

Топ-11 библиотек анимации React для создания потрясающих визуальных эффектов

20.06.2023

React – одна из самых популярных библиотек JavaScript для создания пользовательских интерфейсов в одном веб-приложении. Простота в освоении и применении при создании веб-приложений объясняет рост популярности этой библиотеки. Однако для создания потрясающих приложений на React необходимо стилизовать их с помощью CSS. Стилизация – это очень широкое понятие, поскольку в веб-приложении можно стилизовать текст, изображения, видео, ссылки и многое другое. Анимация – это движущиеся изображения, которые можно использовать для привлечения внимания пользователей.

Такие анимации могут быть маленькими или огромными, в зависимости от цели и общего подхода к стилизации сайта. Библиотеки анимации очень полезны для улучшения общего пользовательского опыта в веб-приложении. Вы можете либо создать анимацию с нуля, либо использовать библиотеку анимации. В этой статье мы расскажем о библиотеках анимации React, о том, почему их следует использовать, и о некоторых из лучших, которые вы можете использовать сегодня:

Что такое библиотеки анимации React?



Библиотека анимации React – это набор готовых файлов/фрагментов кода, которые могут быть либо с открытым исходным кодом, либо храниться в стороннем репозитории. Существует множество вещей, которые можно анимировать с помощью библиотек анимации. Подумайте об анимации изображений, текста, а также о сложных и продвинутых анимациях. Вот причины, по которым вы должны использовать библиотеки анимации React:

- **Сокращение времени разработки:** Вам не нужно писать CSS с нуля, чтобы добавить анимацию в ваше приложение React. Библиотеки позволяют скопировать код CSS и добавить его на свой сайт.
- **Возможность настройки:** Хотя эти библиотеки содержат шаблонный код, вы можете подстроить его под свои нужды. Например, вы можете изменить фоновые изображения и текст в соответствии с вашими потребностями.
- **Сокращает количество кода CSS:** Наличие большого количества кода в вашем приложении может привести к снижению скорости загрузки. Код библиотеки анимации

размещается в стороннем репозитории, и вы можете выбрать только то, что подходит вашему приложению.

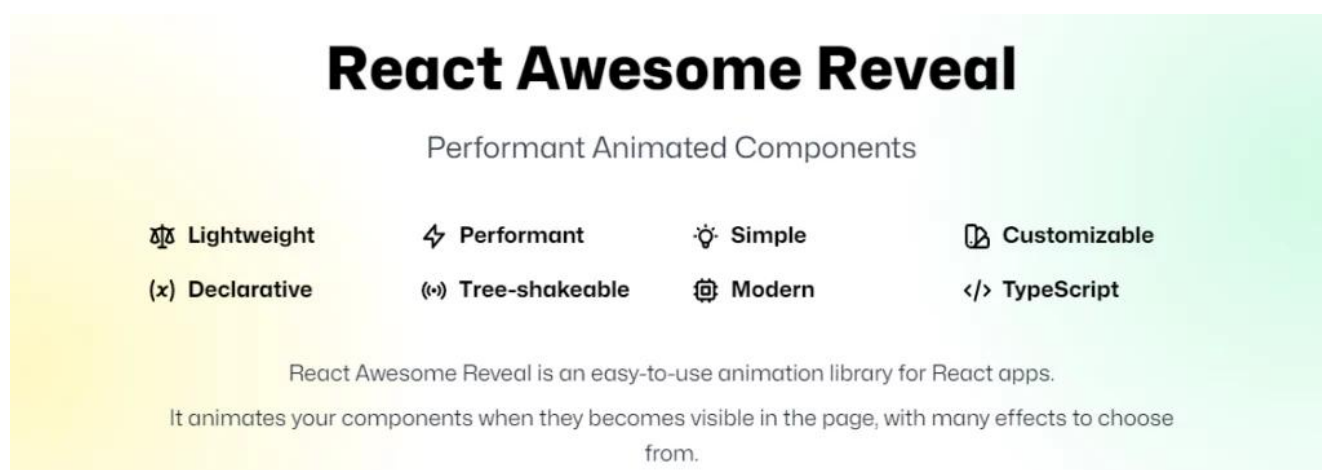
- **Легко создать единый стиль:** По мере роста вашего приложения возникает необходимость обеспечить единство стиля. Библиотеки анимации помогут вам легко добиться этого.

Вот некоторые из самых популярных библиотек анимации React, которые вы можете попробовать сегодня

Топ-11 библиотек анимации React для создания потрясающих визуальных эффектов

React Awesome Reveal

React Awesome Reveal – это простая в использовании библиотека с анимированными примитивами. Эта библиотека анимирует ваши компоненты, когда они становятся видимыми на веб-странице.



Особенности

- **Простая установка:** Вы можете установить эту библиотеку с помощью `npm`, `yarn` или `pnpm`. Затем вы можете импортировать библиотеку в свои компоненты следующим образом:

```
import { Fade } from "react-awesome-reveal";
```

- **Разнообразие анимаций:** В React Awesome Reveal есть анимационные компоненты, сгруппированные по категориям Attention Seekers и Revealing Effects. Каждая категория имеет сотни функций на выбор.
- **Настраиваемость:** Вы можете настроить блоки кода React Awesome Reveal в соответствии с вашими потребностями.
- **Гибкость:** Эта библиотека написана на TypeScript, что означает, что вы можете использовать ее как в приложениях на JavaScript, так и на TypeScript.

React Awesome Reveal – это бесплатный проект с открытым исходным кодом.

Remotion

Remotion – это библиотека React, помогающая разработчикам программно создавать видео. Вы можете использовать эту библиотеку в приложениях на JavaScript и TypeScript.



**Make videos
programmatically.**

Create real MP4 videos using React.

Scale your video production using server-side rendering and parametrization.

Особенности

- **Программный контент и рендеринг:** Эта библиотека позволяет получать данные из API и отображать их с помощью @remotion/player.
- **Быстрое и восхитительное редактирование:** Эта библиотека

позволяет просматривать видео в процессе редактирования.

- **Позволяет разработчикам использовать React для самовыражения:** Несмотря на то, что эта библиотека дает доступ к инструментам для создания видео, вам все равно придется соблюдать правила React.

Бесплатный пакет Remotion предоставляет неограниченный доступ ко всем инструментам. Однако есть и платные варианты от \$10/месяц с расширенными возможностями.

Lottie

Lottie – это мультиплатформенная библиотека для iOS, Android, Windows, React Native и веб-приложений. Эта библиотека анализирует анимации Adobe After Effects в формате JSON и отображает их нативно в веб- и мобильных приложениях.

Особенности

- **Кроссплатформенность:** Вы можете использовать Lottie для создания анимации для различных приложений, независимо от того, на какой платформе вы работаете – iOS, Android или Windows.
- **Эффекты по категориям:** На выбор предлагаются сотни эффектов, подходящих для разных платформ.
- **Поддержка динамических анимаций:** С помощью Lottie вы можете изменять такие характеристики, как скорость анимации и цвет во время выполнения программы.
- **Легкий вес:** Lottie – это небольшой пакет, который не обременит ваше приложение.

Lottie – бесплатная библиотека с открытым исходным кодом, поддерживаемая сообществом.

React Flip Toolkit

React Flip Toolkit – это библиотека React, которая позволяет

разработчикам анимировать компоненты React. Библиотека предлагает простой способ анимировать элементы, когда они выходят или входят в DOM.

Особенности

- **Простота установки:** Вы можете использовать `npm` или `yarn` для установки React Flip Toolkit; *`npm install react-flip-toolkit`* или *`yarn add react-flip-toolkit`*. Затем вы можете включить нужный вам компонент, обернув его флиппером.

```
import { Flipper, Flipped } from 'react-flip-toolkit'
```

- **Настраиваемость:** Вы можете настроить блоки кода, предоставляемые React Flip Toolkit, в соответствии с вашими потребностями.
- **Поддерживает сложные анимации:** С помощью React Flip Toolkit вы можете анимировать элементы с различной непрозрачностью, цветом, размерами и положением.

React Flip Toolkit – бесплатная библиотека с открытым исходным кодом.

React Native Reanimated

React Native Reanimated – это библиотека, которая позволяет разработчикам создавать плавные анимации и взаимодействия, выполняемые в потоке пользовательского интерфейса.

React Native Reanimated

React Native's Animated library reimplemented

[View Docs](#)

[Read Blog Post](#)



Особенности

- **Мультиплатформенность:** Вы можете использовать эту библиотеку в Android, iOS и веб-приложениях.
- **Предлагает мощный и гибкий способ создания анимации:** React Native Reanimated устраняет сложности создания анимации и предлагает несколько методов.
- **Предлагает нативную производительность:** Эта библиотека создана на основе API, который является родным для React Native. Таким образом, вы можете объявлять свои анимации на JS, но они будут выполняться на родном потоке.

