# شرح مبسط للكود الخاص بالبرنامج التفاعلي:

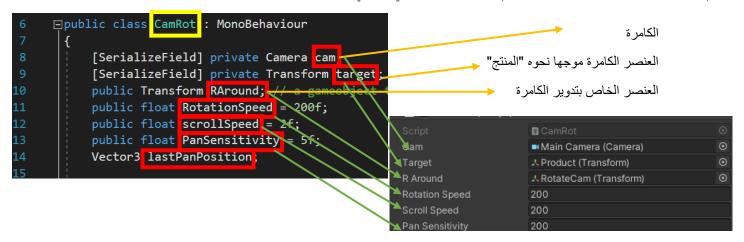
## أولا: كود الخاص بتحريك الكامرة:

أوامر أولية خاصة باليونتي لا تغير أي شي هنا

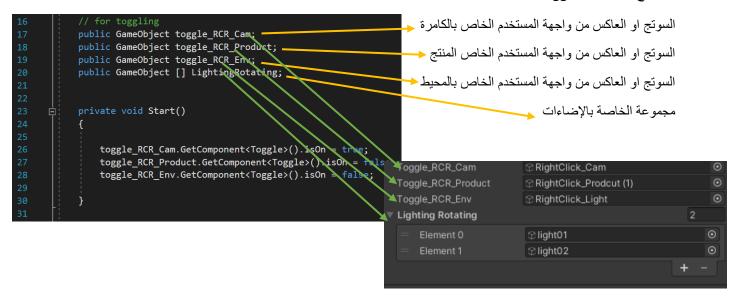
أو امر تعريف العناصر.

الاسمى المحددة بالأحمر يمكن تغيرها ولاكن يجب تغيرها في كل مكان يتم ذكر الاسم داخل الكود.

الاسم المحدد بالأصفر يجب ان يكون نفس اسم ملف الكود المنشأ في اليونتي.



#### كود خاص بالسوتج او التوقل Toggle يوجد تغير هنا



#### الكود الخاص بزر الفارة الايسر لتدوير العناصر لا يوجد تغير هنا

#### الكود الخاص بعجلة الفارة للتكبير منظور الكامرة لا يوجد تغير هنا

```
// for zooming
// see if mouse wheel is used
if (Input.GetAxis("Mouse ScrollWheel") != 0)

// you need add max and min
float ScrollWheelChange = Input.GetAxis("Mouse ScrollWheel");
cam.transform.position += cam.transform.forward * ScrollWheelChange * scrollSpeed;

// see if mouse wheel is used
if (Input.GetAxis("Mouse ScrollWheel");
cam.transform.forward * ScrollWheelChange * scrollSpeed;
}
```

### الكود الخاص بزر الفارة الايمن لتحريك منظور الكامرة عامودياً وافقياً لا يوجد تغير هنا

```
if (Input.GetMouseButtonDown(1))
{
    lastPanPosition = Input.mousePosition;
}

else if (Input.GetMouseButton(1))
{
    PanCamera(Input.mousePosition);
}

void PanCamera(Vector3 newPanPosition)
{
    // Determine how much to move the camera
    Vector3 offset = cam.ScreenToViewportPoint(lastPanPosition - newPanPosition);
    Vector3 move = new Vector3(offset.x * PanSensitivity, offset.y * PanSensitivity, 0);

// Perform the movement
cam.transform.Translate(move, Space.Self);

// Cache the position
lastPanPosition = newPanPosition;
}
```

