



12 быстрых и богатых функциями библиотек финансовых графиков для приложения

Описание

Библиотеки финансовых графиков помогут вам добавить графики движения фондового рынка и рынка цифровых активов в любое приложение. Вы найдете как HTML5-библиотеки графиков, так и JS-библиотеки для проектов по разработке приложений. Библиотеки графиков становятся все более популярными. Небольшие команды разработчиков могут создавать полнофункциональные финансовые приложения с техническими визуализациями данных, просто импортируя коды библиотек. Читайте далее, чтобы узнать больше о библиотеках финансовых графиков, стандартных функциях и некоторых популярных именах на рынке.

Что такое библиотеки финансовых графиков?



Библиотеки финансовых графиков – это готовые скрипты, которые вы можете интегрировать в свое мобильное или веб-приложение с помощью front-end и back-end фреймворков. Затем вы можете использовать API для различных рыночных данных, таких как акции, фьючерсы, облигации, сырьевые товары, форекс и криптовалюты, чтобы передать набор данных в библиотеку графиков. Используя GPU или WebGL рендеринг, ваше приложение может визуализировать пиксельно совершенные и профессиональные технические графики, такие как свечи, скаттерплоты, Heikin-Ashi и т.д. Цель таких библиотек – снизить нагрузку на разработчиков и быстрее выпускать приложения на рынок. Если вы начнете создавать интерфейсы для построения графиков с нуля, вам придется нанимать разработчиков, которые являются экспертами в области графиков, математики и анализа финансовых данных. Вы можете сэкономить, просто купив библиотеку графиков.

Обязательные особенности библиотек диаграмм



- Библиотеки для построения графиков должны обеспечивать максимальную поддержку различных фреймворков для разработки внешних и внутренних компонентов.
- Если вы хотите выпустить свое приложение для фондового или криптовалютного рынка в глобальном масштабе, выбирайте библиотеки, предлагающие интеграцию с несколькими иностранными языками.
- Библиотеки для построения графиков также должны иметь несколько вариантов рендеринга визуального интерфейса и финансовых данных. Например, инструмент должен поддерживать как WebGL, так и GPU-рендеринг.
- Аннотации – незаменимая функция для любой библиотеки финансовых графиков. Инвесторы и трейдеры хотят проводить посттрейдинговый анализ и составлять отчеты. Для этих целей должна быть доступна панель инструментов аннотаций.
- Библиотека графического кода должна предлагать стандартные типы финансовых графиков, такие как Line, Point & Figure, Candlestick, Heikin Ashi и т.д.
- Выбирайте библиотеки графиков, которые предоставляют несколько вариантов просмотра финансовых данных. Например, масштабирование, меню правой кнопки мыши, панорамирование, прокрутка графика, просмотр сетки ит. д.

Ниже вы найдете несколько полезных библиотек для построения графиков HTML5 и библиотек JavaScript, которые вы можете использовать:

DXcharts

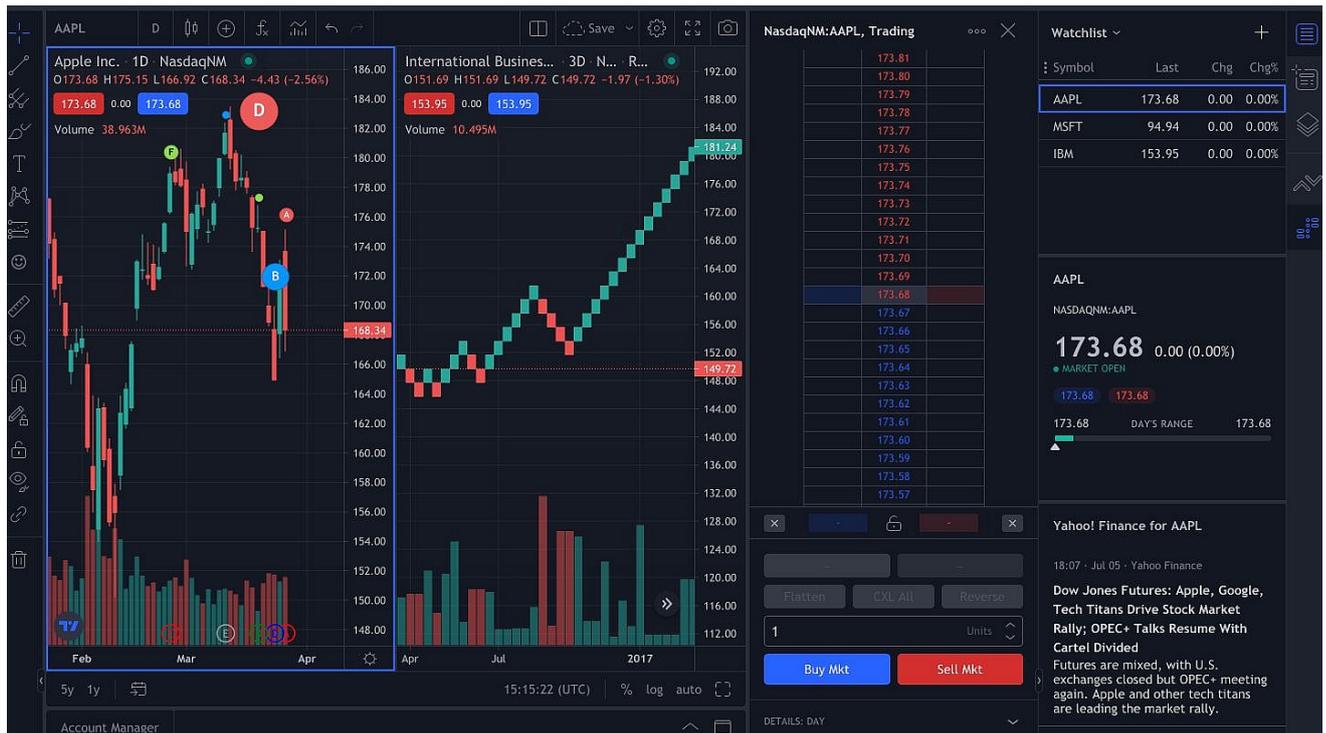


DXcharts от Devexperts – это современно выглядящая и продвинутая библиотека графиков HTML5. Она подойдет, если вы хотите разработать мобильное или веб-приложение для финансовой торговли на рынках акций, форекс, товаров и криптовалют. Если вы хотите предоставить пользователям своих приложений несколько способов чтения финансовых данных, вам стоит попробовать эту готовую к использованию библиотеку графиков. Встроить виджет DXcharts в новостной сайт – дело нескольких минут, и для этого даже не нужен опытный разработчик. Библиотека DXcharts предоставляет несколько широко используемых в финансовом секторе графиков. **Например:**

- Свечи
- Хейкин-Аши
- Гистограмма
- Диапазон или точки
- Equivolume
- Объемные свечи
- Скаттерплот
- Линия
- Бар
- Область

