



8 Лучших библиотек форм React для разработчиков [2023]

Описание

Веб-формы являются важным аспектом веб-разработки, поскольку они используются для взаимодействия с пользователями. Например, они позволяют собирать данные о пользователях путем регистрации/входа в систему или отправки сообщений. Формы в React можно создавать с нуля. Однако такой подход отнимет у вас много времени. К счастью, можно использовать готовые формы, упакованные в виде библиотек. Библиотеки форм React – это набор готовых форм, которые можно импортировать в React-приложения. Такие библиотеки помогают сэкономить время и созданы с учетом различных размеров экрана.

Вот некоторые из причин использования библиотек форм React:

- **Упрощенное управление формами:** Формы используются для сбора пользовательских данных. В типичном процессе отправки формы ее состояние часто меняется. Например, когда пользователь входит в систему, состояние меняется с посетителя на зарегистрированного пользователя. Библиотеки форм React обеспечивают более простой способ управления такими формами, начиная с обработки отправлений и валидации и заканчивая управлением состоянием.
- **Интеграция с фреймворками пользовательского интерфейса:** Большинство библиотек форм React интегрируются с популярными фреймворками компонентов пользовательского интерфейса, такими как Material UI и Bootstrap. Таким образом, вы можете использовать формы из этих фреймворков и наслаждаться единообразной стилизацией форм.
- **Простая валидация:** Большинство библиотек форм React обеспечивают

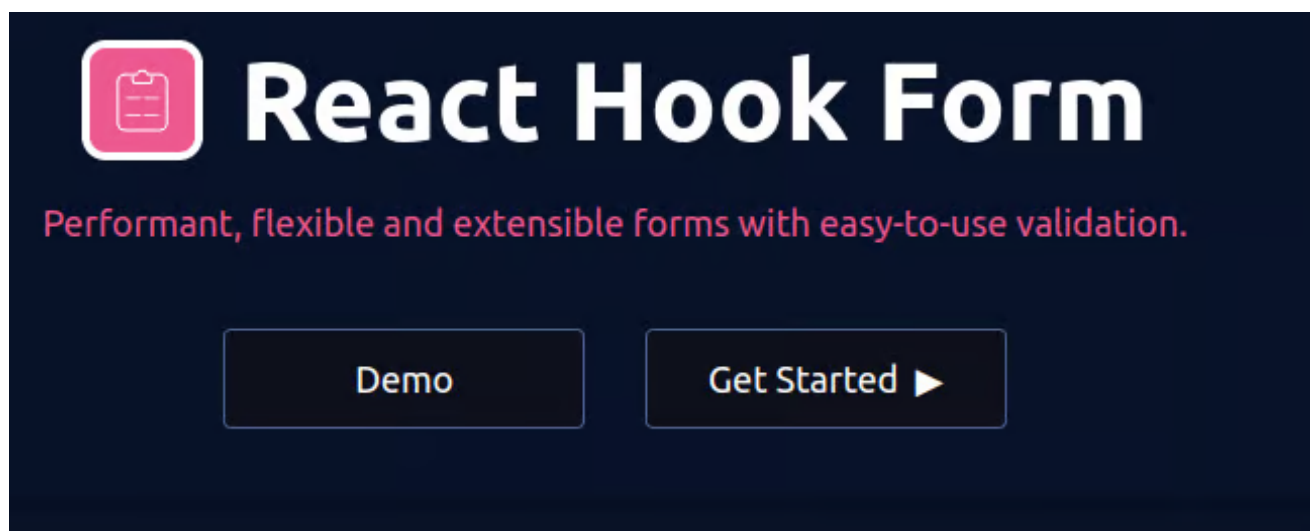
гибкую валидацию форм. Валидация может осуществляться как на уровне формы, так и на уровне ввода.

- **Обработка ошибок и обратная связь:** Большинство библиотек предоставляют возможности для выделения сообщений об ошибках. Таким образом, вы можете получать предупреждения о сбоях в работе формы и знать их причину.

