



14 Библиотек и фреймворков компонентов пользовательского интерфейса VueJS для ускорения разработки

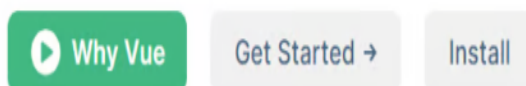
Описание

Vue.js, или просто Vue, – это JavaScript-фреймворк для создания пользовательских интерфейсов. Этот фреймворк расширяет стандартные HTML и CSS, создавая набор инструментов для построения интерактивных пользовательских интерфейсов. Если вы знакомы с HTML, CSS и ванильным JavaScript, то изучение Vue.js будет очень простым. Этот фреймворк не вводит новый синтаксис, как JSX, а опирается на то, что вы уже знаете. Vue предоставляет компонентную и декларативную модель программирования для создания простых и сложных пользовательских интерфейсов.

Почему именно Vue?

The Progressive JavaScript Framework

An approachable, performant and versatile framework for building web user interfaces.



Vue является одним из самых популярных JavaScript-фреймворков. По результатам опроса StackOverflow, проведенного в 2023 году, он вошел в десятку самых популярных веб-фреймворков. Вот некоторые из причин его популярности:

- **Компонентно-ориентированная архитектура:** Vue использует архитектуру Model-View-ViewModel (MVVM), в которой бизнес-логика отделена от пользовательского интерфейса. Компонентная архитектура позволяет легко создавать многократно используемые фрагменты кода, которые можно обновлять по отдельности.
- **Легкость:** Vue спроектирован как легковесный продукт: размер минифицированного базового приложения составляет 16 Кб.
- **Большая экосистема и сообщество:** Vue был выпущен в 2014 году и с тех пор продолжает развиваться. Он привлек большое сообщество, способствующее его развитию путем разработки различных инструментов и библиотек.

Библиотеки Vue

Vue содержит набор библиотек и фреймворков, которые можно использовать для упрощения процесса веб-разработки. Библиотеки и фреймворки Vue представляют собой набор предварительно написанных фрагментов кода, которые можно

использовать для решения таких задач, как создание пользовательского интерфейса, управление состояниями, стилизация, управление формами и т.д. Библиотеки Vue UI призваны помочь разработчикам быстро и эффективно создавать пользовательские интерфейсы. Использовать библиотеки Vue UI для ускорения разработки можно следующим образом:

- **Выбор правильного фреймворка/библиотеки:** Существует множество фреймворков/библиотек, и выбор лучшей из них может стать проблемой. Изучите документацию, чтобы помочь в принятии решения.
- **Использовать готовые компоненты:** Вы можете сэкономить много времени, используя готовый код, предоставляемый этими библиотеками.
- **Персонализация и тематическое оформление:** У каждого бренда есть свой голос. Идеальная библиотека/фреймворк Vue должна позволять настраивать тему в соответствии с вашим брендом.
- **Поддержка сообщества:** Всегда выбирайте библиотеки с активным сообществом. Большинство членов сообщества всегда готовы помочь в случае затруднений.

Вот лучшие библиотеки и фреймворки VueJS UI, которые вы можете попробовать уже сегодня:

Vuetify

Vuetify – это фреймворк Vue.js для создания быстрых и многофункциональных веб-приложений. Этот фреймворк призван предоставить разработчикам все инструменты, необходимые для создания привлекательного пользовательского опыта.



#Vue Component Framework

Vuetify is a no design skills required UI Library with beautifully
handcrafted Vue Components.

[Get Started](#)[Why Vuetify?](#)[GitHub](#)

Ключевые особенности:

- **Гибкие компоненты:** Все компоненты этого фреймворка разработаны на основе спецификации Material Design от Google. Эти компоненты поддерживают сотни настроек, которые подходят для различных дизайнов и стилей.
- **Динамические темы:** Vuetify имеет две темы, которые можно легко изменить в соответствии с вашими потребностями. Вы можете изменить шрифты и цвета, чтобы они соответствовали вашему бренду.
- **Глобальные значения по умолчанию:** При настройке приложения Vuetify можно задать значения реквизитов по умолчанию для каждого компонента или глобально. Определение глобальных классов и стилей упрощает повторное использование кода и сокращает количество дублирующегося кода в приложении.

