Міністерство освіти і науки України Національний технічний університет України «Київський політехнічний інститут ім. Ігоря Сікорського» Факультет інформатики та обчислювальної техніки Кафедра обчислювальної техніки

ЛАБОРАТОРНА РОБОТА №1 3 ДИСЦИПЛІНИ "Розробка ігрових застосувань"

Виконав:

студент групи IO-91 Тарасенко А. В.

Перевірив:

Катін П. Ю.

Вхідні дані ЛР1:

Порядковий номер у списку, що визначає варіант: 3

Виконання роботи

В процесі виконання роботи будо розроблено просту гру-платформер з двома сценами. Ігровий персонаж вміє стрибати та рухатись вперед-назад.

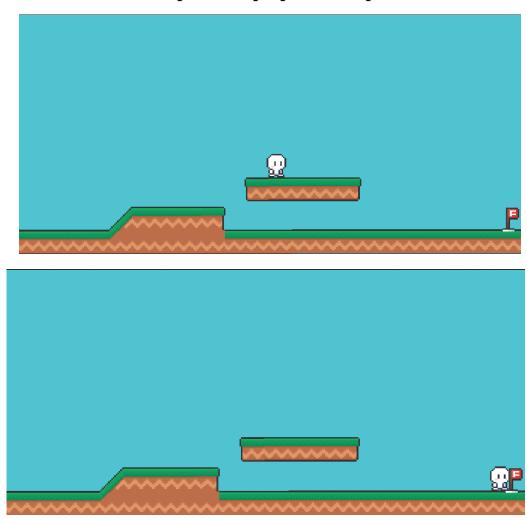
Скрипт PlayerController.cs

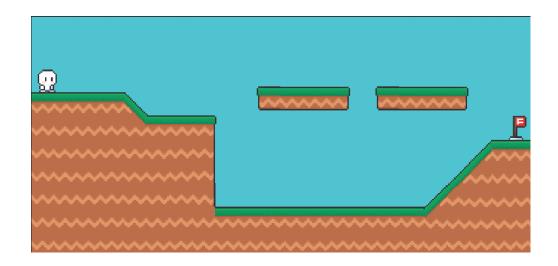
```
using System.Collections;
using System.Collections.Generic;
using UnityEngine;
public class PlayerController : MonoBehaviour
    // Start is called before the first frame update
    void Start()
    {
    }
    // Update is called once per frame
    void Update() {
       float h = Input.GetAxisRaw("Horizontal");
       float v = Input.GetAxisRaw("Vertical");
       float speed = 0.1F;
       gameObject.transform.position = new Vector2 (transform.position.x + (h * )
speed),
          transform.position.y + (v * speed));
    }
}
```

Перехід між сценами відбувається при вході в колізію об'єктів з тегом "Player" та з об'єктом, що має скрипт PlayerCollision.cs

PlayerCollision.cs

Скріншоти розробленої гри





Висновки:

В ході виконання роботи було розроблено 2D-гру де гравець може переміщатись між сценами.