

Главный конфигурационный файл

По умолчанию **config.xml**, если в качестве параметра при запуске не указан другой файл (этот функционал позволяет в одном проекте иметь разные уровни или занятия). Файл с общими настройками платформы, путями к файлам, плагинам и пр. Условные обозначения префиксов в квадратных скобках можно посмотреть в статье [«Условные обозначения при описании атрибутов / свойств»](#).

Структура файла

```
[1]      <root>
[1]      |   <System ... />
[1...N]  |   <VM ... >
[0...N]  |   |   <Plugin ... />
          |   </VM>
[0...N]  |   <Font ... />
[0...N]  |   <Sound ... />
          </root>
```

Описание атрибутов / свойств элементов

root - корневой элемент, не имеет свойств

root/System - элемент, свойства которого являются общими настройками платформы.
Описание свойств:

Префикс	Свойство	Описание
[I STRING=«log.txt»]	LogName	Название лог-файла
[I STRING]	ImagesPath	Путь до директории с рендерами
[I STRING]	ConfigsPath	Путь до директории с конфигурационными файлами и lua-скриптами
[I STRING=«licence.key» RPI]	KeyFile	Имя key-файла с лицензией
[I BOOL=«false»]	Log	Необходимость логирования
[I BOOL=«true»]	LogLogicEvents	Необходимость логировать все события
[I BOOL=«true»]	LogLuaExec	Необходимость логировать вызов обработчиков событий
[I STRING FILE]	Language	Текущий язык
[I INT=«60» EXP]	FramerateLimit	Верхний предел частоты кадров (0 - не обрезать)
[I BOOL=«false» EXP]	VSync	Включить/выключить вертикальную синхронизацию
[I BOOL=«false»]	TrackMouse	Необходимость генерировать события при перемещении мыши

Префикс	Свойство	Описание
[I BOOL=«false»]	ShowFPS	Необходимость показывать частоту и количество кадров
[I BOOL=«true»]	TextureRender	Необходимость отрисовки панелей в текстуру
[I BOOL=«true»]	SmoothTextures	Необходимость глаживать текстуры при масштабировании
[I BOOL=«false» WIN]	CloseConsole	Необходимость закрывать консольное окно при старте приложения
[I BOOL=«false»]	ClearLog	Необходимость очищать лог-файл при старте

root/VM - виртуальная машина, родительский элемент для окон. Может быть несколько виртуальных машин со своими окнами. Разработчики платформы чаще применяют другой термин - **логическая машина**, так как создание нескольких машин диктуется логикой задачи: различные по своей логике подзадачи можно разделить по логическим машинам. Разные логические машины могут использовать как одинаковые модули lua, так и разные. Работать на разных логических машинах можно независимо и одновременно. Описание свойств логической машины машины:

Префикс	Свойство	Описание
[I STRING ID]	ID	Уникальный идентификатор виртуальной машины
[I STRING]	Visual	Название конфигурационного файла с описанием панелей
[I STRING]	StartupLayout	Название конфигурационного файла с описанием окон
[I STRING]	StartupLogic	названия первого файла с lua-кодом, который запустится при инициализации платформы

root/VM/Plugin - элемент, свойства которого подключают к платформе плагин. Плагины расширяют функционал, подробнее о плагинах см. статью [«Плагины и их разработка»](#). О встроенных плагинах см. [«Встроенные плагины»](#). Свойства:

Префикс	Свойство	Описание
[I STRING ID]	ID	Уникальный идентификатор плагина
[I STRING]	Type	Тип плагина
Type=«serial» - последовательный порт (COM)		
[I STRING]	Port	COM-порт
[I STRING]	Baudrate	Скорость соединения
[I STRING=«8N1»]	Format	Формат данных
[I BOOL=«false»]	Log	Необходимость логирования
Type=«udp» - UDP-клиент		
[I STRING]	Port	Порт
Type=«tcpclient» - TCP-клиент		
[I STRING=«127.0.0.1»]	Addr	IP-адрес
[I STRING]	Port	Порт
Type=«tcpserver» - TCP-сервер		
[I STRING]	Port	Порт
Type=«library» - библиотека		
[I STRING]	Name	Название файла с расширением

root/Font - элемент, свойства которого описывают подключаемый шрифт. Свойства:

Префикс	Свойство	Описание
[I STRING ID]	ID	Уникальный идентификатор шрифта
[I STRING]	FileName	Название файла с расширением

root/Sound - элемент, свойства которого описывают подключаемый звуковой файл. Свойства:

Префикс	Свойство	Описание
[I STRING ID]	ID	Уникальный идентификатор звукового файла
[I STRING]	FileName	Название файла с расширением

Пример главного конфигурационного файла:

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8" standalone="yes"?>
<root>
  <System
    Language="ru"
    ImagesPath="images/"
    ConfigsPath="configs/"
    Log="true"/>
  <VM
    ID="main"
    Visual="panels.xml"
    StartupLayout="viewports.xml"
    StartupLogic="start.lua">
  </VM>
  <Font ID="Default" FileName="fonts/LiberationSerif-Regular.ttf" />
</root>
```

From:

<https://wiki.lambda-mu.com/> - **Lambda-Mu Wiki**

Permanent link:

https://wiki.lambda-mu.com/lm2/ce/s_config?rev=1596450258

Last update: **2020/11/30 14:12**