BootstrapVue

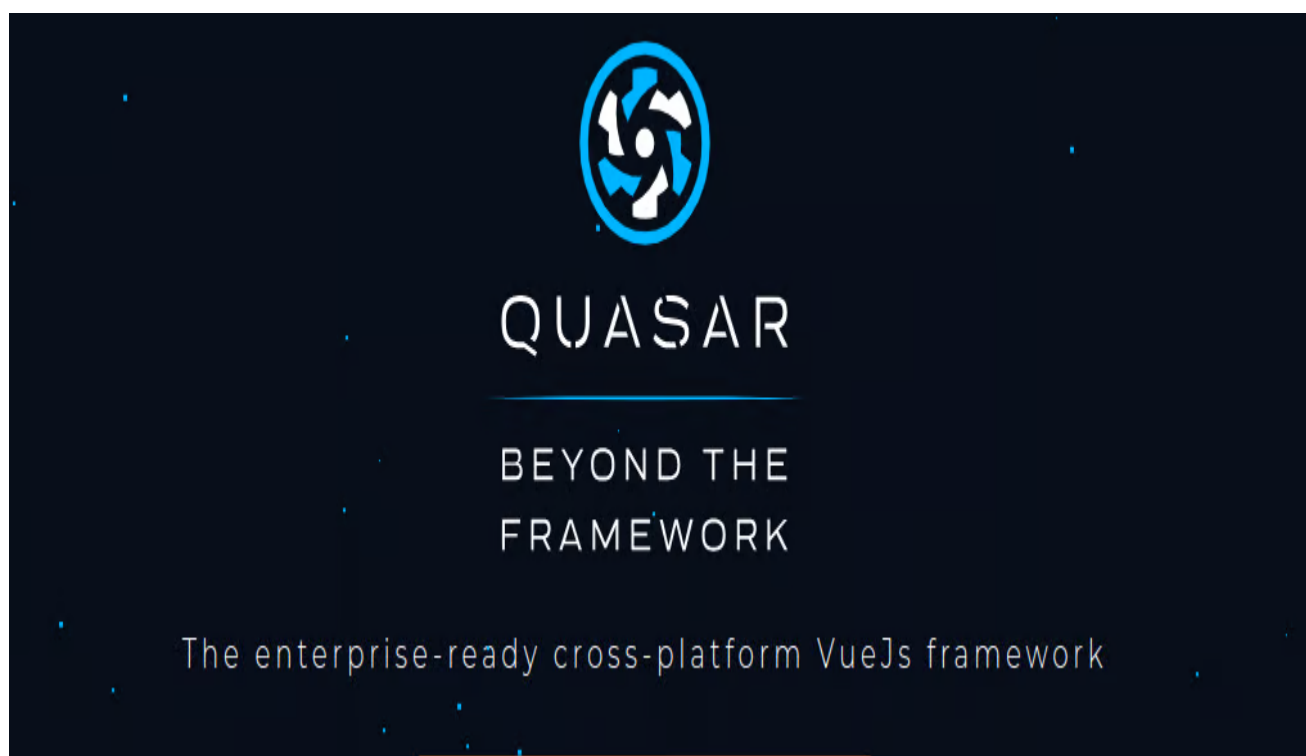


BootstrapVue – это фреймворк, позволяющий создавать мобильные отзывчивые веб-приложения с использованием Vue.js и Bootstrap. Этот фреймворк содержит коллекцию из 85+ компонентов, 1200+ иконок и 54+ плагинов, позволяющих создавать веб-приложения без особых усилий.

Ключевые особенности:

- **Модульность:** Компоненты в BootstrapVue разбиты на небольшие фрагменты кода, пригодные для многократного использования. Таким образом, вы импортируете только то, что вам нужно в вашем приложении.
- **Отзывчивость:** Этот фреймворк использует Bootstrap, самый популярный CSS-фреймворк, известный своей отзывчивостью. Приложения, созданные с использованием BootstrapVue, можно использовать на экранах различных размеров.
- **Настраиваемый:** Данный фреймворк позволяет создавать темы с использованием SCSS-переменных, объявлять эти переменные глобально и повторно использовать их во всех приложениях.

