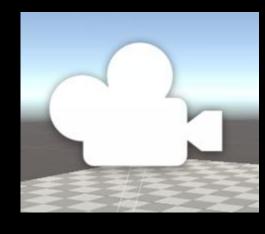
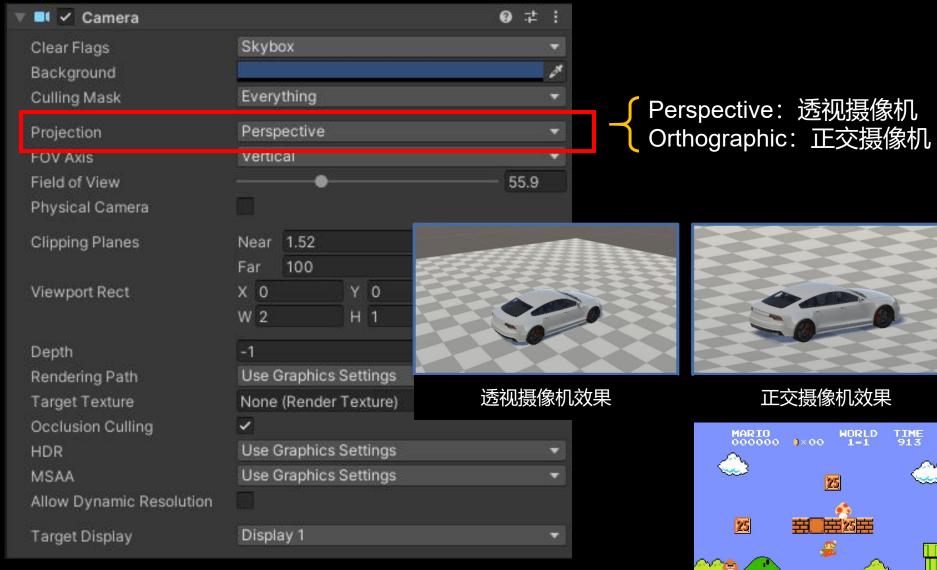
关于摄像机

大数据与物联网学院 邵亮

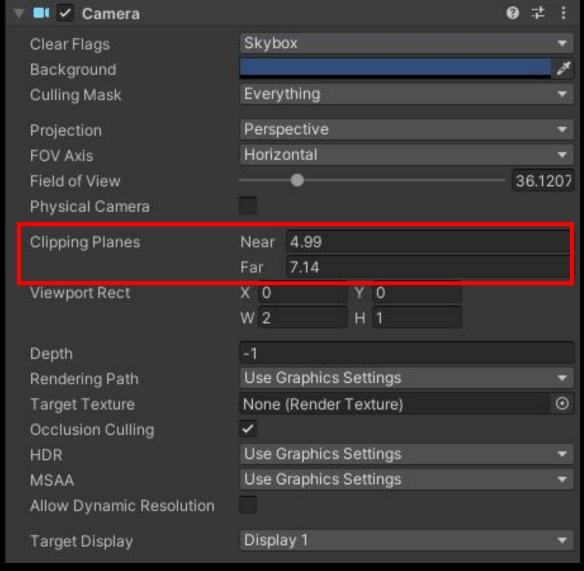
认识摄像机组件

组件常用属性:摄像机类型Projection

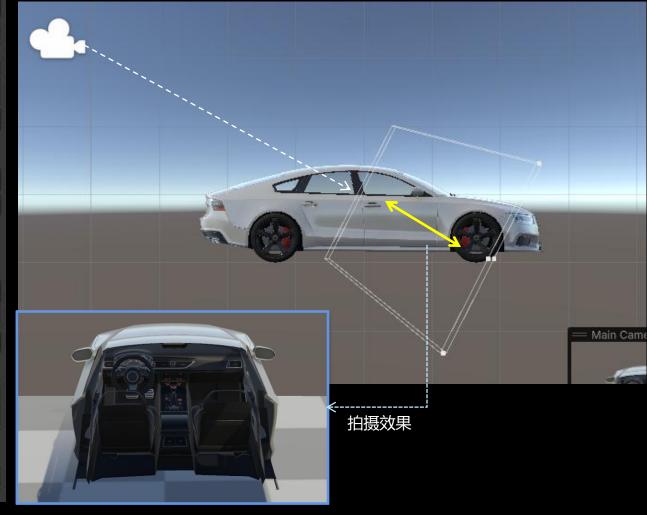




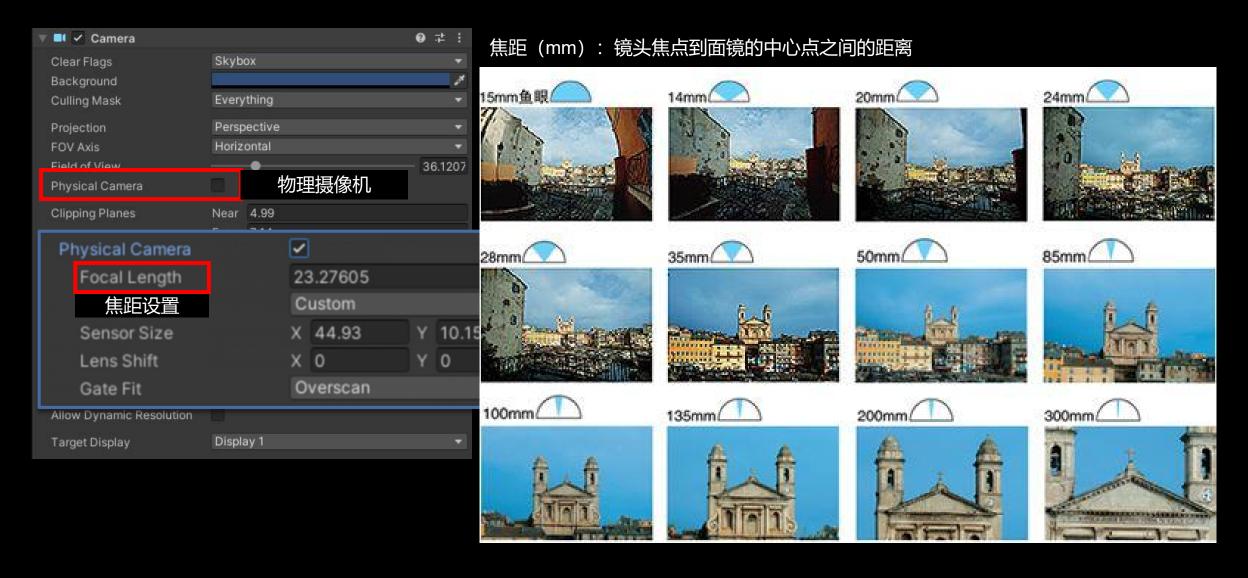
组件常用属性:Clipping Planes



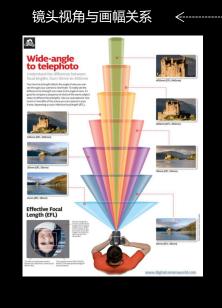
摄像机拍摄的有效景深范围 (最近和最远值)。

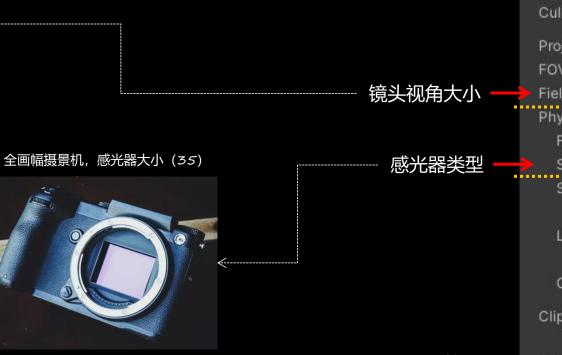


组件常用属性:Physical Camera



组件常用属性:其它







视图偏离 — 数值越大,画面越在上。 這染深度 — 渲染到 GPU 纹理缓存 — 大动态范围效果 —



Display 1

■ ✓ Camera

Target Display

0 7 :

案例: 切换汽车驾驶视角

按C键,切换汽车驾驶视角



车外第三人称视角

车内第一人称视角

场景准备:

车外: Main Camera 车内: CameraInCar

空对象: CameraSwitch

(挂脚本)



摄像机切换代码参考:

```
Camera a, b; // 定义摄像机对象
void Start()
{ // 获取摄像机组件
  a=GameObject.Find("Main Camera").GetComponent<Camera>();
  b=GameObject.Find("CameraInCar").GetComponent<Camera>();
   // 初始化摄像机
   a.enabled = true;
   b.enabled = false;
void Update()
{ // 摄像机切换
  if (Input.GetKeyDown(KeyCode.C))
    // 摄像机切换
    if(a.isActiveAndEnabled)
       a.enabled=false;
       b.enabled=true;
       a.enabled=true;
       b.enabled=false;
```

摄像机对象常用属性:

isActiveAndEnabled: 摄像机开关(只读)

enabled: 摄像机开关 (可写)

