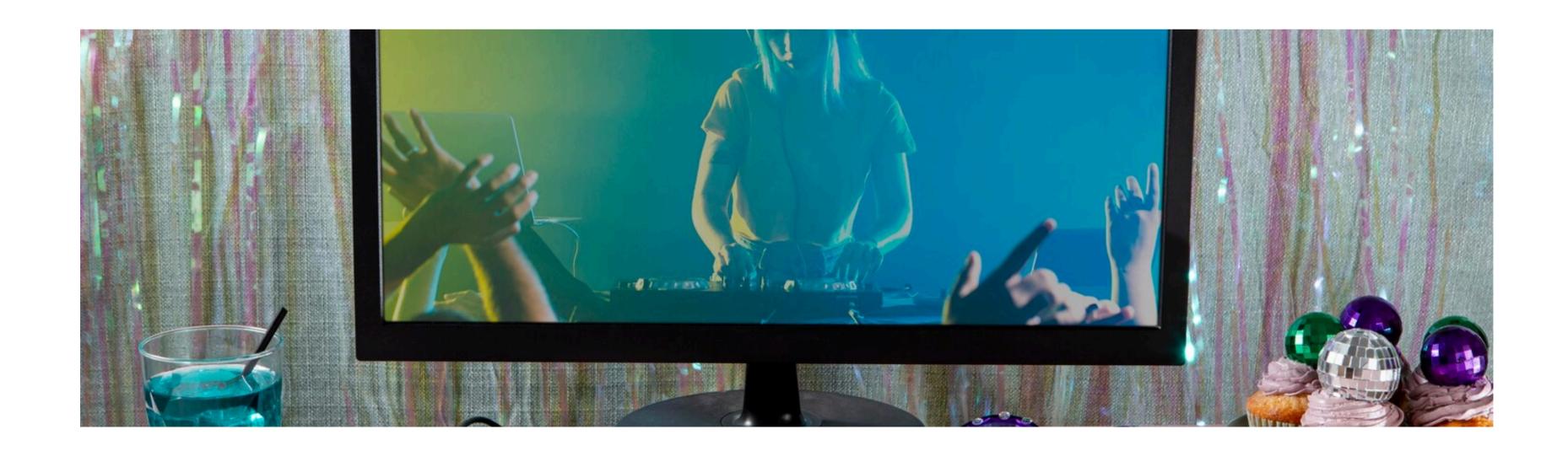


Разработка Roguelike Bullet Hell игры на Unity: идея, цели, решения и перспективы