Quasar

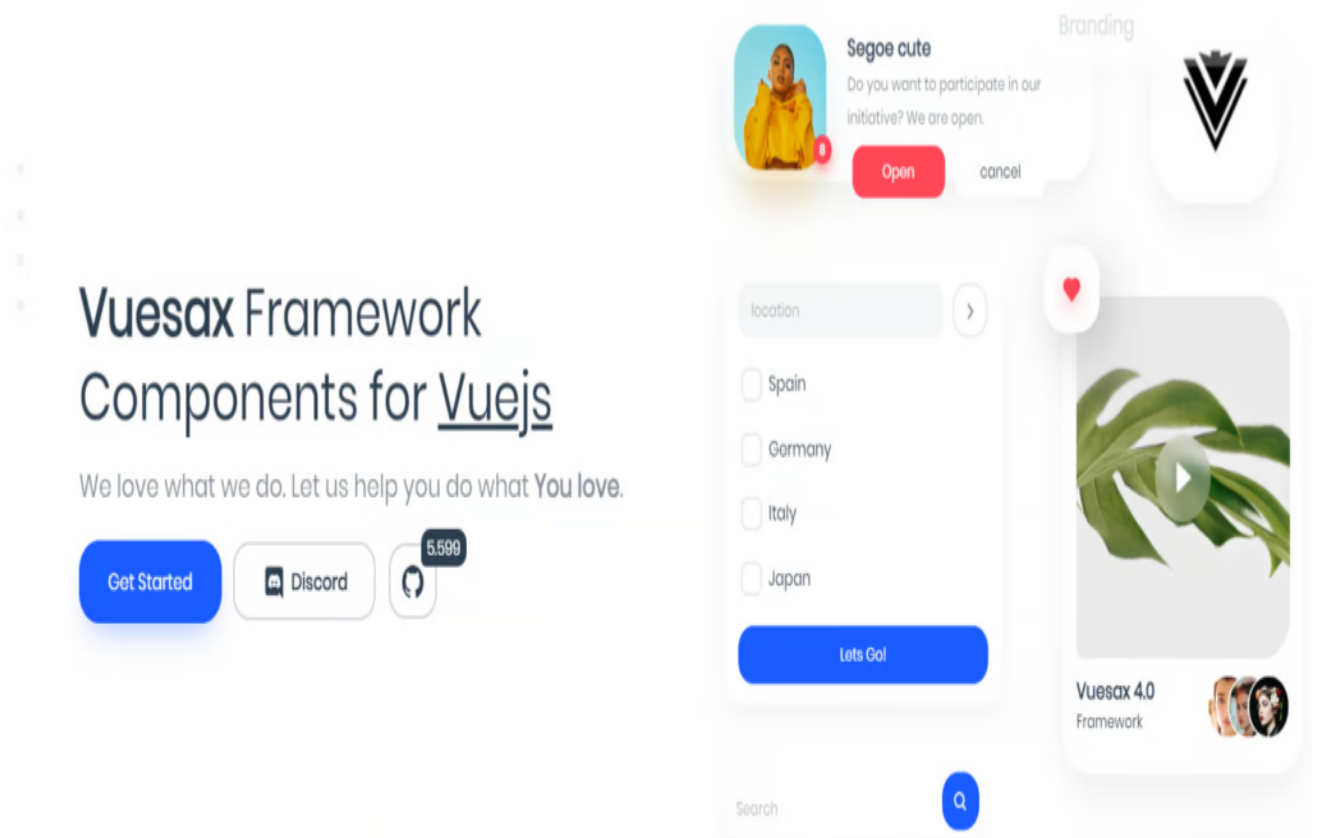


Quasar – это кроссплатформенный VueJS-фреймворк. Компоненты этого фреймворка следуют принципам Material Design. Расширения Quasar App Extensions позволяют добавлять в приложение простые или сложные настройки. Также можно использовать унифицированное определение модулей и внедрять в приложение теги JS, HTML и CSS.

Ключевые особенности:

- **Платформа “все в одном”:** Вы можете использовать один и тот же исходный код для мобильных, веб-, настольных и прогрессивных веб-приложений.
- **Разнообразие компонентов для создания отзывчивых веб-приложений:** Для каждой функции, которую вы хотите создать для своего приложения Quasar, найдется свой компонент.
- **Автоматизированное тестирование и аудит:** Интеграция модульного и сквозного тестирования для автоматического тестирования приложения в процессе его создания.

Vuesax



Vuesax – это фреймворк компонентов пользовательского интерфейса (UI), созданный с использованием Vue.js. Фреймворк призван упростить работу разработчиков, предоставляя компоненты с обновленным дизайном и возможностью независимой кастомизации.

Ключевые особенности:

- **Простота использования:** Чтобы начать использовать Vuesax, не нужно

обладать экспертными знаниями в области JavaScript или Vue. Этот фреймворк хорошо документирован, и это все, что вам нужно для начала работы.

- **Модульность:** Вы можете использовать компоненты Vuesax по требованию, так как код фреймворка разбит на небольшие многократно используемые части.
- **Уникальные компоненты:** Vuesax не следует никаким шаблонам проектирования, что означает, что он предоставляет уникальные конструкции, которые вы вряд ли встретите в других фреймворках.

