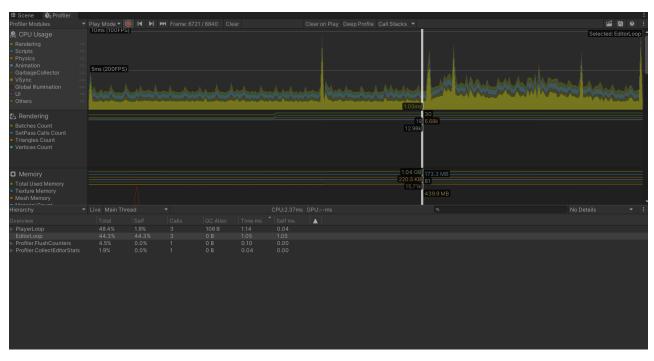
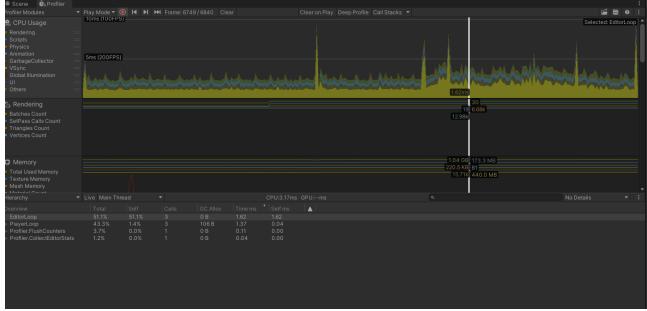
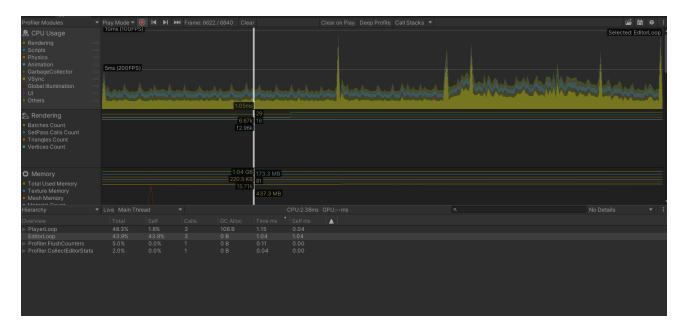
Testowanie gry podczas spoczynku:

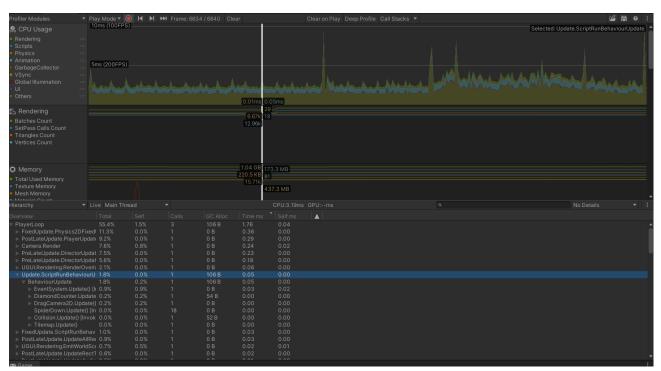
Co można zauważyć w większości klatek więcej procent zużycia procesora zajmuje PlayerLoop co jest złym syngałem.



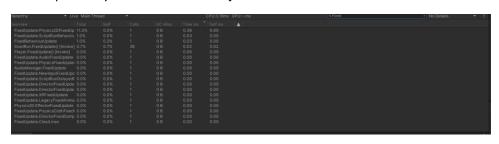




Analiza procesów w danej klatce:

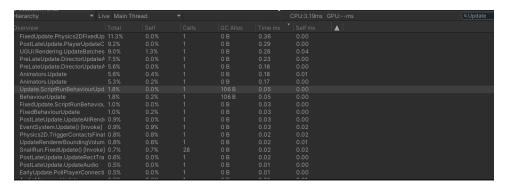


Fixed Update wynosi około 13% w tej klatce

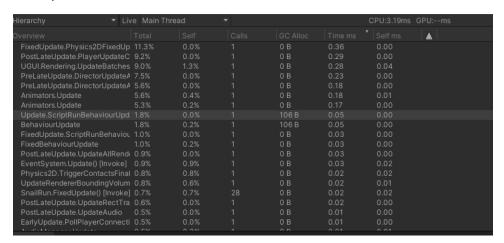


▼ PlayerLoop	55.4%	1.5%	3	106 B	1.76	0.04
▼ FixedUpdate.Physics2DFixedUpdate		0.0%		0 B	0.36	0.00
▼ Physics2D.Simulate	11.3%	0.0%		0 B	0.36	0.00
▶ Physics2D.Step	8.9%	0.0%		0 B	0.28	0.00
▶ Physics2D.CompileContactCallbacks		0.7%		0 B	0.04	0.02
▶ TransformChangedDispatch	0.5%	0.4%		0 B	0.01	0.01
Physics2D.UpdateTransforms	0.3%	0.3%		0 B	0.00	0.00
Physics2D.SetupMovementStatesTask	0.1%			0 B	0.00	0.00
▶ Physics2D.SyncTransformChanges	0.0%	0.0%		0 B	0.00	0.00
Physics2D.EffectorFixedUpdate	0.0%	0.0%		0 B	0.00	0.00
Physics2D.JointBreakLimits		0.0%		0 B	0.00	0.00
Dead sail to date Discount to date Occurrent	0.00/	0.00/	4	0 D	0.00	0.00