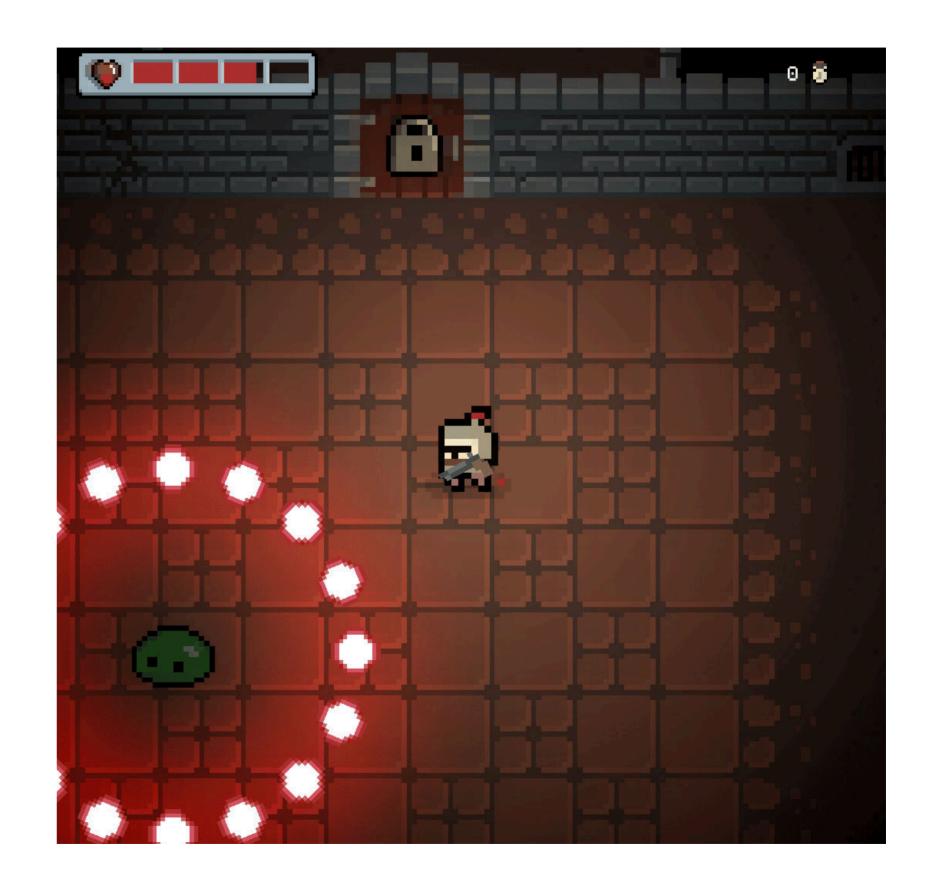
Введение

Приветствую, уважаемые слушатели. Сегодня мы рассмотрим разработку Roguelike Bullet Hell игры на платформе Unity. Обсудим идеи, цели, решения и перспективы этого захватывающего жанра игр.



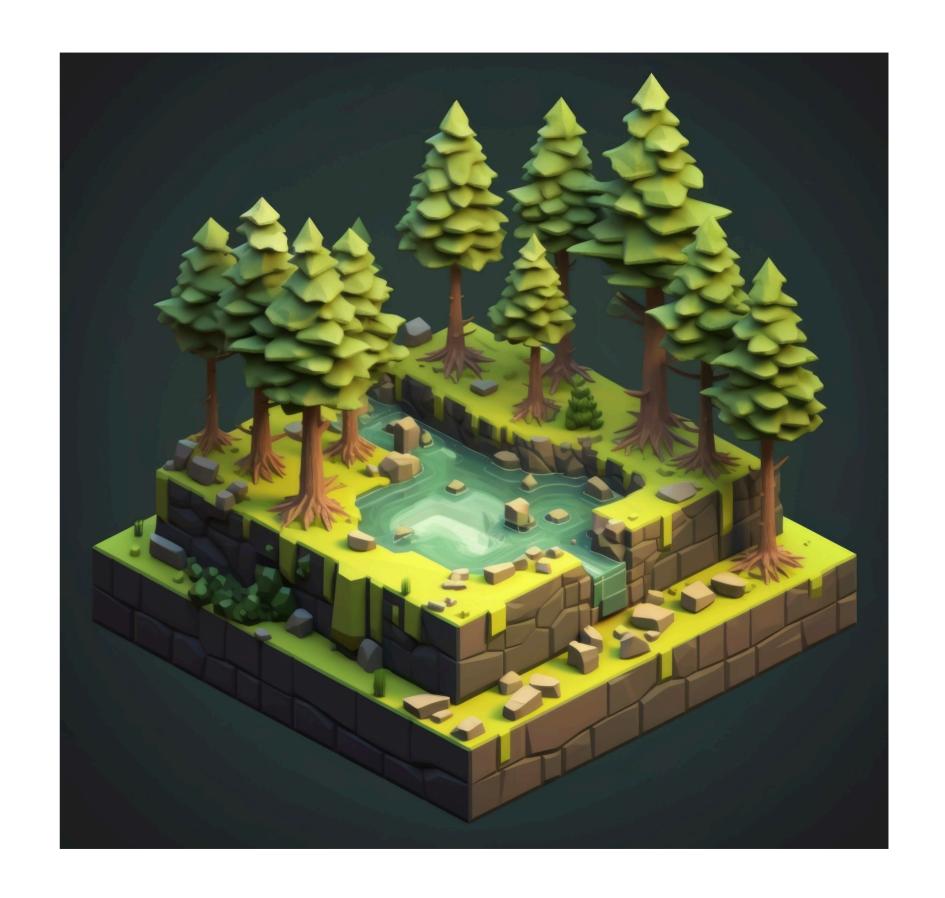
Идея игры

Игра сочетает в себе элементы Roguelike и Bullet Hell, где игроки исследуют случайно генерируемые уровни, сражаясь с огромным количеством врагов и уклоняясь от массовых атак. Это создает динамичный и азартный игровой процесс.



