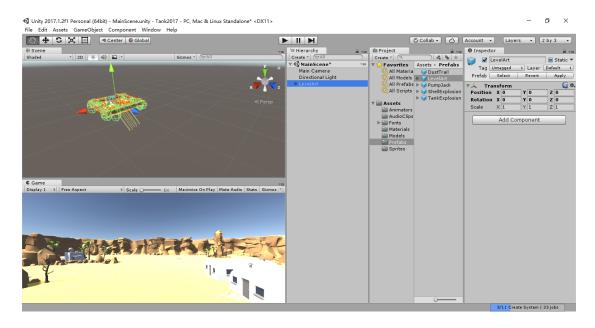
Course2 Tank movement and shoot

1.打开 unity3d,点击上节课我们已经有的项目,进入 project:

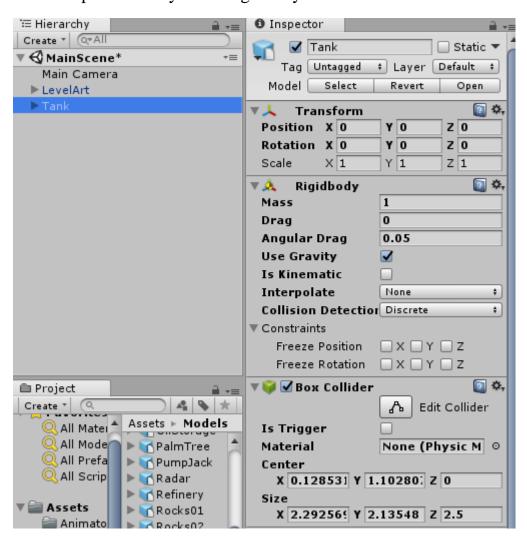


2.将 Prefabs->LevelArt 预制体拖入场景中并保证其 position 为(0,0,0), rotation 也为(0,0,0), 如若不是请右键击 Transform 组件右上方小齿轮, 选择 Reset, 即可将 Transform 重置为默认值。(当然, 如果你想用第一节课自己做的场景也没问题, 但请记得给场景里的物体都添加碰撞体,添加方法: Add Component->Physics->BoxCollider, SphereCollider, CapsuleCollider, meshCollider), 我们课程使用已有的 LevelArt 场景。

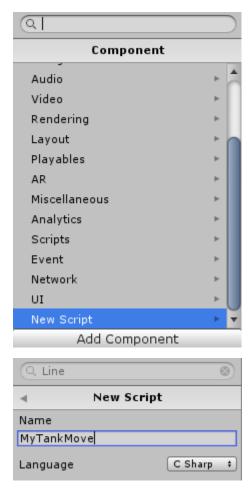


3.从 model 文件夹中拖出 Tank 模型进场景,也确保其位置处于(0,0,0)位置,并为其添加一个 BoxCollider,设置该 Center 为(0,1,0), size

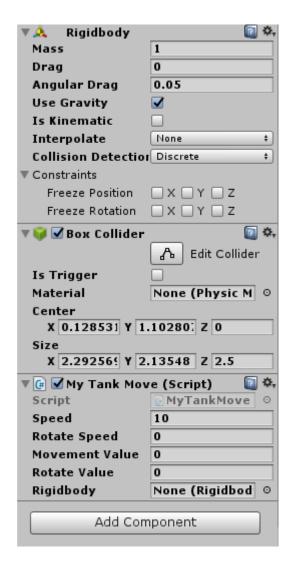
为(1,2.7,2.5),再添加一个 Rigidbody 组件 (方法: AddComponent->Physics->Rigidbody)。



4.在场景中选中 Tank 物体,右边点击 AddComponent->New Script,添加新脚本,命名为 MyTankMove;

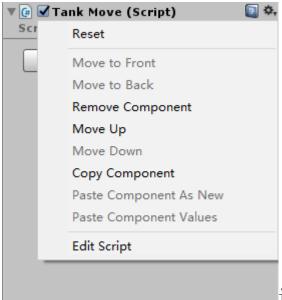


点击 Create and Add



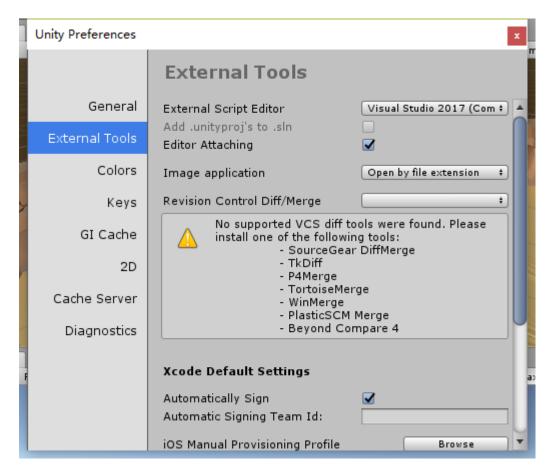
显示如此即可。

5.点击右边小齿轮



选中 EditScript。

请注意文件名必须与类名字相同,不然会报错...文件名命名方式类似 C 的变量命名,不要在其中加入空格啊什么的.....编译器设置:左上角 Edit->Preference->External Tools:External Script Editor,建议选择 vs,如果没有,用 unity 默认的内置编译器 MonoDevelop 也可以。

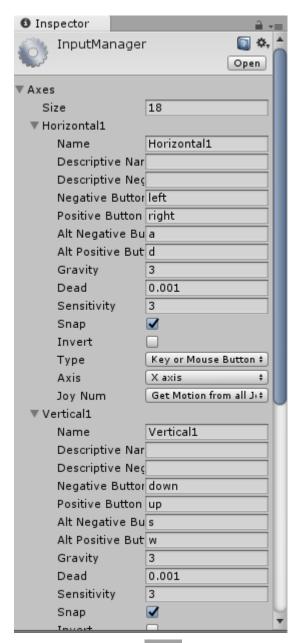


然后在其中键入以下代码:

```
⊟public class MyTankMove : MonoBehaviour {
     public float m_speed;
                                    //移动速度
                                    //旋转速度
//移动距离
     public float m_rotateSpeed;
     public float m_movementValue;
     public float m_rotateValue;
                                    //旋转角度
     public Rigidbody rigidbody;
        m_speed = 10.0f;
        m_rotateSpeed = 200.0f;
        rigidbody = GetComponent<Rigidbody>();
        m_movementValue = Input. GetAxis("Vertical1");
         m_rotateValue = Input. GetAxis("Horizontal1");
     private void FixedUpdate()
         Move();
         Turn();
     void Move()
         Vector3 movement = this.transform.forward * m_movementValue * m_speed * Time.deltaTime;
         rigidbody. MovePosition (this. transform. position + movement);
    void Turn()
         float turn = m_rotateValue * m_rotateSpeed * Time.deltaTime;
         Quaternion turnRotate = Quaternion. Euler(0, turn, 0);
         rigidbody. MoveRotation(this.transform.rotation * turnRotate);
```

选择 Edit->Project Settings->Input

在右边会出现一个设置窗口:点开 Axes,将 Horizontal 与 Vertical 改变为 Horizontal1 与 Vertical1(因为游戏中应该有两个 player 所以这个是用来控制第一个 Player 的)



设置完成后点击 按钮,就可以看到坦克,并能使用(WASD或上下左右键)控制移动与旋转啦!