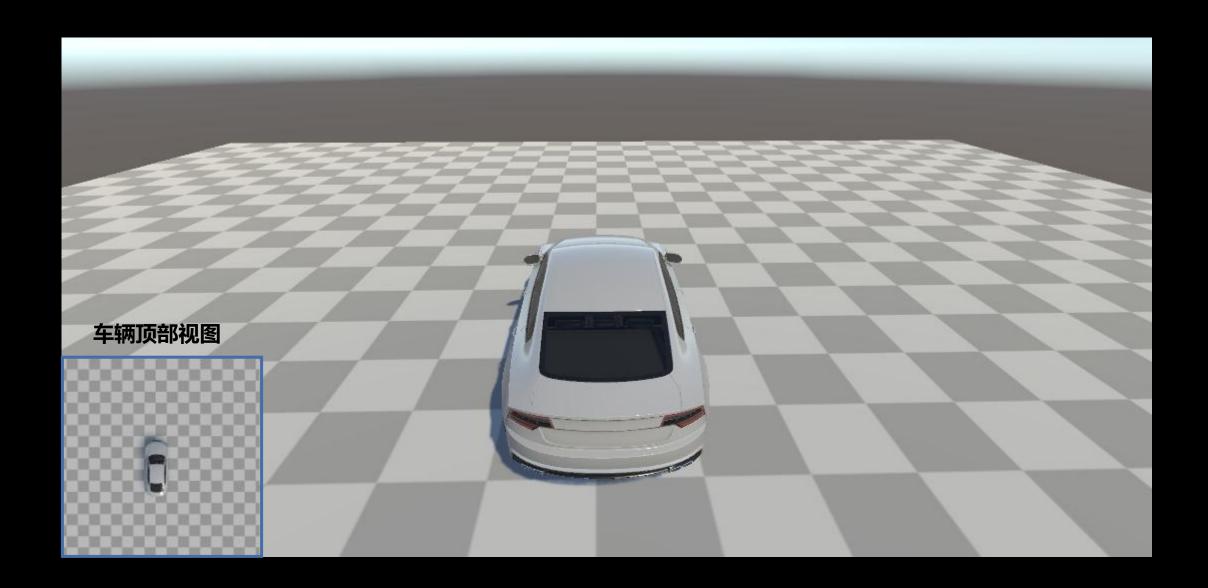
摄像机切换代码优化:

```
Camera a, b; // 定义摄像机对象
void Start()
{ // 获取摄像机组件
 a=GameObject.Find("Main Camera").GetComponent<Camera>();
 b=GameObject.Find("CameraInCar").GetComponent<Camera>();
 // 初始化摄像机
 a.enabled = true:
 b.enabled = false;
void Update()
 // 摄像机切换
  if (Input.GetKeyDown(KeyCode.C))
     // 摄像机切换
     if(a.isActiveAndEnabled)
        a.enabled=false;
        b.enabled=true;
        a.enabled=true;
        b.enabled=false;
```

切换逻辑优化:

```
void Update()
{
   if (Input.GetKeyDown(KeyCode.C))
   {
      a.enabled=!a.enabled;
      b.enabled=!b.enabled;
   }
}
```

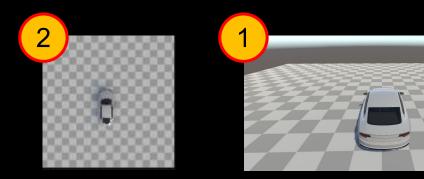
案例:显示小地图

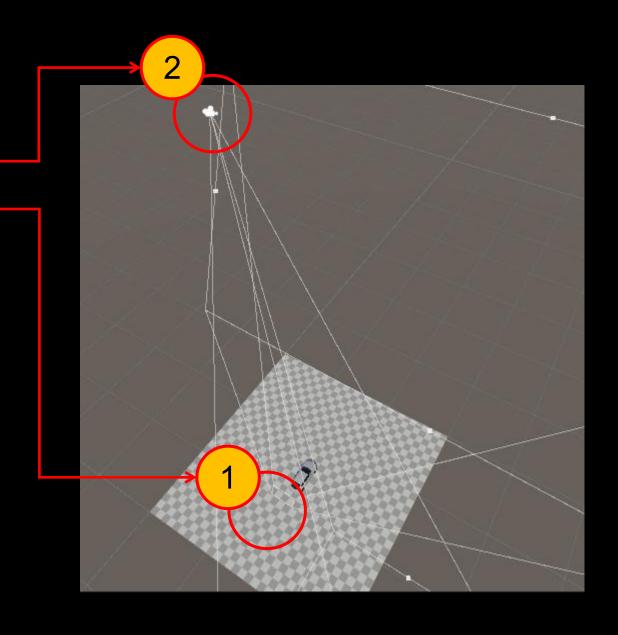


场景准备:



- 1、顶部(府视视角)
- 2、车后 (第三人称视角)

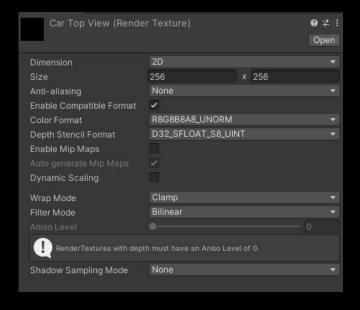


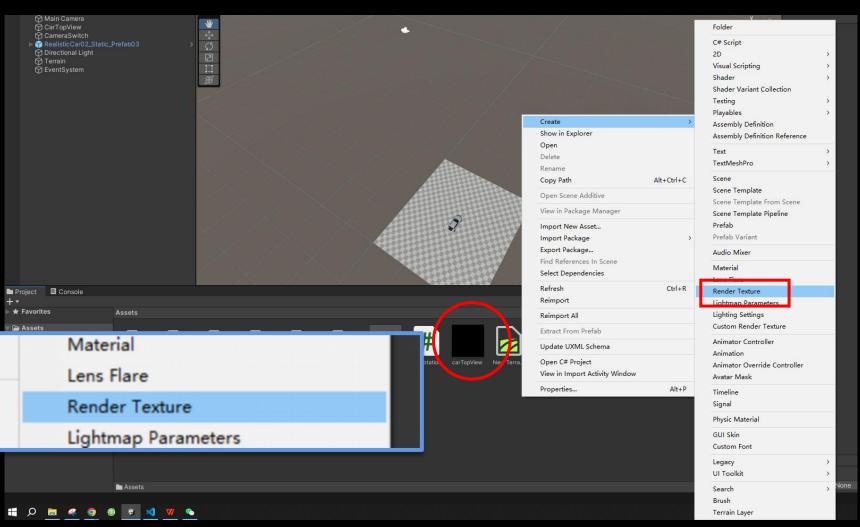


制作过程一: 创建RenderTexture资源

在资源面板, 创建RenderTexture (渲染器纹理)资源:

相关理论资源: https://blog.csdn.net/weixin_39106746/article/details/105044892

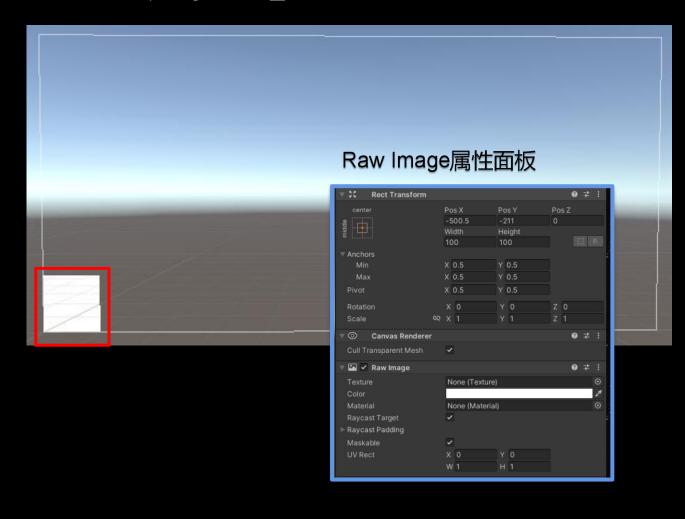


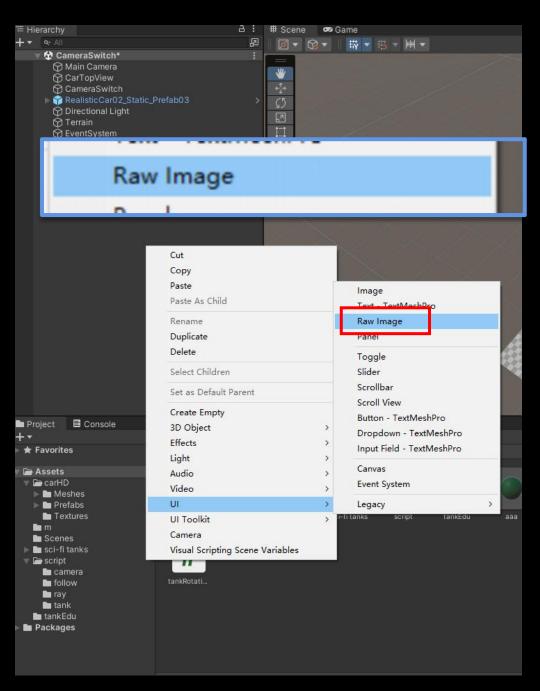


制作过程二: 创建Rawlmage界面对象

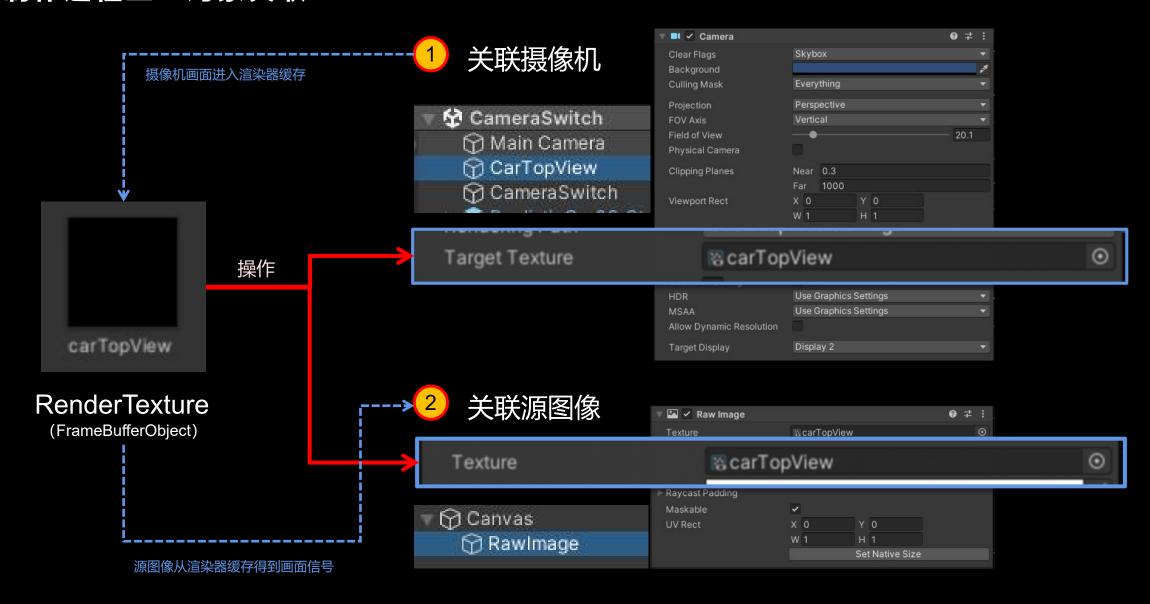
在层次面板, 创建Rawlmage (源图像) 界面对象:

相关理论资源: https://blog.csdn.net/W __YH/article/details/125282190





制作过程三:对象关联

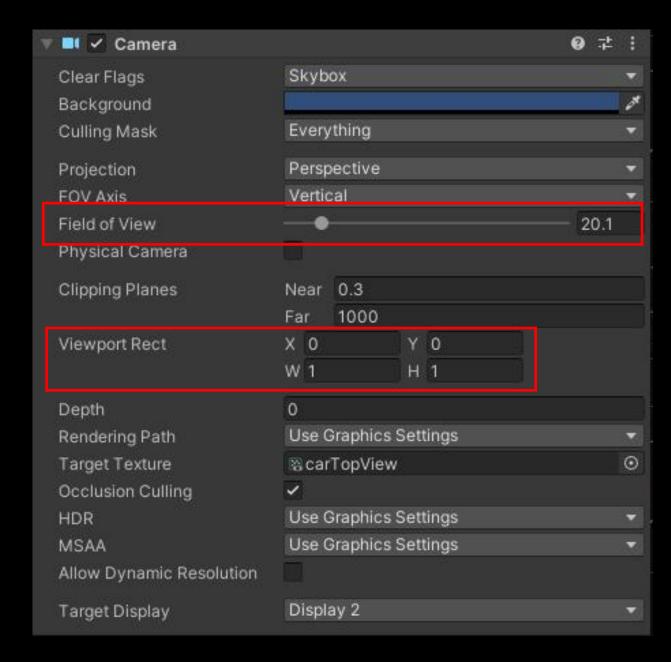


制作过程四:调整摄像机

调整摄像机拍摄范围和画幅到适当位置







拓展自研: 在后视镜中, 显示车后访画面