Вот лучшие библиотеки форм React, которые можно начать использовать уже сегодня:

8 Лучших библиотек форм React для разработчиков [2023]

React Hook Form



React Hook Form – это производительная и расширяемая библиотека форм с простой в использовании валидацией. Эта библиотека с открытым исходным кодом доступна для веб-приложений и мобильных приложений на базе React Native.

Особенности:

- **Производительность:** Формы, созданные с помощью этой библиотеки, отличаются небольшим размером и быстрым действием. React Hook Form позволяет отказаться от ненужных повторных рендеров.
- **Поддержка валидации:** React Hook Form позволяет добавлять в формы валидацию, чтобы убедиться, что пользователи вводят корректные данные.

Например, можно задать минимальное количество символов для пароля или описать необходимый формат электронной почты.

- **Поставляется с создателем форм:** Вместо того чтобы полагаться на существующие компоненты и редактировать их, эта библиотека предоставляет вам контроль над созданием форм. Шаблоны уже имеют стилистическое оформление; добавлять и удалять поля можно без особых усилий.
- **Комплексные API:** В зависимости от ваших потребностей вы можете использовать различные API React Hook Forms. Например, в управляемых формах можно использовать API `useController`. С другой стороны, можно использовать `useFormState` для включения обновления состояния отдельных форм.

Formik



Build forms in React, without the tears

Formik is the world's most popular open source form library for React and React Native.

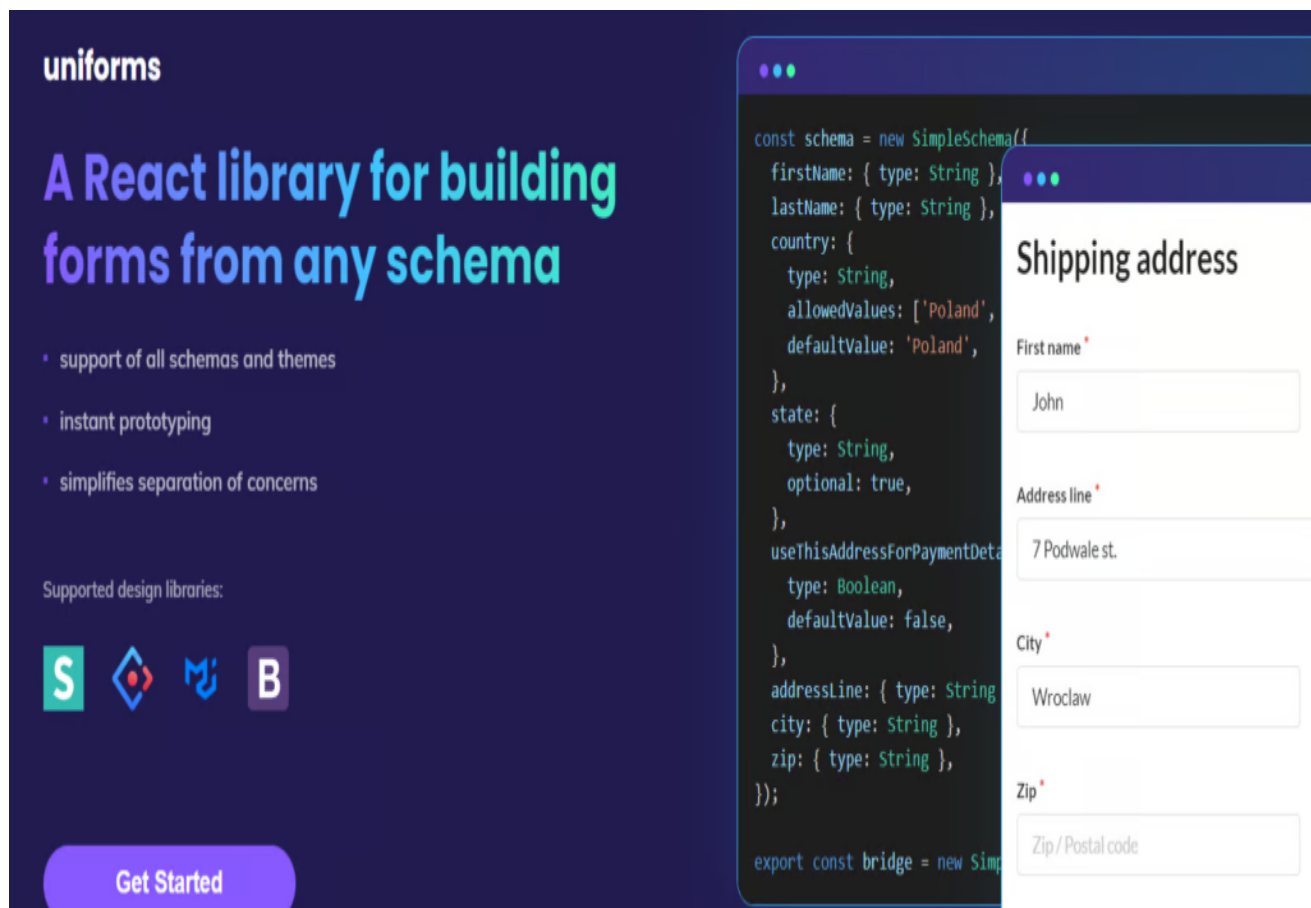
[Get Started](#)[GitHub](#)

