## Образложение за домашна број 4

Изработена од Едвин Лековиќ со индекс 183131

Во оваа домашна направив интеракција со неколку објекти. Со првиот објект претставува квадар што се ротира и при клик тој почнува да се ротира во обратна насока. Потоа имаме топка која при клик на копчето D ја фаќаме топката и потоа со лев клик на глувчето ја фрламе топката. И последен објект преставува една квадратна плочка која при поглед во неа човечето се телепортира на плочката. Во продолжение може да ги видите кодовите за секоја функционалност на посебни слики.

Слика 1. Кодот за Ротација на квадарот

```
PlayerGrab.cs ≠ X
C# Miscellaneous Files
                                                                                 → PlayerGrab
          □public class PlayerGrab : MonoBehaviour
                public GameObject ball;
                public GameObject myHand;
                public GameObject mainCamera;
                public float handPower;
                bool inHands = false;
                Collider ballCol;
                Rigidbody ballRb;
                Camera cam;
                void Start()
                    ballCol = ball.GetComponent<SphereCollider>();
                    ballRb = ball.GetComponent<Rigidbody>();
                    cam = mainCamera.GetComponentInChildren<Camera>();
                // Update is called once per frame
                void Update()
                    if (Input.GetKey(KeyCode.D))
                        if (!inHands)
                            ballCol.isTrigger = true;
                            ball.transform.SetParent(myHand.transform);
                            ball.transform.localPosition = new Vector3(0f, -.672f, 0f);
                            ballRb.velocity = Vector3.zero;
                            ballRb.useGravity = false;
                            inHands = true;
                    else if (inHands)
                        ballCol.isTrigger = false;
                        ballRb.useGravity = true;
                        this.GetComponent<PlayerGrab>().enabled = false;
                        ball.transform.SetParent(null);
                        ballRb.velocity = cam.transform.rotation * Vector3.forward * handPower;
                        inHands = false;
```

Слика 2. Кодот за фаќање и фрлање на топката

```
Teleport.s ** X

Miscellaneous Files

| Jusing System.Collections; | Using System.Collections.Generic; | Using System.Collections.Generic; | Using System.Collections.Generic; | Using UnityEngine; |
```

Слика 3. Телепортирање на човечето до позицијата каде што се наоѓа плочката

```
C# Miscellaneous Files
                                                                                         🔻 🚾 VRGaze
          □using System.Collections;
            using System.Collections.Generic;
            using UnityEngine;
           using UnityEngine.UI;
          Epublic class VRGaze : MonoBehaviour
               public Image imgGaze;
               public float totalTime = 2;
                bool gvrStatus;
               float gvrTimer;
               public int distanceOfRay = 10;
               private RaycastHit _hit;
               void Start()
               void Update()
                   if (gvrStatus)
                        gvrTimer += Time.deltaTime;
                        imgGaze.fillAmount = gvrTimer / totalTime;
                   Ray ray = Camera.main.ViewportPointToRay(new Vector3(0.5f, 0.5f, 0f));
                    if(Physics.Raycast(ray, out _hit, distanceOfRay))
                        if(imgGaze.fillAmount == 1 && _hit.transform.CompareTag("Teleport"))
                            _hit.transform.gameObject.GetComponent<Teleport>().TeleportPlayer();
               public void GVROn()
                   gvrStatus = true;
               public void GVROff()
                   gvrStatus = false;
                   gvrTimer = 0;
                    imgGaze.fillAmount = 0;
```

Слика 4. При позиционирање на црвената точка кон плочката за телепортирање се полни белиот круг и не телепортира до плочката