Ant Design Vue

Ant Design Vue – это коллекция компонентов пользовательского интерфейса, созданных с использованием Vue и Anti Design. Эти компоненты призваны помочь разработчикам в создании интерактивных пользовательских интерфейсов. Установите Ant Design Vue с помощью npm или Yarn и начните создавать свои Vue-приложения.

Ключевые особенности:

- **Поддержка нескольких сред:** Приложения, созданные с использованием фреймворка, могут работать на современных браузерах. Anti Design Vue также работает на Electron и поддерживает рендеринг на стороне сервера.
- **Настраиваемые темы:** Вы можете настроить стандартную тему Ant Design Vue так, чтобы она соответствовала вашему бренду или требованиям бизнеса. Вы можете изменить такие параметры, как основной цвет, радиус границы и цвет границы.

Element

A Desktop UI Library

Element, a Vue 2.0 based component library for developers, designers and product managers

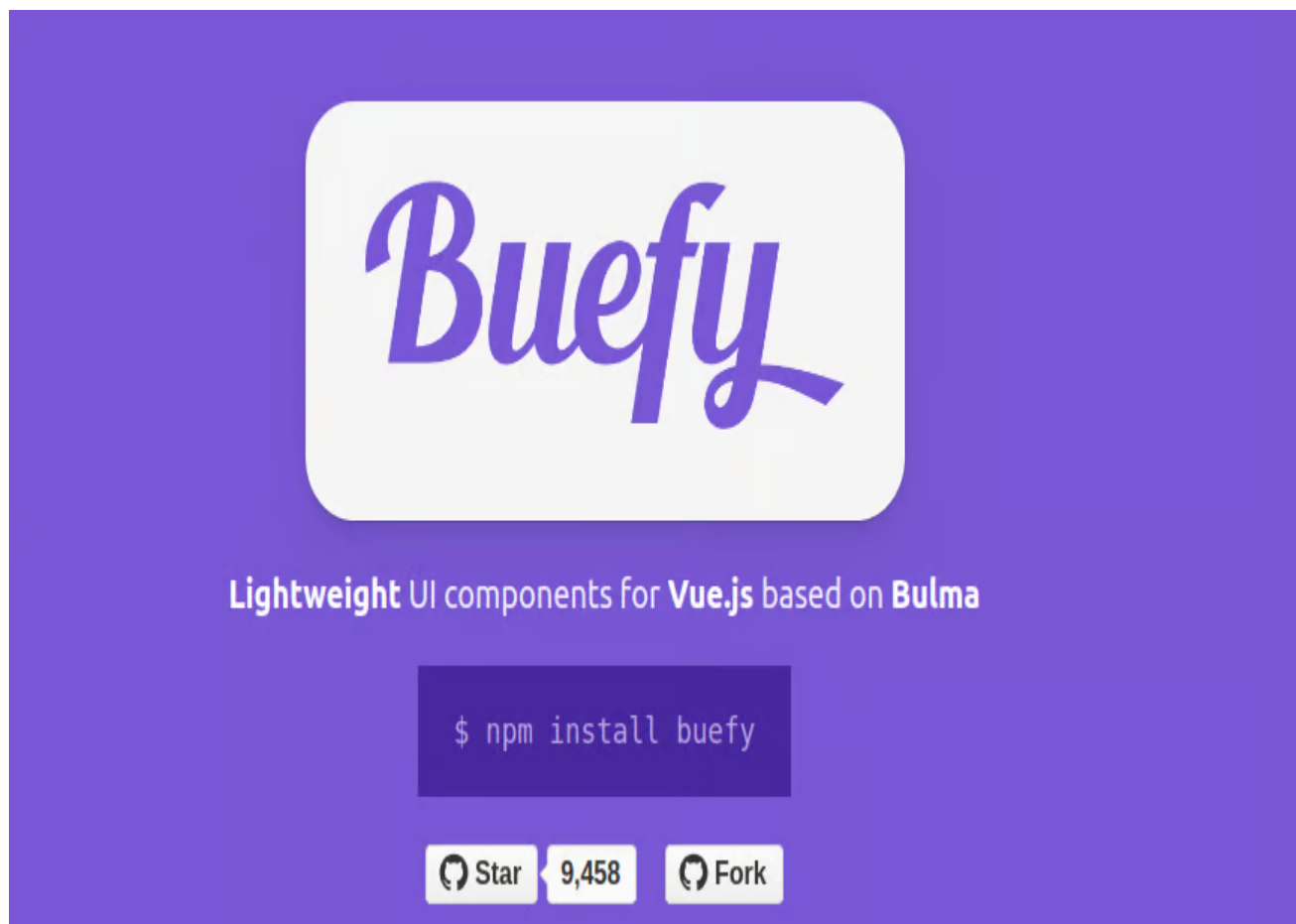


Element – это библиотека компонентов на основе Vue, предназначенная для руководителей проектов, разработчиков и дизайнеров. Эта библиотека разработана на основе реальной логики и соответствует привычкам пользователей. Element также доступна для Angular и React.

Ключевые особенности:

- **Простота использования:** Для установки Element можно использовать менеджер пакетов, например npm или yarn. Затем вы можете выбрать компоненты по своему вкусу и добавить их в свое приложение.
- **Настраиваемая тема:** Тема, установленная по умолчанию в этой библиотеке, может быть настроена в соответствии с вашими потребностями. Вы также можете импортировать свою собственную тему.
- **Навигация:** Вы можете упростить взаимодействие с пользователем, добавив “боковую навигацию” или “верхнюю навигацию”.

Buefy



Buefy – это набор легких компонентов пользовательского интерфейса для Vue, основанных на Bulma. Эта библиотека компонентов предназначена для работы в качестве JavaScript-слоя для интерфейса Bulma. Вы можете установить Buefy с помощью менеджеров пакетов или добавить ее непосредственно в свой проект, используя CDN-ссылки.

Ключевые особенности:

- **Легкий вес:** Buefy создана поверх Vue и Bulma. Эта библиотека компонентов не имеет других зависимостей.
- **Современность:** Buefy создана с использованием современных UI-фреймворков, Vue.js и Bulma. Таким образом, компоненты из этой библиотеки являются свежими и соответствуют современным паттернам дизайна.
- **Отзывчивость:** приложения, созданные с помощью Buefy, можно использовать на персональных компьютерах и устройствах.

- **Настраиваемость:** В этой библиотеке есть множество компонентов, которые можно настроить под свои нужды.

Chakra UI

Build Accessible Vue apps with Speed ⚡

Chakra UI is a simple modular and accessible component library that gives you the building blocks to build Vue applications with speed.

[★ Get started](#)[Github](#)

[Looking for React.js version?](#)

Chakra UI – это модульная библиотека компонентов, которая предлагает строительные блоки для быстрого создания Vue-приложений. Вы можете установить эту библиотеку с помощью npm, а единственной зависимостью от других компонентов является @emotion/css.

Ключевые особенности:

- **Композитность:** Вы можете использовать компоненты из этой библиотеки для создания новых вещей и интегрировать их с другими фреймворками/библиотеками для создания простых или сложных пользовательских интерфейсов.
- **Возможность использования темы:** Вы можете ссылаться на значения из вашей темы в любом компоненте или во всем приложении.
- **Доступность:** Эта библиотека компонентов построена в соответствии со стандартами WAI-ARIA.

PrimeVue



PrimeVue – это набор UI-компонентов для создания Vue-приложений. Если использовать эту библиотеку в режиме ‘Unstyled’, то можно применять CSS-фреймворки, такие как Tailwind, Bootstrap или PrimeFlex. В состав PrimeVue входит более 90 компонентов для различных нужд. Эти компоненты сгруппированы в различные категории для облегчения разработки.

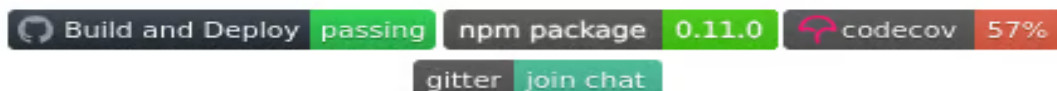
Ключевые особенности:

- **Настраиваемые темы:** В качестве базовой темы можно использовать любой из ваших любимых CSS-фреймворков, таких как Bootstrap, Tailwind, Material UI и др.
- **Конструктор тем:** PrimeVue предоставляет все необходимые инструменты для разработки темы с нуля.
- **Шаблоны:** В этой библиотеке имеется множество профессионально разработанных шаблонов, которые можно настроить в соответствии со своими потребностями.

Semantic UI Vue



Semantic UI Vue



Semantic UI Vue интегрирует Vue.js с Semantic UI. Вы можете поиграть с его кодом на CodeSandbox, прежде чем импортировать его в свое приложение. Установите Semantic UI Vue с помощью npm, импортируйте его в файл main.js или index.js и начните импортировать его компоненты.

Ключевые особенности:

- **Кастомизация и тематизация:** Эта библиотека содержит компоненты Semantic, которые вы можете легко настроить в соответствии с имиджем вашего бренда.
- **Обширная документация:** Несмотря на то, что Semantic UI Vue все еще находится в стадии “интенсивной разработки”, она имеет обширную документацию.
- **Отзывчивый дизайн:** Компоненты из этой библиотеки отлично работают на экранах разных размеров.

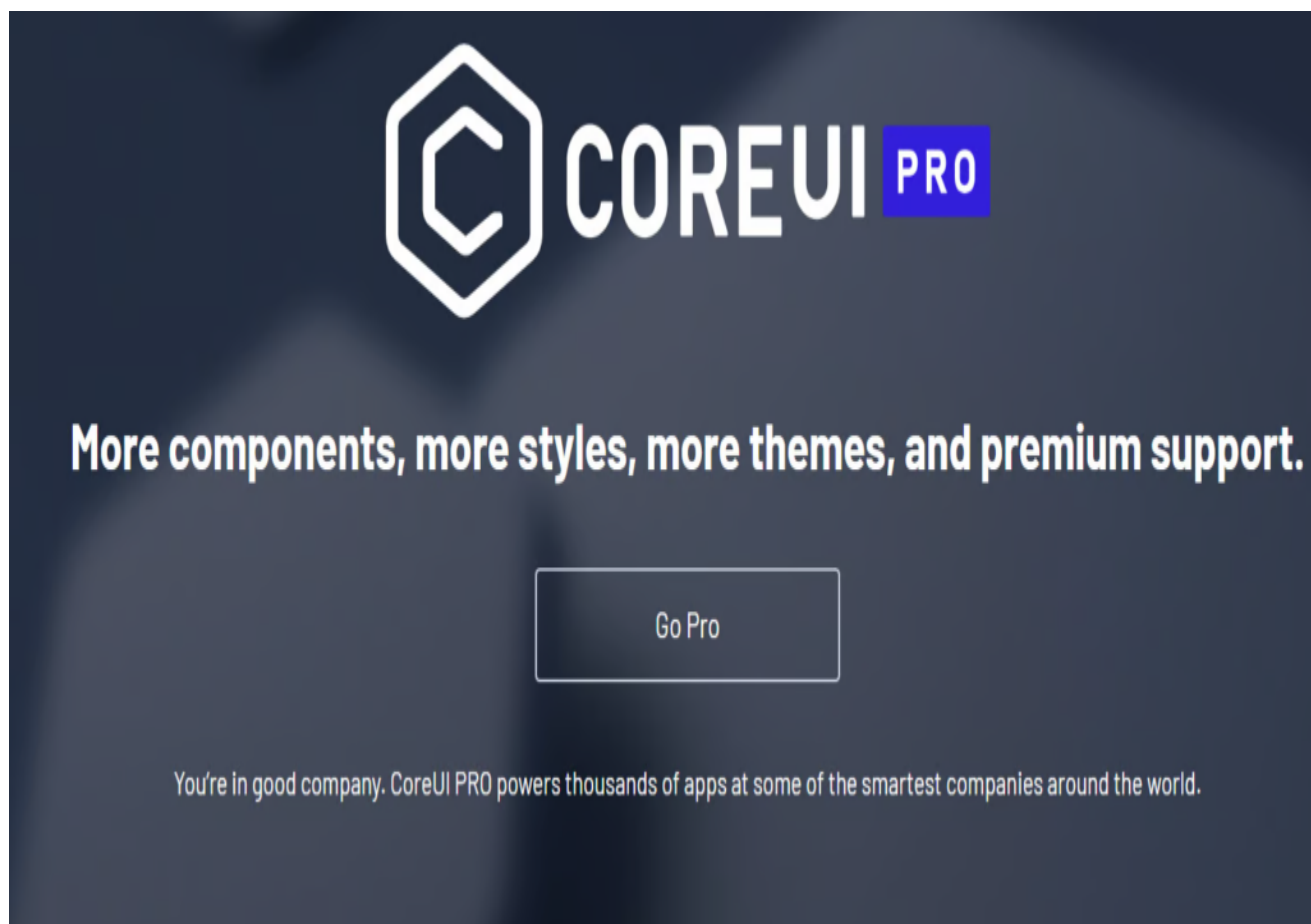
Keen UI

Keen UI – это легкая библиотека Vue UI, вдохновленная Material Design от Google. Эта библиотека ориентирована на создание интерактивных компонентов, требующих использования JavaScript. Keen UI можно использовать с большинством CSS-фреймворков.