Formik – это масштабируемая и производительная библиотека форм React, которая работает с веб- и мобильными приложениями. Эта библиотека может быть установлена с помощью менеджеров пакетов, таких как NPM или Yarn. Formik позволяет создавать высокопроизводительные формы с меньшим количеством кода благодаря своим проверенным в боях решениям.

Особенности:

- **Переносимость:** Formik не полагается на внешние библиотеки, такие как MobX и Redux, для обработки состояния. Таким образом, вам достаточно установить эту библиотеку и создавать производительные формы.
- **Декларативность:** Вам не нужно беспокоиться о скучных, повторяющихся задачах, поскольку Formik берет их на себя. Такой подход позволяет сосредоточиться на бизнес-логике, поскольку библиотека берет на себя такие задачи, как обработка отправлений и валидация.
- **Интуитивность:** Эта библиотека опирается на обычное состояние React и реквизиты. Отладка и тестирование форм становятся простым делом, поскольку эта библиотека ориентирована не на внешнюю “магию”, а на основные принципы React.
- **Поддержка валидации:** Используя Formik, можно выполнять валидацию React-форм на разных уровнях. Например, можно реализовать валидацию на уровне поля, формы, зависимую и пользовательскую валидацию.

Uniforms



The image shows a promotional banner for the 'uniforms' library. On the left, the text reads 'uniforms A React library for building forms from any schema'. Below this, it lists features: 'support of all schemas and themes', 'instant prototyping', and 'simplifies separation of concerns'. It also mentions 'Supported design libraries:' with icons for S, a diamond, M, and B. A 'Get Started' button is at the bottom left. On the right, a code editor shows a JSON schema for a shipping address, and next to it, a rendered form with fields for 'First name', 'Address line', 'City', and 'Zip', with example values like 'John', '7 Podwale st.', 'Wroclaw', and 'Zip / Postal code'.

Uniforms – это мощная библиотека React, которую можно использовать для создания форм на основе любой схемы. Пользователи могут воспользоваться встроенными полями, которые упрощают создание форм, сокращая код на 51%. Библиотека известна своими хорошо выглядящими компонентами, поддерживающими разделение задач.

