

Inhaltsverzeichnis

- [1 Timer](#)
- [2 EventSequence](#)

Timer und EventSequence

Seit Version 1.0.2 ist nun auch das Einsetzen eines Timers und einer EventSequence möglich. Mit EventSequence können wir Ereignisse in zeitlicher Reihenfolge auslösen.

1 Timer

Um ein Ereignis mit einem Timer auszulösen, brauchen wir zunächst einen Verweis auf die Timer.lua Modul Datei, die sich seit Version 1.0.2 in dem Unterordner "Engine" befindet.

```
local Timer = require("Engine.Timer")
```

Anmerkung:

Diesen setzen wir am Besten ganz oben in unsere Level Lua Datei, damit er bei jedem Speichern und Laden

```
1 ---- FILE: \TEN_102.lua
2 local EventSequence = require("Engine.EventSequence")
3 local Timer = require("Engine.Timer")
4
5 LevelFuncs.OnLoad = function() end
6 LevelFuncs.OnSave = function() end
```

Dann benötigen wir noch einen Auslöser, den wir in eine LevelFuncs. Funktion setzen. Dann den Aufbau für den Timer.

Code

```
local Timer = require("Engine.Timer")

LevelFuncs.KillLara = function()
    Lara:Explode()
    PlaySound(106)
    PlaySound(30)
end

LevelFuncs.StartTimer = function()
    local myTimer = Timer.Create("my_timer", false, {minIntervalSeconds, maxIntervalSeconds}, LevelFuncs.KillLara)
    myTimer:Start()
end
```

Alles anzeigen

Hier haben wir in die "LevelFuncs.KillLara" folgende Ereignisse gesetzt:

Lara explodiert.

Es wird der Explosionsound 106 abgespielt.

Es wird der Lara Schrei Sound 30 abgespielt.

Den Timer haben wir in eine "**LevelFuncs.StartTimer**" Funktion gesetzt.

Wir weisen dem Timer eine lokale Variable mit dem Namen "myTimer" zu.

Wir erstellen einen Timer mit dem Namen "my_timer" und sagen nach 5 Sekunden soll die "LevelFuncs.KillLara" ausgeführt werden.

Code

```
{minutes = false, seconds = true, deciseconds = true}
```

Hier können wir einstellen, ob Minuten, Sekunden oder Dezimalsekunden angezeigt werden sollen. "False" heißt immer "nein" und "True" heißt immer "ja".

Durch "myTimer:Start()" wird der Timer ausgelöst, sobald wir die "LevelFuncs.StartTimer" in einem VolumeTrigger auslösen.

Die Funktion "LevelFuncs.StartTimer" können wir jetzt in einen Volume Trigger setzen.

Unter [Timer Module](#) finden wir noch mehrere Funktionen die wir setzen können wie. z.B. den Timer zu pausieren, zu stoppen usw.

2 EventSequence

Um Ereignisse mit zeitlicher Reihenfolge mit einer EventSequence auszulösen, brauchen wir zunächst einen Verweis auf die EventSequence.lua Modul Datei, die sich seit Version 1.0.2 in dem Unterordner "Engine" befindet.

```
local EventSequence = require("Engine.EventSequence")
```

Anmerkung:

Diesen setzen wir am Besten ganz oben in unsere Level Lua Datei, damit er bei jedem Speichern und Laden

```
1 ---- FILE: \TEN_102.lua
2 local EventSequence = require("Engine.EventSequence")
3 local Timer = require("Engine.Timer")
4
5 LevelFuncs.OnLoad = function() end
6 LevelFuncs.OnSave = function() end
```

Dann benötigen wir noch die Funktionen in einer "LevelFuncs. Funktion", die wir zeitlich hintereinander auslösen wollen. Dann den Aufbau für die EvenSequence.

Code

```

local          EventSequence          =          require("Engine.EventSequence")

LevelFuncs.opendoor1
local          gate                    =          function          ()
gate:Enable()
end

LevelFuncs.opendoor2
local          gate                    =          function          ()
gate:Enable()
end

LevelFuncs.opendoor3
local          gate                    =          function          ()
gate:Enable()
end

LevelFuncs.TriggerSequence            =          function          ()
local          mySeq                  =          EventSequence.Create("my_seq",
false,
--{seconds = true, deciseconds = true}, -- timer format, see Timer for details
10,                                     LevelFuncs.opendoor1,
5,                                     LevelFuncs.opendoor2,
3,                                     LevelFuncs.opendoor3
)

mySeq:Start()
end

```

Alles anzeigen

Als Ereignisse haben wir hier im Beispiel drei LevelFuncs. Funktionen erstellt, die hintereinander 3 Türen öffnen.

Die Funktionen haben die Funktionsnamen "**LevelFuncs.opendoor1**", "**LevelFuncs.opendoor2**" und "**LevelFuncs.opendoor3**".

Die EventSequence haben wir in eine "**LevelFuncs.TriggerSequence**" Funktion gesetzt.

Wir weisen der Eventsequence eine lokale Variable mit dem Namen "mySeq" zu.

Wir erstellen eine EventSequence mit dem Namen "my_seq". Durch "false" legen wir fest, dass nach Ende der EventSequence diese sich nicht wiederholt. Bei "true" gibt es eine Endlosausführung.

```
{seconds = true, deciseconds = true}
```

Hier legen wir das Format fest, in welchem die Zeitangabe erfolgen soll. "Sekunden, Dezimalsekunden usw." Ähnlich wie beim Timer oben.

Anmerkung:

Möchten wir zwischen den einzelnen Ereignissen keinen Timer anzeigen, setzen wir einfach alle Werte auf "false", z.B.

```
{seconds = false, deciseconds = false}
```

Nach 10 Sekunden, lösen wir nun die Funktion "LevelFuncs.opendoor1" aus.

Danach nach 5 Sekunden die Funktion "LevelFuncs.opendoor2".

Danach nach 3 Sekunden die Funktion "LevelFuncs.opendoor3".

Mit mySeq:Start() wird die EventSequence ausgelöst, wenn wir die "LevelFuncs.TriggerSequence" in einem Volume Trigger auslösen.

Unter [EventSequence Module](#) finden wir noch mehrere Funktionen die wir setzen können wie. z.B. die EventSequence zu pausieren, zu stoppen usw.

Wichtige Anmerkung:

In der EventSequence.lua Datei in Version 1.0.2 wurde ausversehen nicht auf die aktuelle Timer.lua

```
37 -- event sequences are inactive to begin with and so need to
38 -- mySeq:Start()
39 -- end
40 --
41 -- @luautil EventSequence
42
43 local Timer = require("Timer")
44
45 local EventSequence
46
47 LevelFuncs.Engine.EventSequence = {}
48 LevelVars.Engine.EventSequence = {sequences = {}}
49
```

muss man durch:

```
local Timer = require("Engine.Timer")
```

ersetzen.

Alternativ habe ich hier auch eine korrigierte EventSequence.lua angehängt.

[EventSequence.lua](#)