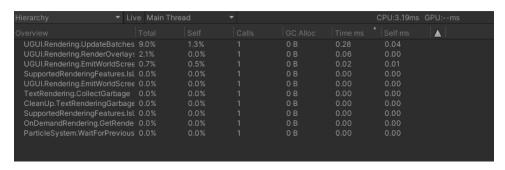
Update wynosi około 13%



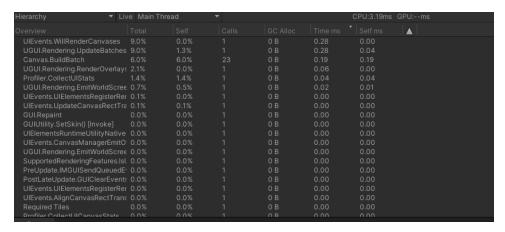
Late Update około 11%



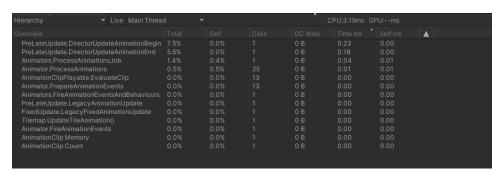
Rendering około 11%



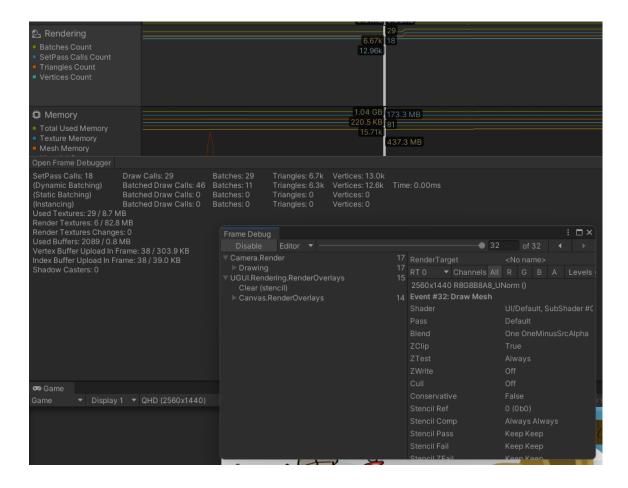
Elementy UI około 25%



Animacje około 12%

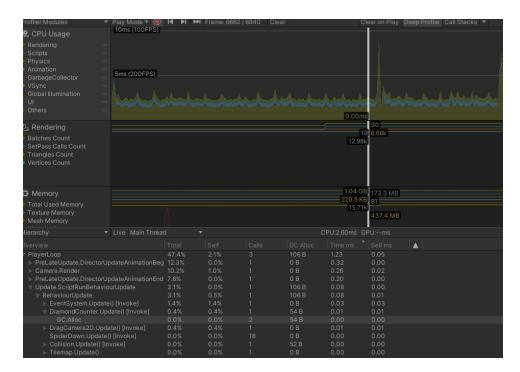


Frame Debugger:



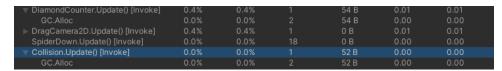
W metodze Update co klatkę jest wykorzystywany garbage collector do alokacji pamięci

▶ UGUI.Rendering.RenderOverlays	2.1%	0.0%	1	0 B	0.06	0.00
∀ BehaviourUpdate						
▶ EventSystem.Update() [Invoke]						
GC.Alloc						
▶ DragCamera2D.Update() [Invoke]						
SpiderDown.Update() [Invoke]						
▶ Tilemap.Update()						
- Fine Etadote CarlotPus Pahania o Fine Eta	441 1 007	0.097		0.0	0.00	0.00



Zmieniliśmy klate ale wciąż jest 106B alokacji pamięci

Można Zauważyć że klasa DiamondCounter I collision powodują ten problem z alokacją.



Najpierw naprawmy DiamondCounter skrypt:

Odrazu rzuca się w oczy metoda Update w której co klatkę pobieramy TextMeshProUGUI a także zmienna która tworzymy I alokujemy w pamięci na starcie I usuwamy na końcu metody. A także formatowanie stringa które jest zbędne.

Skrypt po refaktoryzacji:

Rezultaty:

Alokacją zmiejszyła się do 24B a także zużycie procesora.

▼ PlayerLoop	50.3%	1.4%	76 B	2.06	0.05
	13.9%	0.0%	76 B	0.57	0.00
	13.9%	0.2%	76 B	0.57	0.01
EventSystem.Update()	12.6%	0.0%	0 B	0.51	0.00
▼ DiamondCounter.Update()	0.4%	0.0%	24 B	0.01	0.00
▼ Double.ToString()	0.2%	0.0%	24 B		0.00
▶ Number.FormatDouble()			24 B		0.00
▶ NumberFormatInfo.get_CurrentInfo(0.0%	0.0%	0 B	0.00	0.00

Skrypt Collision:

, pragoamerazo.opeacot/	0.070	0.070		0.01	0.00	
▼ Collision.Update()	0.2%	0.0%	52 B	0.00	0.00	
▶ Text.set_text()	0.1%	0.0%	0 B	0.00	0.00	
▼ String.Concat()	0.0%	0.0%	28 B	0.00	0.00	
String.FillStringChecked()	0.0%	0.0%	0 B	0.00	0.00	
String.lsNullOrEmpty()	0.0%	0.0%	0 B	0.00	0.00	
String.FastAllocateString()	0.0%	0.0%	28 B	0.00	0.00	
	0.0%	0.0%	24 B	0.00	0.00	
Number.FormatInt32()	0.0%	0.0%	24 B	0.00	0.00	
ReadOnlySpan`1.op_Implicit()	0.0%	0.0%	0 B	0.00	0.00	
String.memset()	0.0%	0.0%	0 B	0.00	0.00	
Time.get_time()	0.0%	0.0%	0 B	0.00	0.00	

Jak widać alokację powoduje konwersja na typ string co klatkę

Pamięć:

