# «Странствие»

Игра платформер-лабиринт с элементами квеста

Годовой проект по информатике



Автор: Халили Алина, 10-1

Руководитель: Рафальская Анастасия Владимировна

#### Постановка Задачи

- -уровни
- -интерфейс
- -квест-вставки



#### Постановка Задачи

Создать игру, лёгкую в управлении, но требующую логических размышлений от игрока.

Совместить платформер с лабиринтом

Игроку требуется запоминать и изучать карты уровней по мере прохождения

Для помощи игроку с прохождением уровней

Добавить интересные квесты

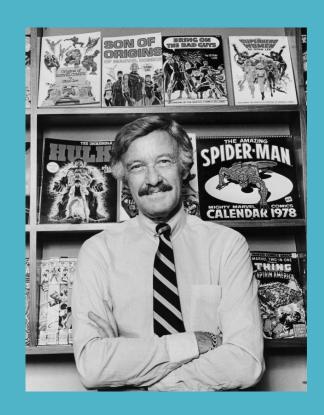
#### Развитие памяти, внимания, скорости реакции и логического мышления

#### Развлекаться и наслаждаться красивыми видами

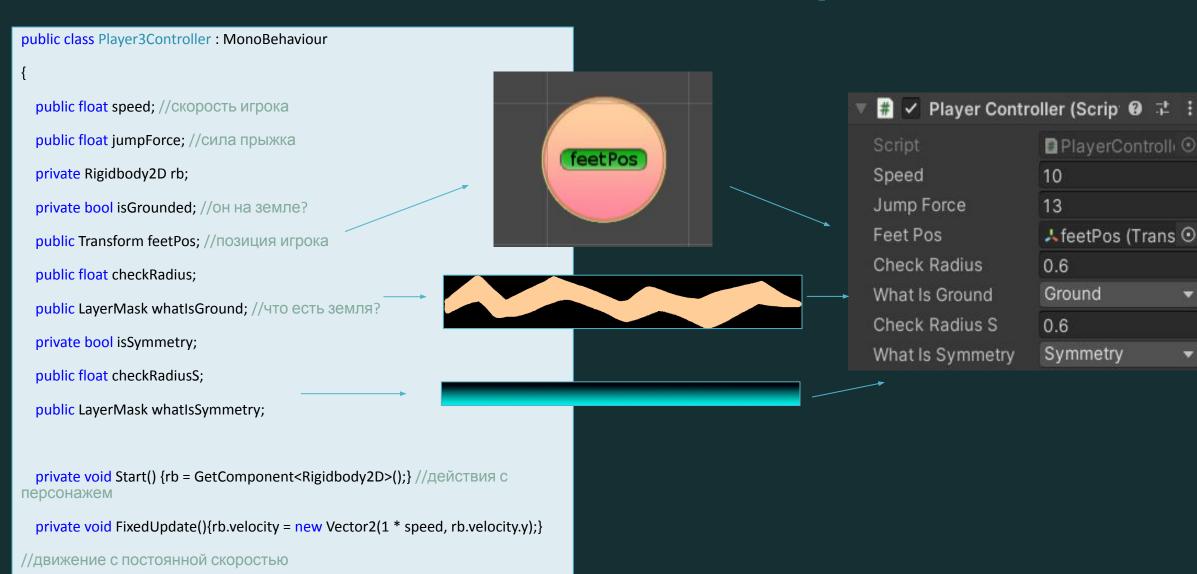
Стэн Ли, автор легендарных комиксов Marvel:

«Раньше мне было стыдно за то, что я обычный автор комиксов, в то время как другие строили мосты или делали карьеру в медицине. Но потом я начал понимать: развлечения – одна из важнейших вещей в жизни людей. Без них люди бы ушли в глубокую депрессию.»

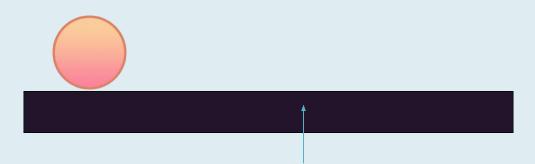
### Цели игры



### Физическая модель персонажа

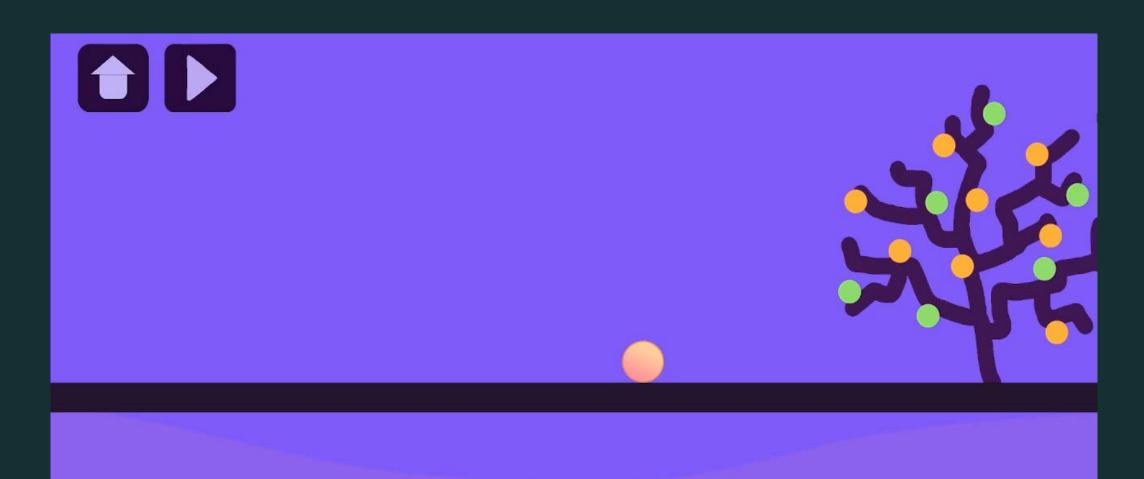


### Физическая модель персонажа

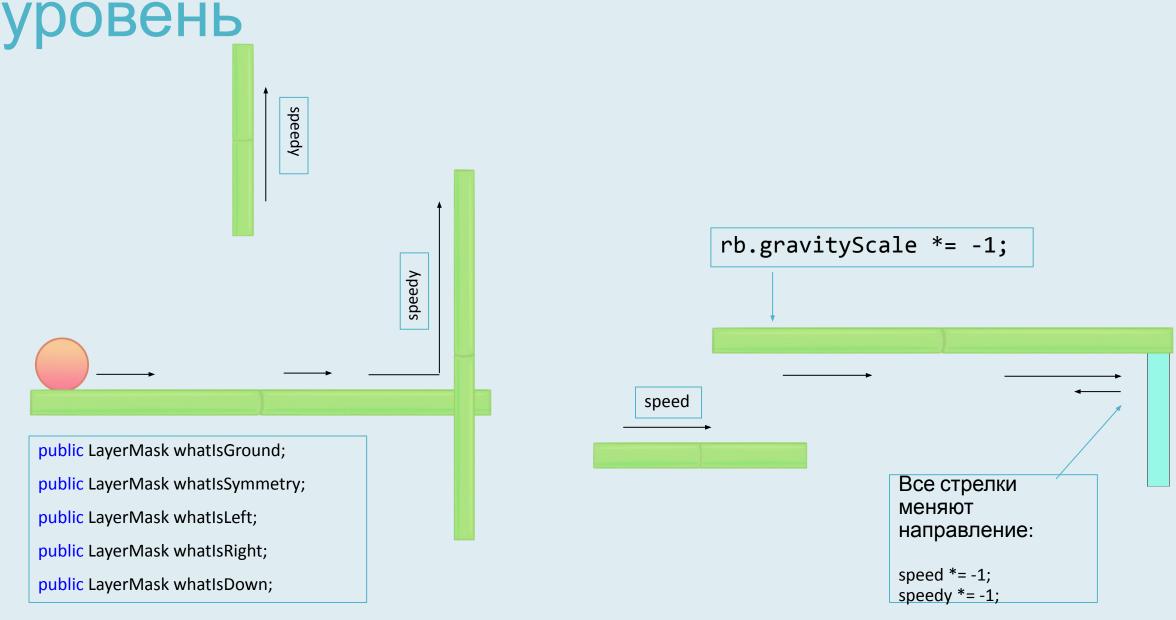


```
if (isGrounded == true && Input.GetKeyDown(KeyCode.Space))
     {
        rb.velocity = Vector2.up * jumpForce;
    }
```

```
private void Update()
        isSymmetry =
Physics2D.OverlapCircle(feetPos.position, checkRadiusS,
whatIsSymmetry);
        isGrounded =
Physics2D.OverlapCircle(feetPos.position, checkRadius,
whatIsGround);
        if (isSymmetry == true)
           speed = -1 * speed;
        if (isGrounded == true &&
Input.GetKeyDown(KeyCode.Space))
            rb.velocity = Vector2.up * jumpForce;
```



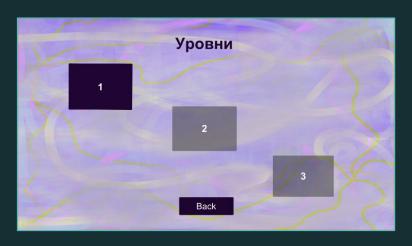
# Физическая модель персонажа 2





## Структура игрыпавное меню

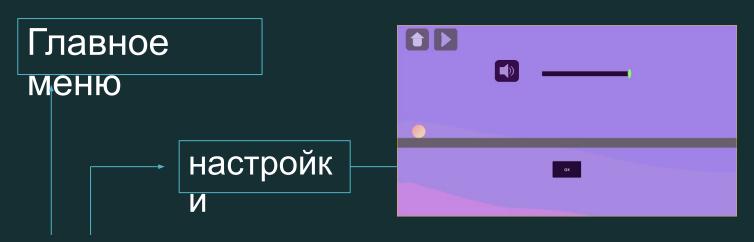




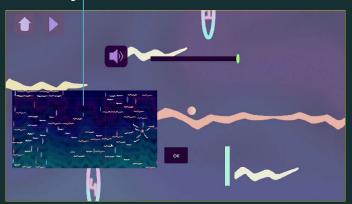
Удаление прогресса

Выход с сохранением

## Структура игрынтерфей

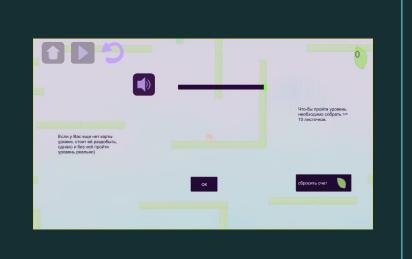


Карта уровня, если доступна









### Структура игры 1 уровень

Изменение и сохранение позиции игрока Начать заново

Квест: «Пещера»

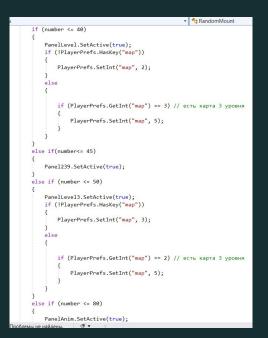
> Scene "Special"

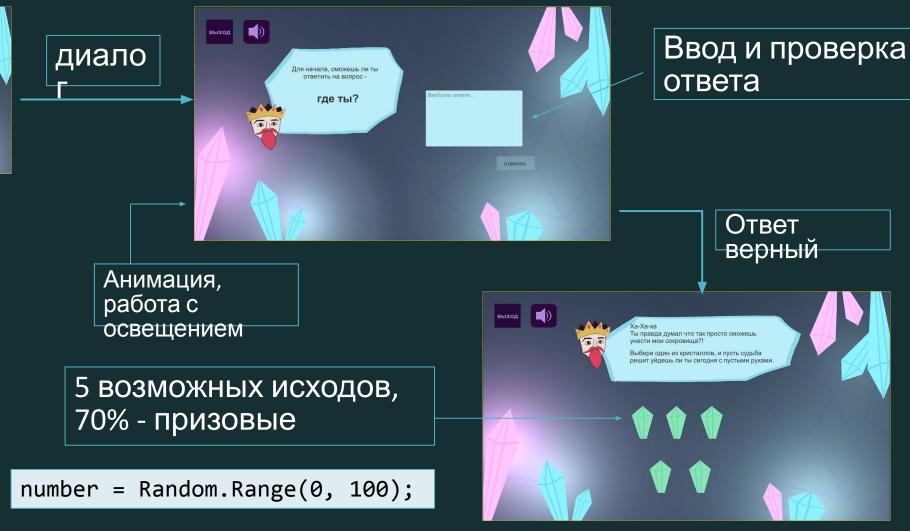


### Структура игры 1 уровень

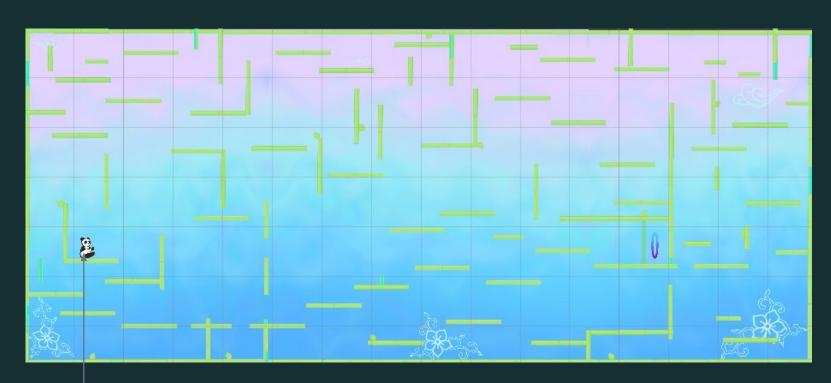
Квест: «Пещера»