Ключевые особенности:

- **Простота использования:** Установите Keen UI с помощью npm и сразу же импортируйте ее компоненты.
- **Поддержка кастомизации:** Вы можете настраивать различные аспекты приложения Keen UI, включая размеры компонентов, цвета темы и реквизиты по умолчанию.
- **Поддержка браузеров:** Keen UI поддерживает все основные браузеры, поддерживаемые Vue 3.

Core UI



Core UI – это коллекция UI-компонентов Vue.js и шаблонов Vue.js Admin, которые можно использовать для создания интерактивных приложений. Эта библиотека предлагает все необходимые инструменты для создания функциональных и современных Vue-приложений.

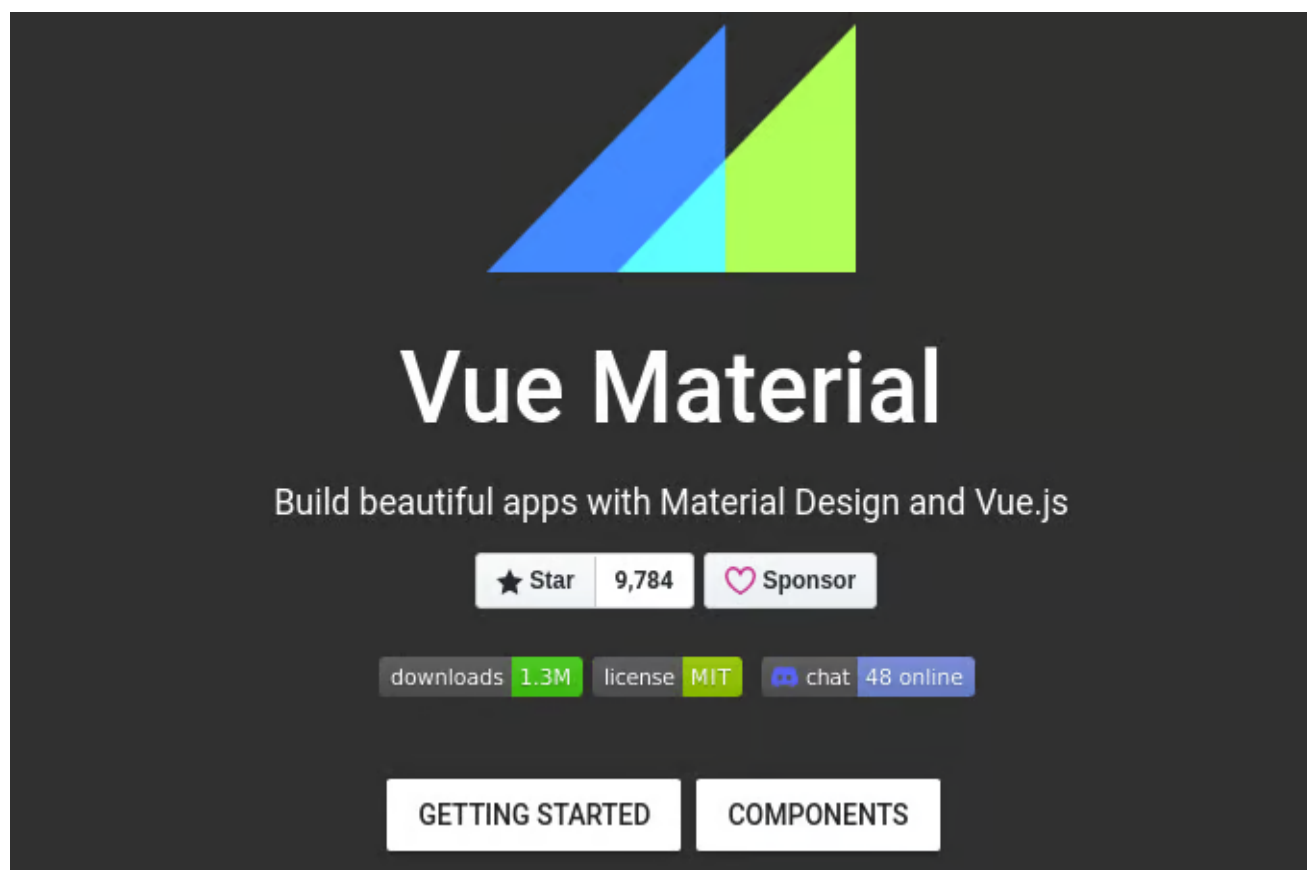
Ключевые особенности:

- **Простота использования:** Все компоненты пользовательского интерфейса и

виджеты Core UI написаны так, чтобы их можно было читать. Вы можете просматривать код компонентов и настраивать его в соответствии со своими потребностями.

- **Кроссбраузерная совместимость и отзывчивость:** Приложения Core UI можно использовать в большинстве современных браузеров. Кроме того, эти приложения реагируют на различные размеры экранов и операционные системы.
- **Не требуется навыков проектирования:** Для создания красивых и отзывчивых приложений не обязательно быть талантливым дизайнером. В Core UI есть профессионально разработанные шаблоны, которые можно адаптировать под свои нужды.

Vue Material

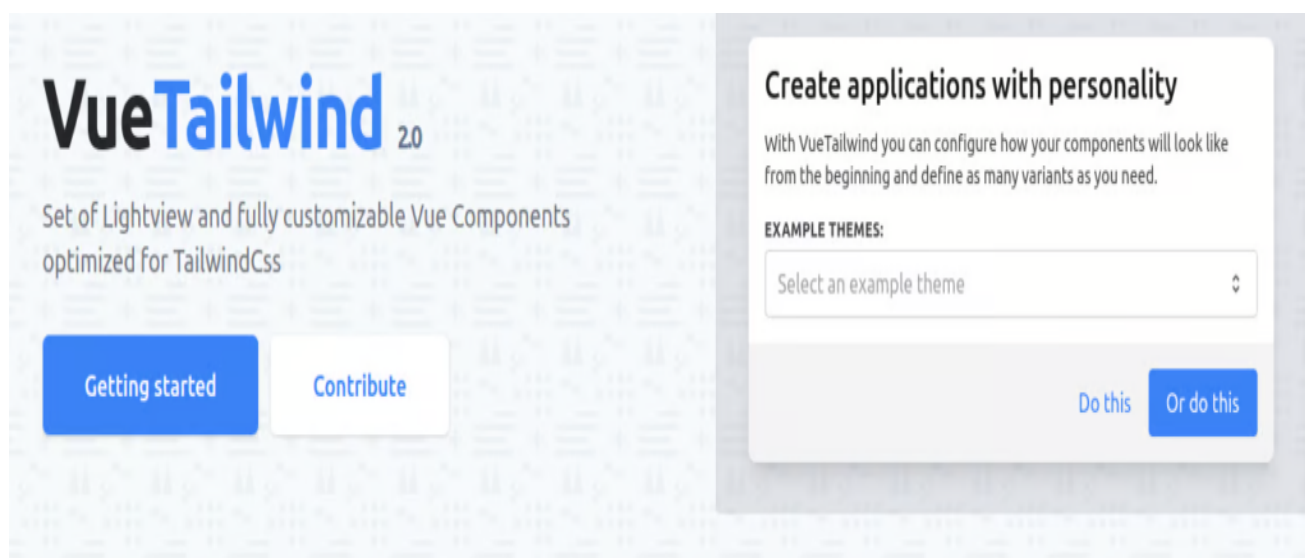


Vue Material – это фреймворк, объединяющий Vue.js и спецификации Material Design. Платформа предлагает компоненты по требованию, простой в использовании API и динамические темы для упрощения разработки приложений.

Ключевые особенности:

- **Разнообразие компонентов:** В Vue UI есть практически все компоненты, необходимые для создания современного веб-приложения. Подумайте о карточках, аватарах, указателях даты, оповещениях, кнопках и формах.
- **Темы:** Vue Material имеет 4 готовые темы для оформления вашего приложения. Вы можете настроить различные аспекты этих тем в соответствии со своими потребностями.
- **Пользовательские темы:** Вы можете создать собственную тему для своего проекта при условии, что в проекте включена поддержка SCSS/SASS.

VueTailwind



VueTailwind – это коллекция компонентов Vue, оптимизированных для работы с Tailwind CSS. Компоненты Vue Tailwind построены с использованием пользовательских классов и неограниченного количества вариантов, что позволяет легко настраивать ваше приложение.

Ключевые особенности:

- **Модульность:** VueTailwind структурирован таким образом, что вы можете импортировать только те части, которые необходимы в вашем приложении.
- **Различные компоненты:** VueTailwind содержит различные компоненты, сгруппированные в различные категории. Вы можете настраивать компоненты, визуализировать изменения и импортировать их в свое приложение.

- **Конструктор тем:** Вы можете создать тему для своего приложения, настроить ее и визуализировать, как она будет выглядеть в готовом приложении.

Заключение

Теперь у вас есть набор библиотек и фреймворков, которые можно использовать для ускорения процесса разработки пользовательского интерфейса для приложений на Vue. Некоторые фреймворки предоставляют “голые кости”, а другие – все необходимое для создания функционального приложения.

Дата Создания

24.07.2023