## ثانياً: كود الخاص بالأزرار:

أوامر أولية خاصة باليونتي لا تغير أي شي هنا

#### تعاربف العناصر

الاسم المحدد بالأصفر يجب ان يكون نفس اسم ملف الكود المنشأ في اليونتي.



```
وضع العنصر الخاص بمتحكم الانميشين
        // For animation play stop
       public Animator AnimationCont;
                                                      وضع العنصر الذي يحتوي على السوج الخاص بالحركة المفككة 🤝
       public GameObject ExpToggle;
                                                         وضع العنصر الذي يحتوي على السوج الخاص بحركة الأجزاء
       public GameObject AnimToggle;
                                                                        اختيار لون لتغطية شكل زر التحكم بالانميشن
       public Color imageColor;
       public GameObject animPanal;
                                                             شكل خلفية واجهة المستخدم لزر الانميشن لتحريك الأجزاء
       public GameObject animPlay;
                                                               شكل و اجهة المستخدم لزر الانميشن لتحريك الاجزاء 👆
       public GameObject expPanal;
       public GameObject expPlay;
                                                             شكل خلفية واجهة المستخدم لزر الانميشن للتحريك المفكك
                                                               شكل واجهة المستخدم لزر الانميشن للتحريك المفكك 🔸
⊟public class ButtonCode : MonoBehaviour
     [SerializeField] private Camera cam;
                                                                        # / Button Code (Script)
     public Transform RAround;
     public Transform target;
                                                                                               ■ Main Camera (Camera)
                                                                       R Around
                                                                                               ARotateCam (Transform)
     private Vector3 initPosition;
                                                                                               ♣ Product (Transform)
     private Quaternion initRotationCAM;
     private Quaternion initRotationProduct;
                                                                        Gm 2
     private Quaternion initRotationLighting;
                                                                                               ● Wood_MAt
                                                                                               Wood_MAt 1
     private GameObject[] DT;
                                                                       МЗ
                                                                                               Chrome_MAt 1
     private GameObject[] toggle;
                                                                                               Chrome_MAt
                                                                       Obi 1
                                                                                               TopCabet_V01
     // List of object share similar materia.
                                                                       Obi 2

    □ TopCabet V02

     public GameObject[] Gm1;
                                                                        Env Sets
     public GameObject[] Gm2;
                                                                        Lights
     public Material M1;
                                                                       Cam BG02 Color
     public Material M2;
                                                                                               >- MurphyBed_Anim (Animator)
     public Material M3:
                                                                       Exp Toggle

    playButton

     public Material M4;
                                                                        Anim Toggle

⊕ playButt

     // For object hiding show
                                                                       Image Color
     public GameObject obj1;
                                                                       Anim Panal
                                                                                               ⊕ anim
     public GameObject obj2;
                                                                      Anim Play

⊕ playButt

                                                                      Exp Panal

⊕ expoded

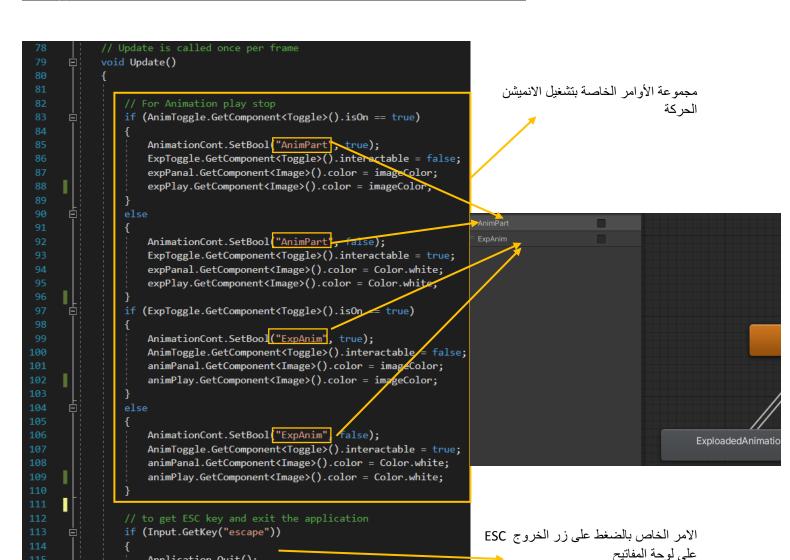
                                                                      Exp Play
     public GameObject[] EnvSets;

    playButton

     public GameObject[] lights
     public Color CamBG01Color;
     public Color CamBG02Color;
        public Animator AnimationCont;
        public GameObject ExpToggle;=
        public GameObject AnimToggle;
        public Color imageColor; =
        public GameObject animPanal; -
        public GameObject animPlay; _
        public GameObject expPanal; -
        public GameObject expPlay; _
```