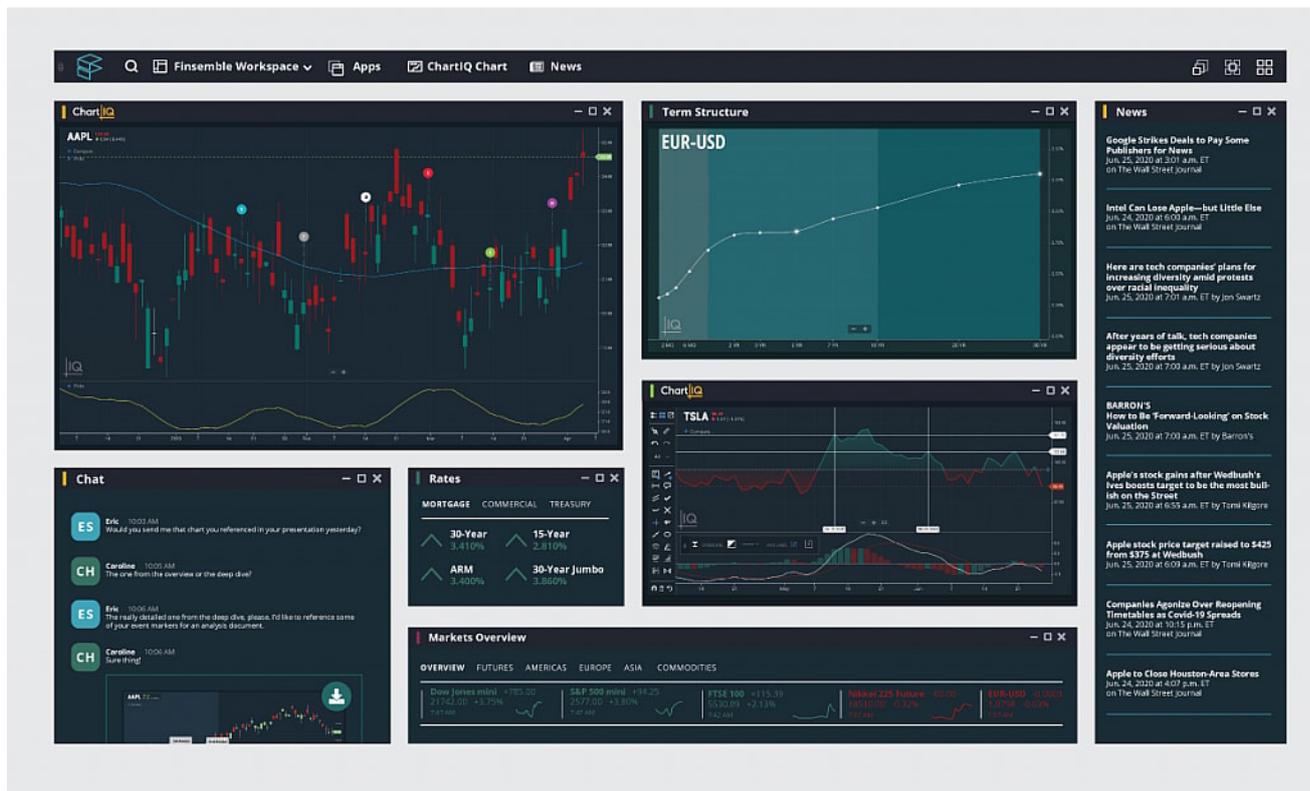
DXcharts имеет самое большое количество рисунков – 42, поэтому трейдеры могут рисовать свои линии тренда, уровни поддержки и фигуры, добавлять заметки и выбирать из более чем 100 индикаторов. На самом деле количество индикаторов неограниченно, поскольку Devexperts встроила в DXcharts свой собственный простой язык программирования dxScript. Это позволяет пользователям создавать индикаторы любого типа без предварительного опыта кодирования. Библиотека также поставляется с несколькими макетами графиков (например, сеткой), с возможностью их синхронизации по символу, агрегации, диапазону дат, внешнему виду и индикаторам. Среди других примечательных функций, привлекающих пользователей, – мгновенный захват экрана и социальный обмен в Twitter, Telegram и других группах и профилях социальных сетей. Кроме того, вы можете свободно размещать свой логотип и фирменные цвета в библиотеке и виджете DXcharts, просматривая акции, фьючерсы, криптовалюты, индексы, форекс и другие данные, получаемые от dxFeed, подразделения Devexperts по обработке данных. Кстати, согласно нашим исследованиям, DXcharts, похоже, является единственной библиотекой финансовых графиков с рыночными данными из коробки на рынке. И последнее, но не менее важное: DXcharts соответствует рекомендациям по доступности и поддерживает навигацию только с помощью клавиатуры, что удобно для людей с ограниченной способностью использовать руки и пальцы.

TradingView



TradingView - еще одно популярное направление для библиотек финансовых HTML5-графиков и виджетов. С помощью этих графиков ваши пользователи смогут вести осознанную торговлю через анализ активов. Кроме того, библиотеки графиков и виджеты удобны для разработчиков. Поэтому их внедрение занимает всего несколько часов. TradingView предлагает вам библиотеки для самостоятельного хостинга и облачные виджеты. Если ваша команда состоит из опытных разработчиков и вам нужны высоконастраиваемые финансовые графики, вы можете выбрать библиотеки для самостоятельного размещения. Напротив, если ваша команда невелика и у вас еще нет опытного разработчика, способного интегрировать библиотеки HTML5, вы можете выбрать виджеты Cloud для построения графиков любого типа. Самостоятельно размещаемые библиотеки снова представлены в трех вариантах: облегченные графики, графики технического анализа и графики и торговые платформы. Однако облачные виджеты представлены в виде облегченных графиков и графиков технического анализа. TradingView использует технологию HTML5 Canvas для всех своих библиотек графиков. Это гарантирует, что ваши финансовые графики всегда будут выглядеть идеально и естественно на устройствах с любым размером экрана.

ChartIQ



Предоставьте пользователям ваших финансовых приложений возможность анализировать классы активов и принимать взвешенные инвестиционные решения с помощью ChartIQ. С помощью этих легко интегрируемых библиотек графиков HTML5 ваши пользователи получат преимущество перед конкурентами. Ваша команда разработчиков может интегрировать графики на основе HTML5 canvas в ваше приложение, приложения сторонних разработчиков, образовательные приложения и любые другие веб-/мобильные приложения, связанные с анализом финансовых данных.

Премиальные модули для построения графиков:

- Active Trader плюс Trade from Chart для графиков временных рядов, специально для постоянных трейдеров.
- Модуль Post-Trade Visualization для полной визуализации жизненного цикла ордера после заключения сделки.
- Term Structure Graph предназначен для трейдеров, торгующих валютой, товарами и облигациями с фиксированным доходом.

Графические активы ChartIQ – одни из лучших на рынке и высокопрофессиональные. Библиотека HTML5-графиков совместима с

большинством устройств, таких как смартфоны, планшеты, настольные компьютеры и веб-браузеры. Библиотека также эффективно интегрируется с большинством фреймворков для разработки приложений, таких как React, Angular и т. д.

AnyChart



AnyChart – это надежная и легкая библиотека диаграмм JavaScript. Она поставляется с отличной документацией, поддержкой корпоративного уровня и API. Она доступна для коммерческого использования с 2003 года и позволяет разработчикам интегрировать профессиональные финансовые графики в настольные, веб- и мобильные приложения. Библиотека JavaScript совместима с большинством платформ и финансовых баз данных. Чтобы поддержать пользователей из всех слоев общества, библиотека графиков также поддерживает требования Section 508 по настройке доступности. Во-первых, библиотека графиков позволяет отображать до 68 типов графиков. В ней также предусмотрены функции построения пользовательских графиков, чтобы ваши пользователи могли создавать свои графики. **Некоторые из популярных диаграмм, которые вы получите, включают в себя:**

- Пулевая диаграмма
- Диаграмма территории
- Бар Мекко Чарт
- Свечной график
- Точечная/маркерная диаграмма
- Горизонтальный манометр
- График линии перехода

- Диаграмма ошибок

Кроме того, библиотека графиков предлагает такие функции, как аналитика больших данных, аннотации, инструменты для рисования, технические индикаторы и поддержка местных языков.