React Native Reanimated – бесплатная библиотека с открытым исходным кодом.

React Simple Animate

React Simple Animate – это библиотека React, основанная на стандартах анимации CSS. React является единственной зависимостью в этой библиотеке, что делает ее легкой и небольшой.



React Simple Animate

UI Animation Made Simple

Особенности

- **Предоставляет декларативный API:** Вы можете определять анимации с помощью интуитивно понятного и простого синтаксиса при использовании React Simple Animate.
- **Настраиваемость:** Вы можете изменить значения по умолчанию в коде, предоставляемом этой библиотекой анимации, в соответствии с вашими потребностями.
- **Поддерживает SVG-анимацию:** Разработчики могут использовать Scalable Vector Graphics (SVG), формат изображений на основе XML, для создания анимации. SVG идеально подходят для анимированных иконок и логотипов.

React Simple Animate – бесплатная библиотека с открытым исходным кодом.

React Spring

React Spring – это библиотека React с плавной анимацией, которую вы можете использовать для улучшения пользовательского интерфейса ваших веб- и мобильных приложений.



With naturally fluid animations you will elevate your UI & interactions. Bringing your apps to life has never been simpler.

Особенности

- **Кроссплатформенность:** Вы можете использовать React Spring с React-native-web, React-native и веб-приложениями.
- **Поддерживает тестирование:** Вы можете тестировать компоненты React Spring с помощью фреймворков тестирования, таких как Jest.
- **Поддерживает анимацию на основе жестов:** React Spring позволяет создавать анимации, реагирующие на действия пользователя, такие как перетаскивание и щипок, при взаимодействии с мобильным или веб-приложением.
- **Устранение ненужных накладных расходов:** React Spring предлагает императивные методы API для запуска анимации без обновления состояния.

React Spring – бесплатная библиотека с открытым исходным кодом.

Framer Motion

Framer Motion – это готовая к производству библиотека движения для приложений React.

Framer Motion.

Complete documentation of the Framer Motion animation library. A production-ready motion library for React.

Особенности

- **Простая установка:** Вы можете установить Framer Motion с помощью `yarn` или `npm`. Используйте эти команды; `npm install framer-motion` или `yarn add framer-motion`. Затем вы можете включить его следующим образом:

```
import { motion } from "framer-motion";
```

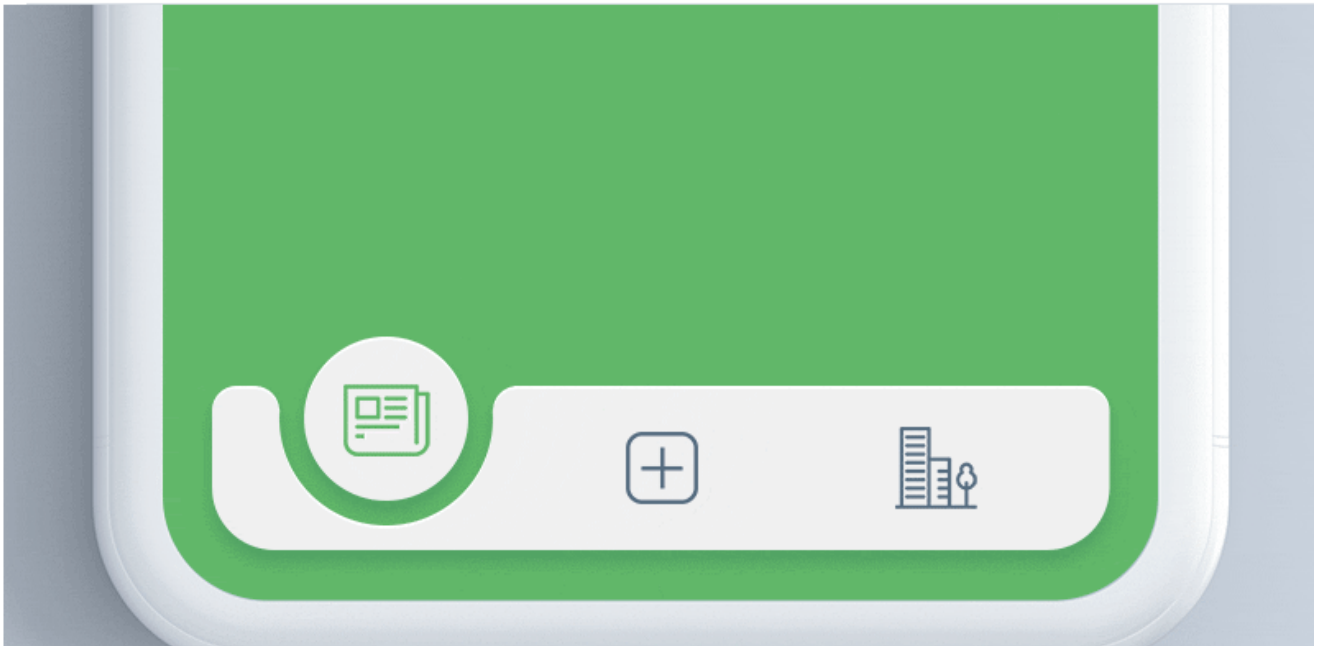
- **Множество вариантов анимации:** Вы можете выбрать различные анимации, начиная от переходов, жестов, прокруток, анимации входа-выхода и заканчивая ключевыми кадрами.
- **Высокая настраиваемость:** Вы можете изменять шрифты, цвета, фоновые изображения и многое другое при использовании Framer Motion.
- **Мультиязычность:** Вы можете использовать Framer Motion с TypeScript и JavaScript.

Framer Motion – это бесплатная библиотека React с открытым исходным кодом.

React Native Tabbar Interaction

React Native Tabbar Interaction – это анимированный компонент нижней панели вкладок для React Native.

React Native Tabbar Interaction npm v2.2.3



Особенности

- **Мультиплатформенность:** React Native Tabbar Interaction работает на платформах iOS и Android.
- **Мультиязычность:** Вы можете использовать эту библиотеку в приложениях на JavaScript и TypeScript.
- **Настраиваемость:** Вы можете изменить настройки компонентов по умолчанию в соответствии с вашими потребностями.

React Native Tabbar Interaction – бесплатная библиотека с открытым исходным кодом.

GSAP

GSAP (GreenSock Animation Platform) – это высокопроизводительная библиотека анимации JavaScript. GSAP отлично работает с большинством JavaScript-фреймворков и библиотек, таких как React, Vue и Angular. Библиотека также совместима с SVG, объектами библиотеки canvas и свойствами CSS.



Особенности

- **Анимируйте что угодно:** GSAP не имеет predetermined списка вещей, которые можно анимировать. Библиотека может обрабатывать сложные строковые значения с вложенными цветами независимо от формата.
- **Совместимость с основными технологиями:** GSAP совместим с основными браузерами и устраняет основные несоответствия, связанные с этими браузерами.
- **Легкий вес и возможность расширения:** GSAP не основан на библиотеках сторонних разработчиков, что делает его легким. Он имеет архитектуру плагинов, которая является модульной и гибкой, что позволяет сохранить ядро движка, но в то же время дает разработчикам возможность добавлять функции с помощью дополнительных плагинов.
- **Расширенная последовательность:** GSAP не использует последовательность "один за другим", что означает, что вы можете иметь столько анимаций, сколько захотите.

Большинство функций в GreenSock Animation Platform бесплатны.

React Transition Group

React Transition Group – это библиотека, которая позволяет

пользователям манипулировать DOM полезными способами, группировать элементы, управлять классами и раскрывать стадии перехода.

Особенности

- **Переходы компонентов в и из DOM в декларативной манере:** Вы можете определить, как должен выглядеть переход, когда он входит и выходит из DOM, используя простой синтаксис.
- **Настраиваемость:** Эта библиотека не создает стили анимации самостоятельно. Вы можете определить свои собственные стили и классы для использования в React Transition Group.

React Transition Group – бесплатная библиотека с открытым исходным кодом.

Заключение

Теперь у вас есть ряд библиотек анимации React, которые вы можете использовать для создания визуально потрясающих веб-приложений. Выбор библиотеки анимации зависит от функций, которые вы ищете, и простоты использования. Вы можете комбинировать эти библиотеки анимации React с различными библиотеками пользовательского интерфейса JavaScript для создания мощных приложений.