

МОСКОВСКИЙ ПОЛИТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ

Факультет Информационных технологий Кафедра Информатики и информационных технологий

направление подготовки 09.03.02 «Информационные системы и технологии»

ЛАБОРАТОРНАЯ (ПРАКТИЧЕСКАЯ РАБОТА) 5

Дисциплина: Разработка игровых приложений

Тема: Введение в программирование на С#

Егорова Елизавета Вячеславовна _(Фамилия И.О.)			
Дата, подпись _	(Дата)	(Подпись)	-
Проверил:	(Фамилия И.О., степень, звание)		(Оценка)
Дата, подпись ₋	(Дата)	(Подпись	-)

Выполнил(а): студент(ка) группы 221-377

Москва 2024

Скрипт на создание бревнышек:

```
using System.Collections;
using System.Collections.Generic;
using UnityEngine;

public class Spawner : MonoBehaviour
{
    [SerializeField] GameObject Deck;
    float a = 1;
    float b = 3;

    private void Start()
    {
        StartCoroutine(Spawn());
    }

    IEnumerator Spawn()
    {
        while (true)
        {
            yield return new

WaitForSeconds(Random.Range(a-=0.01f, b-=0.002f));
            GameObject NewDeck = Instantiate(Deck, new

Vector3(Random.Range(-2.9f, 2.9f), 15, 10),
            Deck.transform.rotation);
        }
    }
}
```

Скрипт на разрушение бревнышек:

```
Assembly Information
Filename Assembly-CSharp.dll

using System.Collections;
using System.Collections.Generic;
using UnityEngine;
using UnityEngine.Ul;

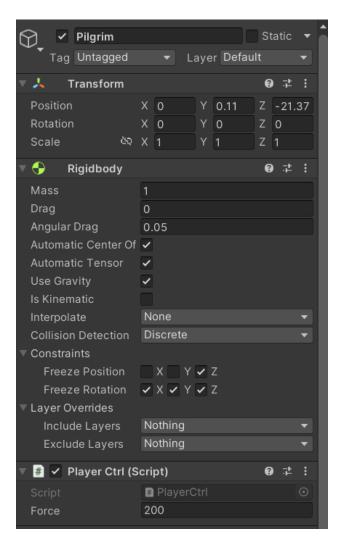
public class Destroy : MonoBehaviour
{
    [SerializeField] Text Score;
    int score;

    private void OnTriggerEnter(Collider other)
    {
        if(other.tag == "deck")
        {
            Destroy(other.gameObject);
            score++;
            Score.text = score.ToString();
        }
    }
}
```

Скрипт на перемещение персонажа:

```
using System.Collections;
using System.Collections.Generic; using UnityEngine;
using UnityEngine.SceneManagement;
public class PlayerCtrl: MonoBehaviour
  [SerializeField] float force;
  Vector3 Move = new Vector3(1, 0, 0);
bool is_ground = false;
  Rigidbody rb;
     rb = GetComponent<Rigidbody>();
  private void FixedUpdate()
     if (Input.GetKey(KeyCode.Space) && is_ground) {
   rb.AddForce(Vector2.up * force);
     if (Input.GetKey(KeyCode.A) && is_ground)
     if (Input.GetKey(KeyCode.D) && is_ground)
       rb.velocity += Move;
  private void OnCollisionEnter(Collision collision)
     if (collision.collider.tag == "deck") {
     if (collision.collider.tag == "ground")
       is_ground = true;
     if (collision.collider.tag == "ground")
       is_ground = false;
```

Прикрепления скрипта к персонажу:



Отсутствие ошибок:

