SFML

Материал из Википедии — свободной энциклопедии

SFML (англ. Simple and Fast Multimedia Library — простая и быстрая мультимедийная библиотека) — свободная кроссплатформенная мультимедийная библиотека. Написана на C++, но доступна также для C, D, Java, Python, Ruby, OCaml, .Net и Go. Представляет собой объектно-ориентированный аналог SDL.

SFML содержит ряд модулей для простого программирования игр и мультимедиа приложений. Исходный код библиотеки предоставляется под лицензией zlib/png license.

Содержание

- 1 Модули
- 2 Hello World
- 3 SFML на других языках программирования
- 4 История версий
- 5 См. также
- 6 Примечания
- 7 Литература
- 8 Ссылки

Simple and Fast Multimedia Library



Тип АРІ

Разработчик Laurent Gomila

Написана на С++

Операционная Cross-platform

система

Последняя версия 2.4.1 (4 ноября 2016 года^[1])

Лицензия zlib License

Cайт sfml-dev.org (http://www.sfml-

dev.org/)

Модули

В настоящее время доступны следующие модули:

- **System** управление временем и потоками, он является обязательным, так как все модули зависят от него.
- Window управление окнами и взаимодействием с пользователем.
- **Graphics** делает простым отображение графических примитивов и изображений, для своей работы требует модуль **Window**.
- **Audio** предоставляет интерфейс для управления звуком.
- Network для сетевых приложений.

Hello World

Следующий код на языке C++ демонстрирует простейшее приложение на SFML (отображаем окно и заливаем его синим цветом):

```
//Подключаем заголовок модуля '''Graphics''', а он автоматически подключает заголовок модуля '''Window'''
# include <SFML/Graphics.hpp>
int main()
{
    // Создаём окно
```

```
sf::RenderWindow App(sf::VideoMode(800, 600, 32), "Hello World - SFML");
// Основной цикл
while (App.isOpen())
    // Проверяем события (нажатие кнопки, закрытие окна и т.д.)
    sf::Event Event;
    while (App.pollEvent(Event))
        // если событие "закрытие окна":
        if (Event.type == sf::Event::Closed)
            //закрываем окно
            App.close();
    }
    // очищаем экран, и заливаем его синим цветом
    App.clear(sf::Color(0,0,255));
    // отображаем на экран
    App.display();
return 0;
```

SFML на других языках программирования

Название	Язык	Поддерживаемая версия
CSFML (http://www.sfml-dev.org/download/csfml) ¹	С	2.4
SFML.Net (http://www.sfml-dev.org/download/sfml.net) ¹	.NET	2.2
JSFML (https://jsfml.sfmlprojects.org)	Java	2.2
DerelictSFML2 (https://github.com/DerelictOrg/DerelictSFML2)	D	2.3
DSFML (https://github.com/Jebbs/DSFML)	D	2.1
pySFML (http://www.python-sfml.org/)	Python	2.3.2
rbSFML (http://groogy.se/mainsite/rbsfml/)	Ruby	2.3.2
GoSFML2 (https://bitbucket.org/krepa098/gosfml2/wiki/Home)	Go	2.2
rust-sfml (https://github.com/JeremyLetang/rust-sfml)	Rust	2.4
Ocsfml (https://github.com/JoeDralliam/Ocsfml)	OCaml	2.2
ocaml-sfml (http://ocaml-sfml.forge.ocamlcore.org/)	OCaml	2.0
EuSFML2 (http://www.rapideuphoria.com/eusfml.zip)	Euphoria	2.3.2
nim-csfml (https://github.com/BlaXpirit/nim-csfml)	Nim	2.3
SFML.jl (https://github.com/zyedidia/SFML.jl)	Julia	2.2
SFML (https://hackage.haskell.org/package/SFML)	Haskell	2.3.2
PasSfml (https://github.com/CWBudde/PasSfml)	Pascal	2.4
crsfml (https://github.com/BlaXpirit/crsfml)	Crystal (http://crystal-lang.	2.4.1

История версий

- 1.0 (Июль 2007)
 - **1.1** (18 Сентябрь 2007)

- **1.2** (16 Январь 2008)
- 1.3 (22 Июнь 2008)
- **1.4** (7 Январь 2009)
- 1.5 (4 Июнь 2009)
- **1.6** (6 Апрель 2010)
- 2.0 (29 Апрель 2013)
 - **2.1** (27 Июль 2013)
 - 2.2 (17 Декабрь 2014)
 - **2.3** (9 Май 2015)
 - **2.3.1** (11 Июль 2015)
 - **2.3.2** (25 Декабрь 2015)
 - **2.4** (7 Августа 2016)
 - **2.4.1** (4 Ноября 2016)

См. также

- SDL
- ClanLib

Примечания

1. ↑ SFML Releases (https://github.com/SFML/SFML/releases).

Литература

- *Artur Moreira, Jan Haller, Henrik Vogelius Hansson*. SFML Game Development. Packt Publishing, 2013. 296 p. ISBN 978-1-84969-684-5.
- *David Gouveia*. 2. Audio Playback, Project 1 building a simple audio manager // Getting Started with C++ Audio Programming for Game Development. Packt Publishing, 2013. 116 p. ISBN 978-1-84969-909-9.
- *Milcho G. Milchev.* SFML Essentials. Packt Publishing, 2015. 132 c. ISBN 978-1-78439-732-6.
- *Maxime Barbier.* SFML Blueprints. Packt Publishing, 2015. 298 c. ISBN 978-1-78439-577-3.

Ссылки

- Официальный сайт (http://www.sfml-dev.org/)
- Видео по созданию платформера Super Mario на SFML (http://www.youtube.com/watch?v=6OHMFw QK44k)
- Library Review: SFML (http://nullpwd.wordpress.com/2011/07/04/library-review-sfml/)
- Русскоязычный форум SFML (http://kychka-pc.ru/sfml-forum)

Источник — «https://ru.wikipedia.org/w/index.php?title=SFML&oldid=84780279»

- Эта страница последний раз была отредактирована 10 апреля 2017 в 16:10.
- Текст доступен по лицензии Creative Commons Attribution-ShareAlike; в отдельных случаях могут действовать дополнительные условия.
 - Wikipedia® зарегистрированный товарный знак некоммерческой организации Wikimedia Foundation, Inc.