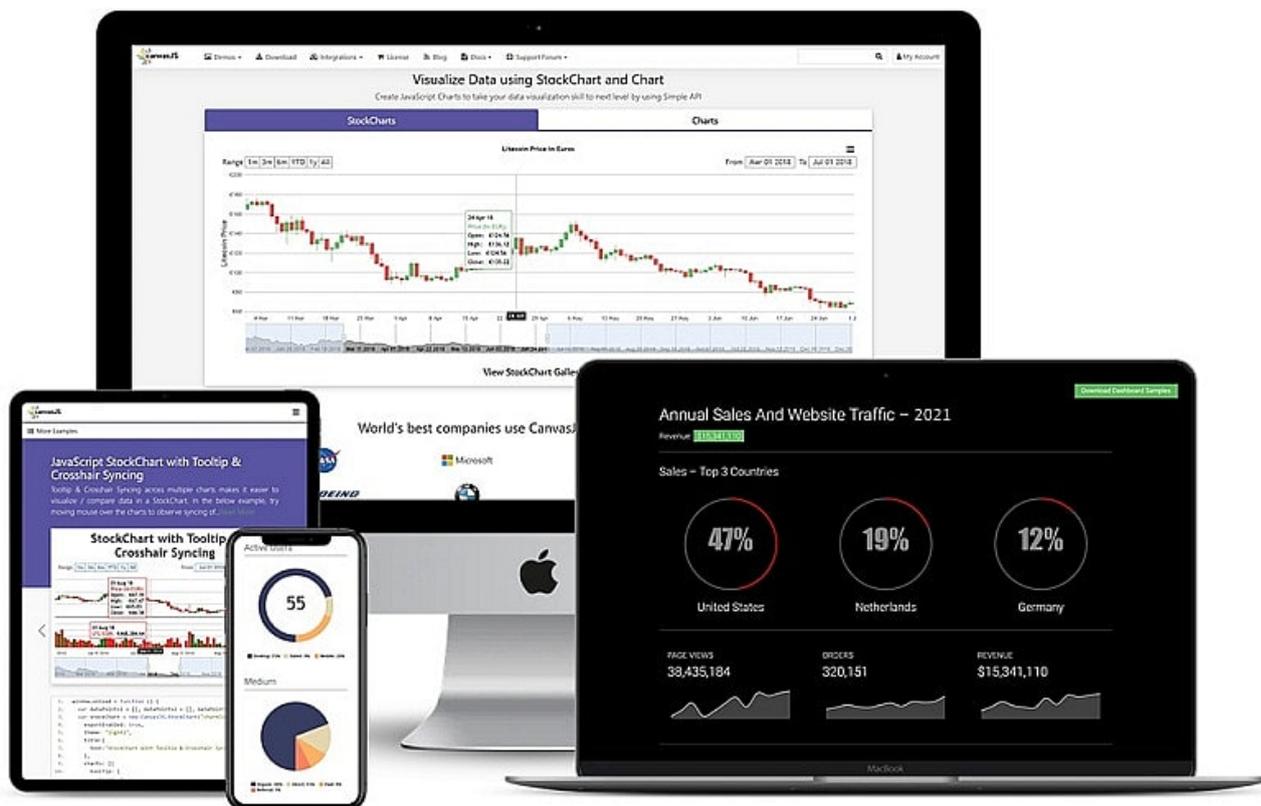
Barchart Solutions

Клиенты предпочитают те приложения, которые предлагают подробные графики в различных формах и видах для продвинутой торговли активами. Вы можете использовать этот выбор клиентов, получив интерактивные библиотеки графиков HTML5 от Barchart Solutions. Финансовые графики и возможности модификации вашего инвестиционного приложения способствуют привлечению клиентов, активизации пользователей и конверсии покупателей. Она предлагает необработанные библиотеки диаграмм на основе технологии HTML5 Canvas для компаний с большой командой разработчиков. **Ключевые особенности, которые вы можете ожидать, следующие:**

- 100+ технических индикаторов
- Более 20 аннотаций
- 10+ различных типов сюжетов
- Совместимость со всей экосистемой Barchart

Функции построения графиков можно разместить на своем сервере. Кроме того, вы можете наполнять графики своими данными или получать рыночные данные от Barchart Solutions.

canvasJS



canvasJS предлагает вам JavaScript-библиотеку фондовых графиков с простым API и в десять раз более высокой производительностью. С помощью этой библиотеки вы сможете создавать графики фондового рынка и финансовых инвестиций с масштабированием, панорамированием и анимацией с высочайшим уровнем производительности. Кроме того, библиотека JS-графиков поддерживает загрузку графиков фондового рынка, криптовалютного рынка и финансовых графиков в виде изображений на стороне пользователя. Также библиотека мгновенно интегрируется с такими популярными JS-фреймворками, как Angular, React, Vue.js, Ember.js, Meteor и другими.

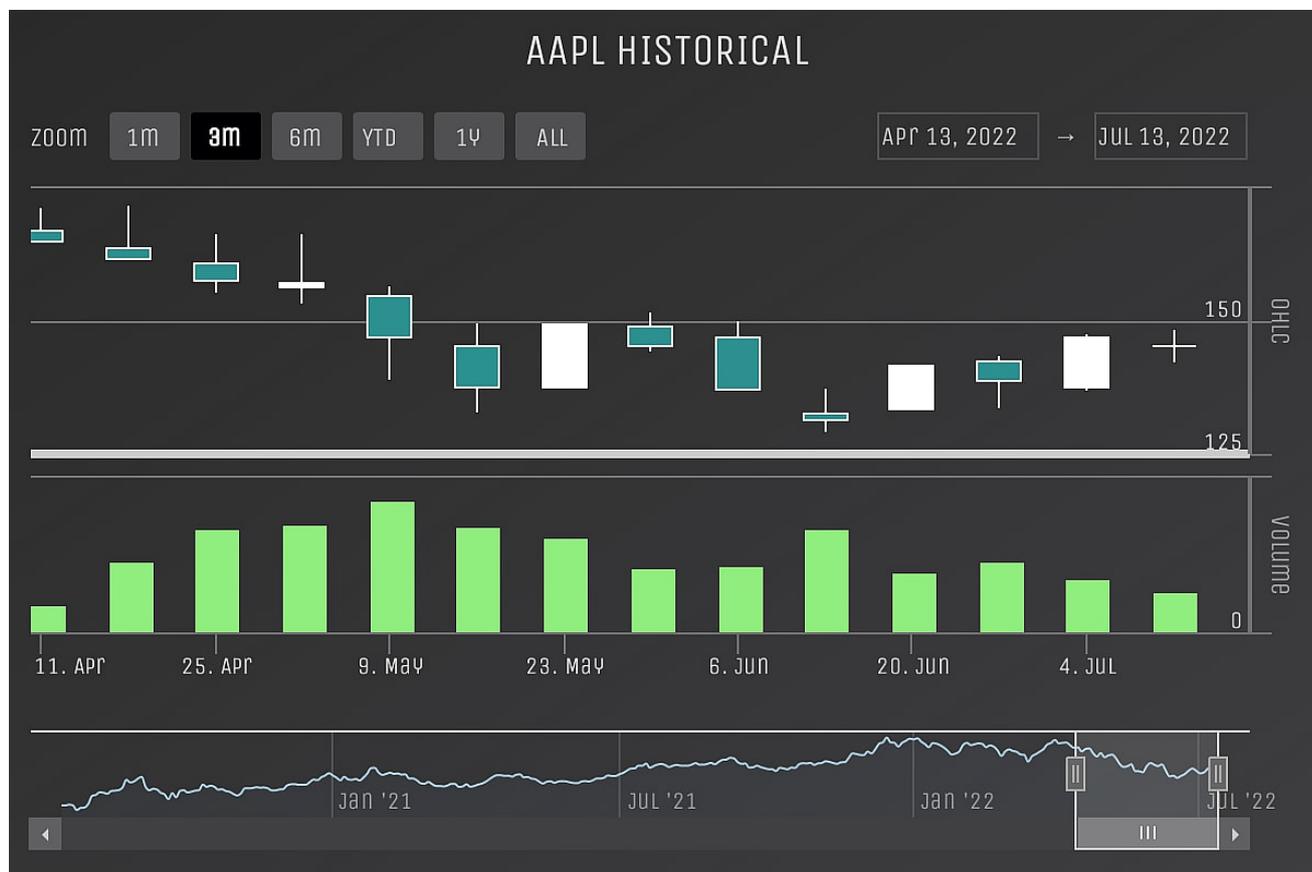
Основные возможности библиотеки:

- Несколько типов графиков, таких как OHLC, Range, Area, Candlestick, Line, Spline и др.
- Технические индикаторы MACD, SMA, EMA и т.д.
- Интерактивные и отзывчивые диаграммы с использованием Angular, React и JQuery
- Интеграция PHP, ASP.NET, JSP и Spring

Кроме того, canvasJS разработала эти библиотеки графиков JavaScript таким

образом, чтобы ваши разработчики могли легко интегрировать код с технологиями серверной части для привязки данных о фондовом рынке.

Highcharts Stock

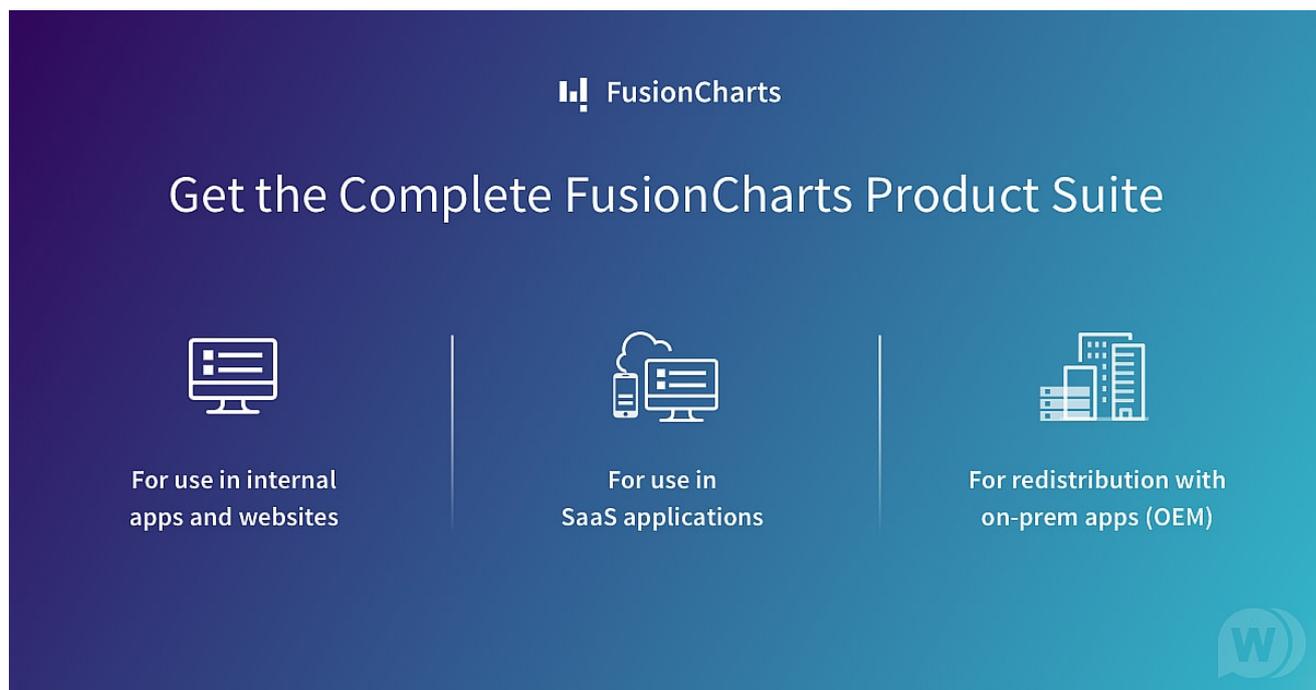


Это еще одно ведущее направление для создания доступных и отзывчивых графиков. Highcharts Stock предназначен для финансовых приложений, работающих с фондовым рынком, криптоактивами и другими инвестиционными продуктами. Инструмент построения графиков основан на SVG и построен на JavaScript-библиотеках для построения графиков от Highcharts. **Основные визуализации данных:**

- Однолинейная серия
- Две панели: свечи и объем
- Сравнение нескольких серий
- Флаги для обозначения многих событий
- Кумулятивная сумма
- Внутривневные с перерывами
- Внутривневные свечи

Одна из его горячих особенностей – 40 технических индикаторов для трейдеров. Это MACD, SMA, RSI, CCI, Bollinger Bands, PSAR, Pivot Points и многие другие. Статистический анализ, аннотации и отчеты на уровне конечного пользователя также важны для успешного приложения для фондового рынка. Это приложение позволяет пользователям выполнять все вышеперечисленные задачи с помощью специальной панели инструментов, при этом помощь разработчика не требуется.

FusionCharts Suite



The image is a promotional banner for FusionCharts Suite. It features a dark blue background with a light blue gradient on the right side. At the top center, the FusionCharts logo is displayed. Below the logo, the text 'Get the Complete FusionCharts Product Suite' is written in white. The banner is divided into three vertical sections by thin white lines. Each section contains an icon and a description: 1. A computer monitor icon with the text 'For use in internal apps and websites'. 2. A cloud icon with a smartphone and a monitor, with the text 'For use in SaaS applications'. 3. A bar chart icon with the text 'For redistribution with on-prem apps (OEM)'. In the bottom right corner, there is a small circular logo with a white 'W' on a blue background.

FusionCharts Suite поможет вам разработать профессиональные и красивые приборные панели для таких проектов, как разработка веб-приложений и приложений для смартфонов. Интегрировать отзывчивые и интерактивные диаграммы в проекты по разработке приложений стало как никогда просто и интуитивно понятно. FusionCharts Suite предоставляет все необходимые ресурсы,

такие как поддержка кросс-браузерности, документация и стабильный API. Библиотеки финансовых графиков FusionCharts JavaScript позволяют вашим разработчикам строить простые графики, такие как столбцы, линии, пироги и т. д. Кроме того, ваша команда может создавать визуализации, специфичные для конкретной области, такие как фондовые графики, радарные диаграммы и тепловые карты. Для фронтенд-интеграций библиотека поддерживает React, Angular, Vue, Svelte и т. д. А для бэкенд-интеграций ваши разработчики могут использовать Django, Java, PHP, Ruby on rails и т. д.

TechanJS



Библиотека графиков JavaScript, построенная на основе D3 (Data-Driven Documents) для создания финансовых графиков для современных браузеров, которые отличаются высокой интерактивностью и доступны на TechanJS. Она также предлагает интерфейс прикладного программирования (API). API также в основном основан на идиомах программирования D3, хорошо зарекомендовавших себя в нише программирования D3. **Основные графики данных, которые вы можете получить, следующие:**

- Свечи
- OHLC или открытый-высокий-низкий-закрытый
- Шкала времени
- Примитив стрелки SVG
- График распространения тиков

Среди индикаторов, которые могут использовать ваши пользователи, можно выделить следующие:

- Индекс средней направленности (ADX)
- ATR Trailing Stop
- Средний истинный диапазон (ATR)
- Стохастический осциллятор
- MACD
- Хейкин-Аши

Когда вы используете эту библиотеку графиков для визуализации данных в финансовом приложении, интерфейс графиков будет интуитивно понятным, привычным и ненавязчивым. Кроме того, исходный код JS-библиотеки можно бесплатно загрузить с GitHub.