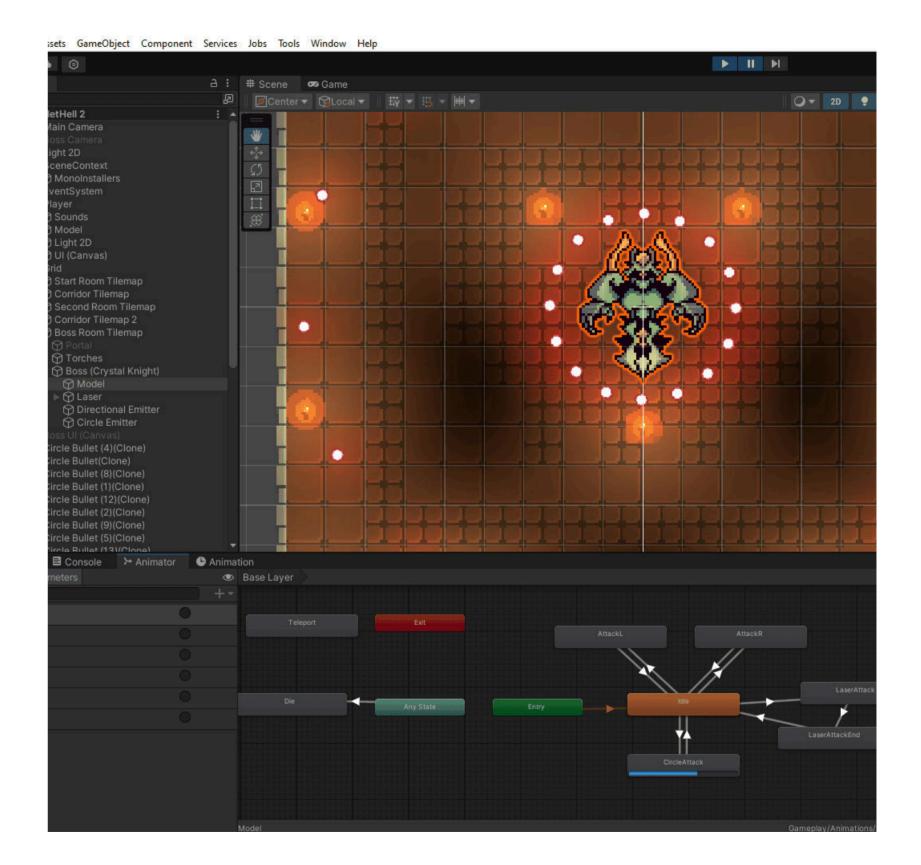
Цели разработки

Моя цель - создать увлекательный игровой опыт, предлагающий игрокам высокую динамичность ге мплея и сложность, стимулирующую игроков на повторное прохождение уровней.



Технические решения

Для реализации игры я буду использовать **Unity Engine** с его мощными инструментами для создания игровых механик, анимаций и визуальных эффектов. Также будет акцент на **оптимизации** для плавного геймплея.



