ГОСУДАРСТВЕННОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИ «ДОНЕЦКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»

Факультет ИСП Кафедра ПИ

Лабораторная работа №4

по курсу: «Проффесиональная практика программной инженерии» по теме: «Создание самодокументирующегося кода»

Выполнил:

ст. гр. ПИ-19в

Покровский Н.Ю.

Проверил:

Филипишин Д.А.

Дмитрюк Т.Г.

Поскольку проект пишется на Lua, то для создания автоматической документации можно использовать специальную утилиту – luadoc.

```
--- Конструктор сущности
function entity:new(...)
 object.new(self, ...)
  -- Animation state
  self.state = "idle"
  self.animations = {}
  for i = 1, #possible states do
    local state = possible states[i]
    self.animations[state] = animation(assets.frames[self.name][state])
  end
  self.look = 1
  -- Bind attributes
  self.speed = self.speed
  self.health = self.health
  self.shield = 0
  self.timer = nil
  self.smacked on wall = false
 self.smacked_on_wall_x = false
 self.smacked on wall y = false
end
--- Метод обновления сущности
function entity:update(dt)
  -- Reset state, if needed
 if self.state == "moving" and self.velocity:len2() == 0 then
    self.state = "idle"
  end
```

Рисунок 1 – Пример использования автоматической документации

LuaDoc	
Index	Files
Files	
animation.lua assets.lua background_effect.lua camera.lua class.lua conf.lua entity.lua level.lua main.lua object.lua scene.lua timer.lua vec2.lua	animation.lua
	assets.lua
	background_effect.lua
	camera.lua
	class.lua
	conf.lua
	entity.lua
	level.lua
	main.lua
	object.lua
	scene.lua
	timer.lua
	vec2.lua

Рисунок 2 – Структура документации

File entity.lua

Functions

entity:draw (sb)	Метод отрисовки сущности
entity:heal (v)	Вылечить сущность
entity:hurt (v)	Нанести урон сущности
entity:kill ()	Уничтожить сущность
entity:move (x, y)	Передвинуть сущность
entity:new ()	Конструктор сущности
entity:safe_set_state (state)	Установка состояния со сбросом таймера
entity:stun (t)	Оглушить сущность
entity:throw (t, velocity)	Бросить сущность в направлении
entity:update (dt)	Метод обновления сущности

Рисунок 3 – Пример раздела документации