

General

C# Specific

1. Subscribe to static events with methods only.
2. Use private fields with [SerializeField] attribute to use default editor. **Do not** use public fields.
3. Default internal protection level is enough. **Do not** use private until it's necessary.
4. **Do not** use public fields.
5. Create constants for **all** "magic" numbers and strings.
6. **All** bool variable names should start with "is" or "has".
7. **All** names of methods that returns bool should start with "Is", "Has", "Can", "Should".
8. Import **all** namespaces you use.
9. Write **all** null checks explicitly. **For non-unity engine objects.**
10. **Do not** write comment that copies variable/method name.
11. **Do not** write empty methods.
12. **Do not** commit commented lines. Temporary code should be deleted or hidden with preprocessor before commit.
13. Event subscription/unsubscription should be in OnEnable/OnDisable methods. Or if shorter lifetime subscriptions needed use bool or enum properties (e.g. states).
14. Animator.SetState(): use overloading with int instead of string. Get all int numbers in Awake function then use through your code.
15. **Do not** use legacy animations.
16. **Do not** use Invoke().
17. Use **English** language. (No ebosh, shyshka, fon, etc.)
18. **All** bool and enum fields should be accessed only in the corresponding property. Such a property should be non-trivial.
19. All public entities(class, struct with methods, interface, monobehavior) write in a separate .cs file.
20. Не используем в апдейтах (или корутинах, которые часто вызываются) локальные переменные массивов, для которых постоянно создается ссылка (int[] array = new int[count]). Для этого заводим переменную типа с префиксом temp (для этих переменных заводим регион #region Temp variables #endregion), например, int[] tempArray. И в апдейте используем медот из ArrayExtension вместо new : tempArray = ArrayExtension.EnsureLength(tempArray, count);
Задача этого метода заключается в том, чтобы в случае не совпадения длины исходного массива с нужной, выделить необходимую память, и вернуть новую ссылку.
21. Методы возвращающие bool и не принимающие ни одного параметра делаем в виде проперти.
22. Длина строк в методах не больше 80 символов.