LightningChart

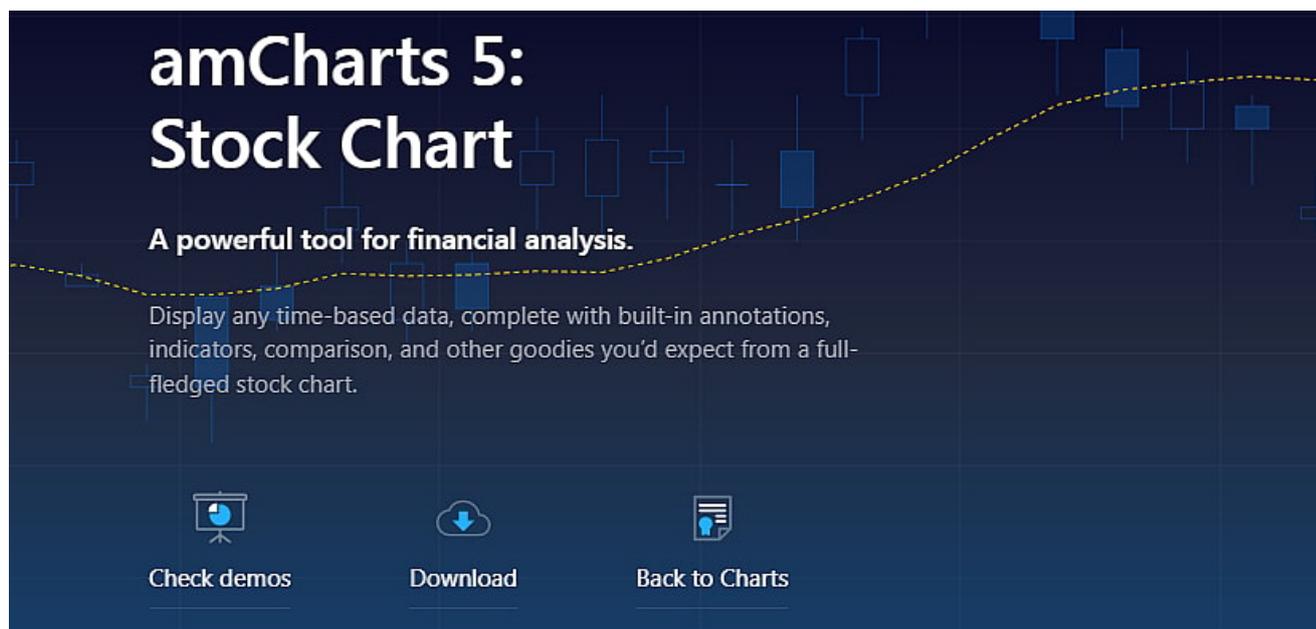
LightningChart

Image not found or type unknown

LightningChart предлагает разработчикам финансовых приложений интерактивные, отзывчивые и молниеносные диаграммы JavaScript в 3D- и 2D-версиях. Графики, которые вы видите на платформе LightningChart, демонстрируют превосходную визуальную графику. Однако для рендеринга этих интерактивных активов в веб-версии или мобильных приложениях необходим WebGL. Эти графики на основе библиотеки JS могут работать с большими наборами данных. Например, с помощью статических тепловых карт можно визуализировать 1,2 миллиарда точек данных. С другой стороны, вы можете подавать и визуализировать 10 миллионов точек данных в секунду с помощью библиотеки построения графиков тепловых карт в

реальном времени. LightningChart также является лидером по производительности анализа и визуализации данных. Поскольку библиотеки для построения графиков могут использовать GPU и WebGL, ваши пользователи получают непревзойденную производительность по сравнению с конкурентами.

amCharts



amCharts – это полноценная библиотека для построения графиков визуализации данных на основе JavaScript. Инструмент построения графиков построен на гибком и сверхбыстром движке amCharts five. Таким образом, инструмент обеспечивает настраиваемость, производительность и аналитические инструменты для данных фондового рынка, основанных на времени. Во-первых, он предлагает стандартный список индикаторов, необходимых для биржевой торговли. Здесь есть 15 автоматических индикаторов, таких как MACD, Bollinger Bands, Moving Average и т.д. Во-вторых, библиотека графиков позволяет использовать аннотации для посттрейдингового анализа и отчетности. В-третьих, есть инструмент сравнения, позволяющий перевести график в процентный режим при добавлении сопоставимого индекса.

JSCharting



Вы также можете изучить предложения библиотеки графиков JavaScript от [JSCharting](#). Эти готовые к интеграции коды графиков доступны как для финансовых, так и для нефинансовых целей. **Передовые и современные графики финансового фондового рынка доступны в различных визуализациях, таких как:**

- Открытие-высота-низкое закрытие (OHLC)
- Свечи
- Множественная область диаграмм
- Объем

Помимо различных типов финансовых и инвестиционных акций, вы также получаете технические индикаторы, аннотации и элементы управления просмотром. Вы можете выбрать любой из восьми типов графиков фондового рынка на портале и нажать кнопку Edit, чтобы войти в интерфейс кодирования. Вы сможете увидеть исходный код графика. Хотя исходный код виден, вам нужны коммерческие лицензии, чтобы использовать коды в любом коммерческом веб-приложении или мобильном приложении.

Заключительные слова

К настоящему моменту вы обнаружили окончательный список библиотек финансовых графиков, подходящих для коммерческих мобильных и веб-приложений. В списке представлены библиотеки кода как для HTML5-графиков, так и для JavaScript-библиотек. В зависимости от проекта вашего приложения вы можете выбирать.

Дата Создания

19.04.2024