Архитектура игры

В разработке использовано ООП, позволяющее эффективно управлять поведением игровых объектов, динамически изменять их состояние, а также легко добовлять новые и изменять старые механики.

```
⊟using System;
                          using UnityEngine;
                      Figuration  

Fi
                                           public static event Action OnEnterRoom;
                                           public static event Action OnRoomCleared;
                                           [SerializeField] protected Trigger enterTrigger;
                                           protected bool isRoomCleared;
11
128
                                           protected bool isPlayerInRoom;
                                           protected abstract void OnPlayerEnter();
14
                                           protected abstract void OnClearRoom();
15
16
                                          protected void ClearRoom()
17
18
                                                         isRoomCleared = true;
19
                                                         isPlayerInRoom = false;
20
22
                                                         OnClearRoom();
23
24
                                                         OnRoomCleared?.Invoke();
25
26
                                           private void Awake()
27
28
29
                                                         enterTrigger.OnEnter.AddListener(PlayerEnter);
30
31
32
                                          private void PlayerEnter()
33
                                                         if (_isRoomCleared || _isPlayerInRoom)
34
                                                                        return:
                                                         OnPlayerEnter();
37
39
                                                         isPlayerInRoom = true;
                                                         OnEnterRoom?.Invoke();
41
```

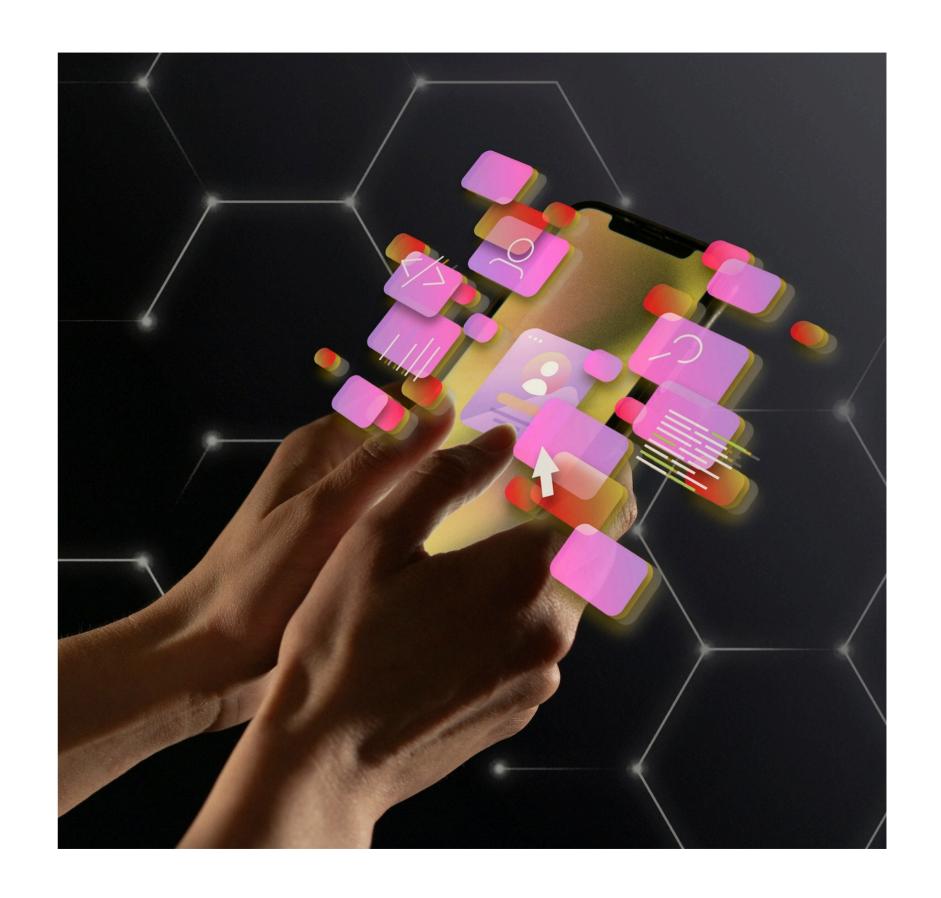
В игре реализуется интеллект врагов, использующий алгоритмы поиска пути и принятия решений, чтобы создать разнообразных и умных противников, способных адаптироваться к действиям игрока.

Искусственный интеллект



Перспективы развития

После завершения разработки планируется расширить игру добавлением новых уровней, боссов, оружия и возможностей персонажа. Также я будет рассматриваться мобильная платформа для дальнейшего распространения игры.



Демонстрация прототипа

Можно ознакомиться с результатом работы, просмотрев видео в папке с презентацией.