

طراحی بازیهای کامپیوتری تمرین اول

حامد فيض آبادي

دی ۱۴۰۲

Game

گزارش تمرین فهرست مطالب • توضیحات پیادهسازی

گزارش تمرین گزارش تمرین

• توضیحات بیادهسازی

ابتدا جاده را قرار می دهیم و برای آن collider ست میکنیم و سپس تونل را قرار میدهیم و برای داخل آن نیز collider ست میکنیم. همچنین یک تگ برای تونل نیز ست میکنیم. همچنین یک تگ برای تونل نیز ست میکنیم. از داخل آن بتواند عبور کند و بتوانیم تشخیص دهیم که ماشین از داخل تونل عبور میکند. برای ماشین نیز collider میگذاریم و برای جاده و ماشین فیزیک ست میکنیم و ماشین جاذبه دارد. به ماشین دو آنجکت لابت نیز میدهیم.

ماشین جاذبه دارد. به ماشین دو آبجکت لایت نیز میدهیم. منطق حرکت ماشین را پیاده سازی میکنیم که با زدن کلیدها به جلو و عقب حرکت کند (کلیدهای A, D).

دو تابع on collision exit و on collision exit دو تابع on collision exit و مانی که ماشین وارد تونل شد چراغهایش روشن شود و هنگام خروج نیز چراغهایش خاموش شود.

```
using System.Collections;
using System.Collections.Generic;
3 using UnityEngine;
 public class Move : MonoBehaviour
      public GameObject right;
      public GameObject left;
      void Start()
          right.gameObject.SetActive(false);
          left.gameObject.SetActive(false);
      void Update()
          if (Input.GetKeyDown(KeyCode.A))
              Vector3 pos = transform.position;
              pos.z += 100;
              transform.position = pos;
          }
      }
      private void OnTriggerEnter(Collider other)
          if (other.gameObject.tag == "Tunnel")
28
29
              right.gameObject.SetActive(true);
30
              left.gameObject.SetActive(true);
```

گزارش تمرین گزارش تمرین

```
}
32
        }
33
       private void OnTriggerExit(Collider other)
34
35
             if (other.gameObject.tag == "Tunnel")
36
             {
37
38
                   right.gameObject.SetActive(false);
left.gameObject.SetActive(false);
39
40
             }
41
        }
42
43 }
```