#### الأو امر الخاصة عند بداية المشروع

```
void Start()
                                                                                                        اظهر العنصر الأول
                                                                                                        أخفى العنصر الثاني
   obj1.SetActive(true); -
   obj2.SetActive(false);=
                                                                                                        اظهار المحيط الأول
                                                                                                       اظهار الإضاءة الأولى
    EnvSets[0].SetActive(true); -
    lights[0].SetActive(true);_
       get the intail rotation and position of cam position and RAround rotation
    initPosition = cam.transform.position;
                                                                                        الأوامر الخاصة بحفظ الأوضاع الأولية
    initRotationCAM = RAround.transform.rotation;
                                                                                                    للكامرة والمنتج والإضاءة
    initRotationProduct = target.transform.rotation;
    initRotationLighting = lights[0].transform.rotation;
```



Application.Quit();

```
public void Material_1() —
                                                                             الامر الخاص بزر تغير الخامة الأولى
               foreach (GameObject x in Gm1)
                   x.GetComponent<Renderer>().material = M1;
                                                                              الامر الخاص بزر تغير الخامة الثانية
           public void Material_2()_
                                                                              الامر الخاص بزر تغير الخامة الثالثة
               foreach (GameObject x in Gm1)
                   x.GetComponent<Renderer>().material = M2,
                                                                             الامر الخاص بزر تغير الخامة الرابعة
           public void Color_01()
               foreach (GameObject x in Gm2)
                   x.GetComponent<Renderer>().material = M3;
           public void Color_02()
               foreach (GameObject x in Gm2)
                   x.GetComponent<Renderer>().material = M4;
             public void Object01()——
                                                               الامر الخاص بزر اظهار العنصر الأول
                  obj1.SetActive(true);
                                                                           اظهر العنصر الأول 👉
                  obj2.SetActive(false);
                                                                           أخفى العنصر الثاني
                                                         الامر الخاص بزر اظهار العنصر الثاني ____
             public void Object02()-
                                                                       أخفى العنصر الأول -
                  obj1.SetActive(false);
                  obj2.SetActive(true);_
                                                                           اظهر العنصر الثاني →
            public void EnvChange01()-
164
                                                                   الامر الخاص بإظهار المحيط الأول 🔶
                EnvSets[0].SetActive(true);
                                                                            اظهر المحيط الأول
                EnvSets[1].SetActive(false);-
                lights[0].SetActive(true);_
                                                                                أخفى المحيط الثاني →
                 lights[1].SetActive(false):
                 cam.backgroundColor = CamBG01Color,
                                                                              اظهر الاضاءة الأولى
                DynamicGI.UpdateEnvironment();
                                                                               أخفى الاضاءة الثانبة 🖰
            public void EnvChange02()
                                                                        اجعل خلفية الكامرة باللون الأول
                                                                   الامر الخاص بزر اظهار العنصر الثاني
                EnvSets[0].SetActive(false);
                EnvSets[1].SetActive(true);
                                                                              أخفى المحيط الأول 🔷
                lights[0].SetActive(false);
                lights[1].SetActive(true);
                                                                              اظهر المحيط الثاني
                 cam.backgroundColor = CamBG02Color:
                DynamicGI.UpdateEnvironment();
                                                                             أخفى الاضاءة الأولى
                                                                               اظهر الاضاءة الثانية 🥆
                                                                       اجعل خلفية الكامر ة باللو ن الثاني 🗡
```

