

**SAGITOV.PRO**

код коровы

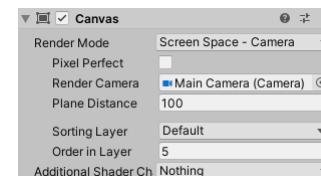
## Unity 2D: Как создать простое игровое меню

Исходная ситуация:

1. У нас есть 2D игра.
2. Нужно стартовое меню, через которое можно запустить игру или выйти из игры.
3. Нужна возможность поставить игру на паузу.

Итак, по порядку:

1. В Hierarchy создайте Creat Empty и назовите его допустим Game. Выделите всё, что касается самого игрового процесса и сделайте дочерним элементом Game. Это нужно для того, чтобы у нас была возможность отключать и включать отображение всех элементов игрового процесса.
2. В Hierarchy создайте Creat Empty и назовите его допустим GameMenu. Зайдите в GameMenu и в Inspector-Canvas-Render Mode выберите Screen Space — Camera. Затем перетащите Main Camera из Hierarchy в Render Camera. Поправьте Order in Layer, чтобы кнопка была выше игровых слоев.



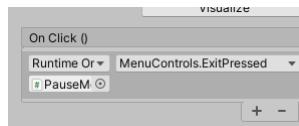
3. Внутри GameMenu создайте UI-Panel. Внутри Panel создайте UI-Button. Это будет кнопка Pause, нажав на которую мы поставим игру на паузу и вызовем меню. Покопайтесь в настройках Panel и Button и оформите внешний вид.
4. В Hierarchy создайте дубликат GameMenu и назовите его допустим PauseMenu. Создайте в нем кнопки Play, Exit, текстовый заголовок Menu, например. Pause тут нам не нужна, ее можно переименовать в Play или Exit или просто удалить.
5. В Project создаем New Script. Назовем его MenuController. Пишем следующий код:

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

public class MenuController : MonoBehaviour
{
    public void ExitPressed()
    {
        Application.Quit();
    }
}
```

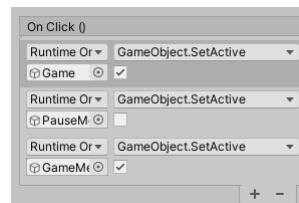
6. Открываем PauseMenu, в Inspector добавляем новый компонент, выбираем в списке наш MenuController.

7. Открываем кнопку Exit. В Inspector внизу в OnClick нажимаем плюс, перетаскиваем в None наше меню PauseMenu из Hierarchy, выбираем MenuControls.ExitPressed. Должно получиться так.



8. Выход из игры мы реализовали.

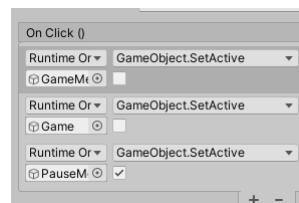
9. Открываем кнопку Play. В Inspector в OnClick нажимаем +, перетаскиваем Game, про который говорил в п. 1. Выбираем рядом GameObject.SetActive. Ставим галочку. Это означает, что при клике на кнопку Play станут отображаться все объекты из Game.



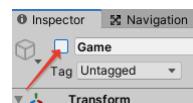
10. Теперь нам надо при клике отключать PauseMenu и включать GameMenu, чтобы кнопка Pause отображалась. Делаем все по аналогии по п. 9. См. рисунок выше, так должно получиться в итоге.

11. Кнопка Play теперь у нас включает игровые объекты, кнопку Pause и выключает стартовое меню.

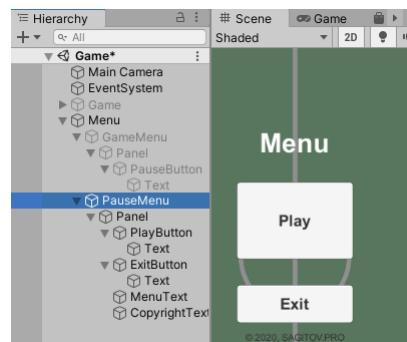
12. Осталось запрограммировать кнопку Pause. Открываем ее и делаем следующие настройки, чтобы при клике на паузу отключались кнопка Pause, игровые объекты и включалось стартовое меню:



13. Теперь для старта игры и проверки нужно включить/отключить соответствующие группы объектов. PauseMenu должен быть включен, GameMenu и Game выключены. Открываем соответствующую группу, в Inspector ставим или снимаем галочку:



14. В итоге должно получиться примерно так:



15. Я тут еще сгруппировал GameMenu и PauseMenu в Menu для удобства. Но это не обязательно. Enjoy!

21.04.2020 admin GameDev, Unity 2D, menu, unity

---

Сайт работает на WordPress