### Структура игры 2 уровень





Квест «Панда»

-диалоги

-ввод ответа

-призы





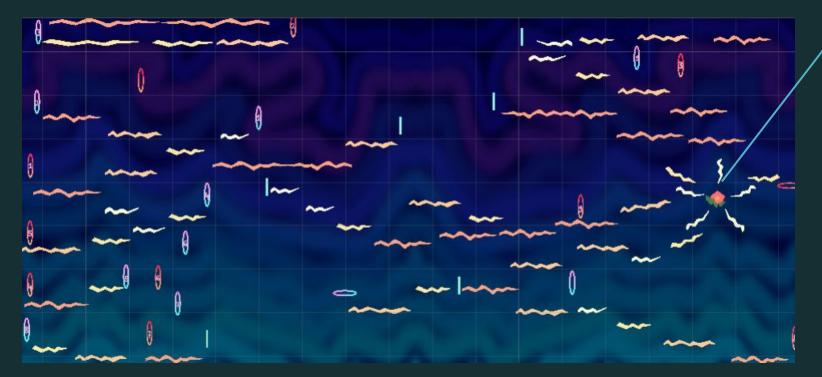
Счетчик собранных листов

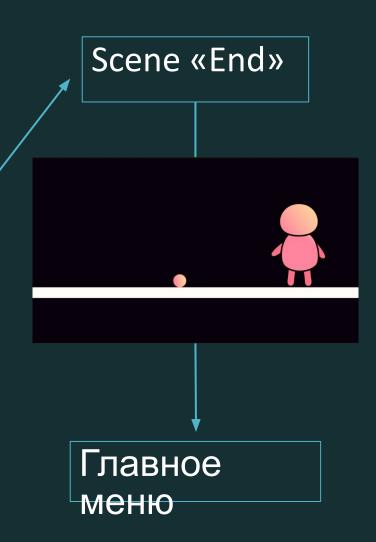
### Структура игры

3 уровень

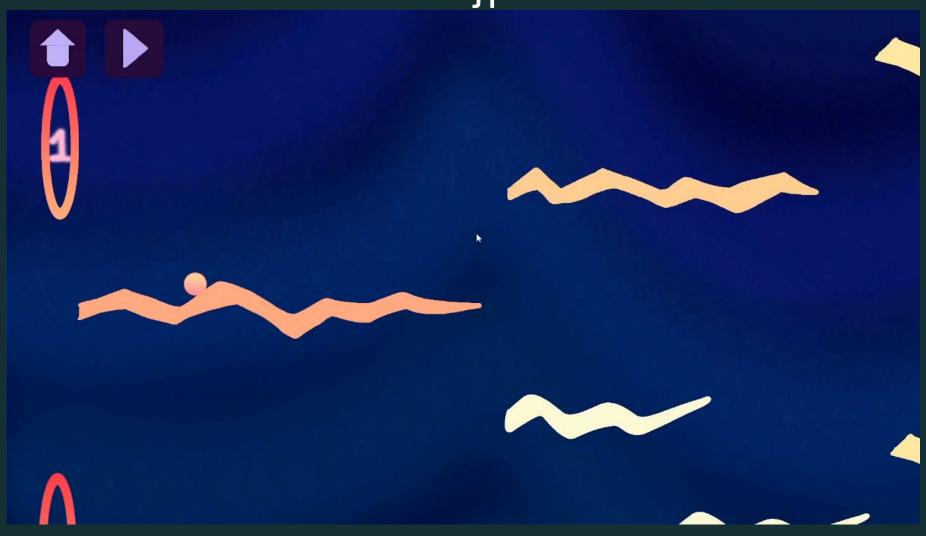
Порталы
Изменение позиции игрока

```
public class Teleport : MonoBehaviour
{
    public Transform pos;
    public GameObject obg;
    private void OnTriggerEnter2D(Collider2D obg)
    {
        obg.transform.position = pos.transform.position;
    }
}
```





## Пример работы Порта



### Возникшие затруднения

- физика персонажа на 2 уровне
- сохранение позиции игрока в 1 уровне
- придумывать новые идеи для каждого уровня
- прорисовка всего самостоятельно





### Спасибо за внимание!



Халили Алина 10-1

Почта: Khalili.Alina@yandex.ru