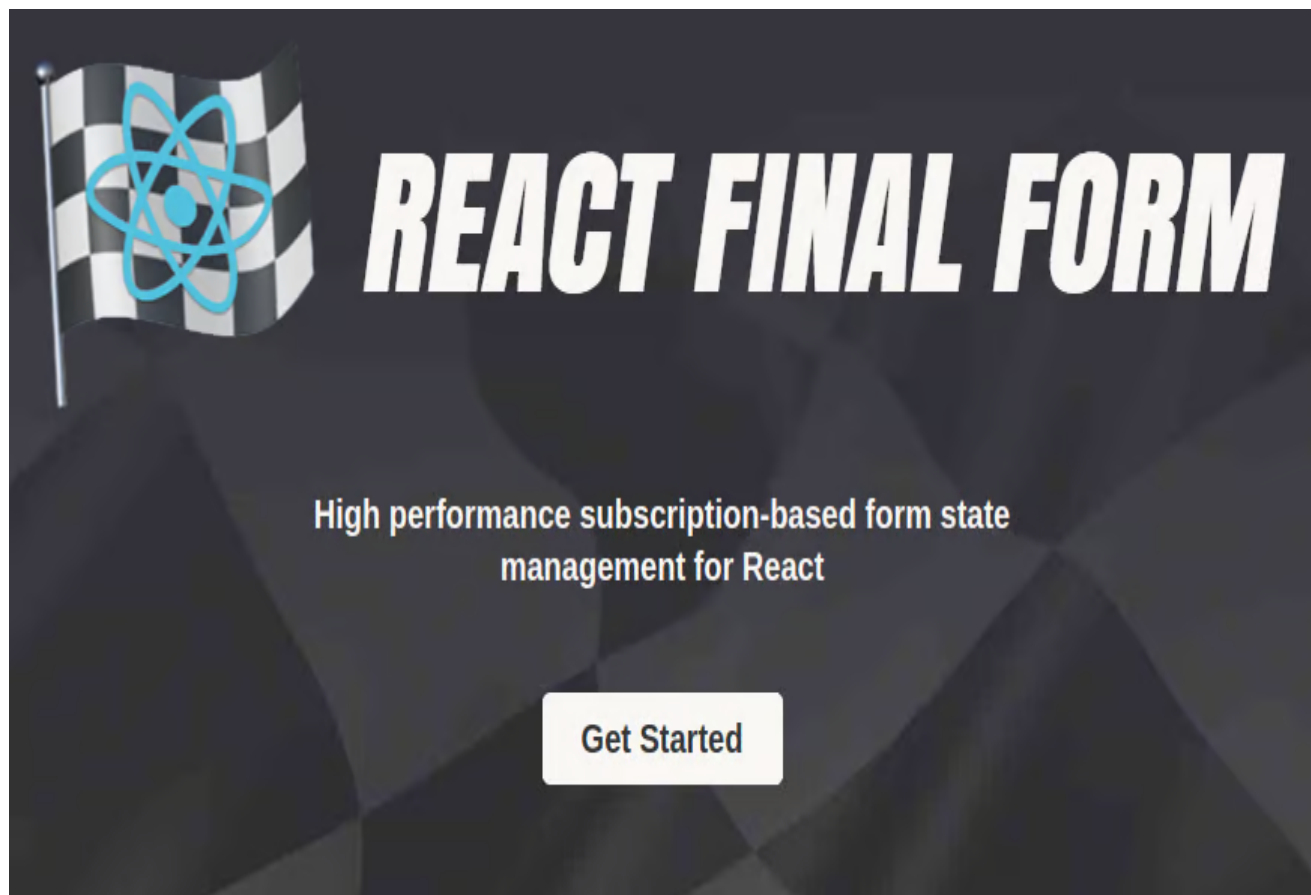
Особенности:

- **Интеграция с различными схемами:** Вы можете использовать Uniforms со схемами JSON, SimpleSchema, GraphQL и Zod.
- **Широкий выбор тем:** Uniforms работает с большинством фреймворков для стилизации пользовательского интерфейса, такими как темы AntD, Bootstrap, MUI, Material UI, Semantic UI и Plain HTML.
- **Настраиваемость:** Поля, предоставляемые компонентами этой библиотеки, являются полностью настраиваемыми. Вы можете определить пользовательские поля на основе подхода, зависящего от темы, или схемы уровня абстракции.
- **Поддержка валидации:** Вы можете реализовать в своих компонентах

асинхронную или встроенную валидацию формы или и то, и другое.

- **Автоматическое управление состоянием:** Формы не зависят от внешних библиотек управления состоянием, таких как Redux и MobX.

React Final Form



React Final Form – это высокопроизводительный инструмент управления состоянием формы на основе подписки для React. По умолчанию эта библиотека “подписывается” на все изменения. Тем не менее, вы можете тонко настроить свои формы и указать поля, которые React Final Form должен учитывать при управлении состоянием.

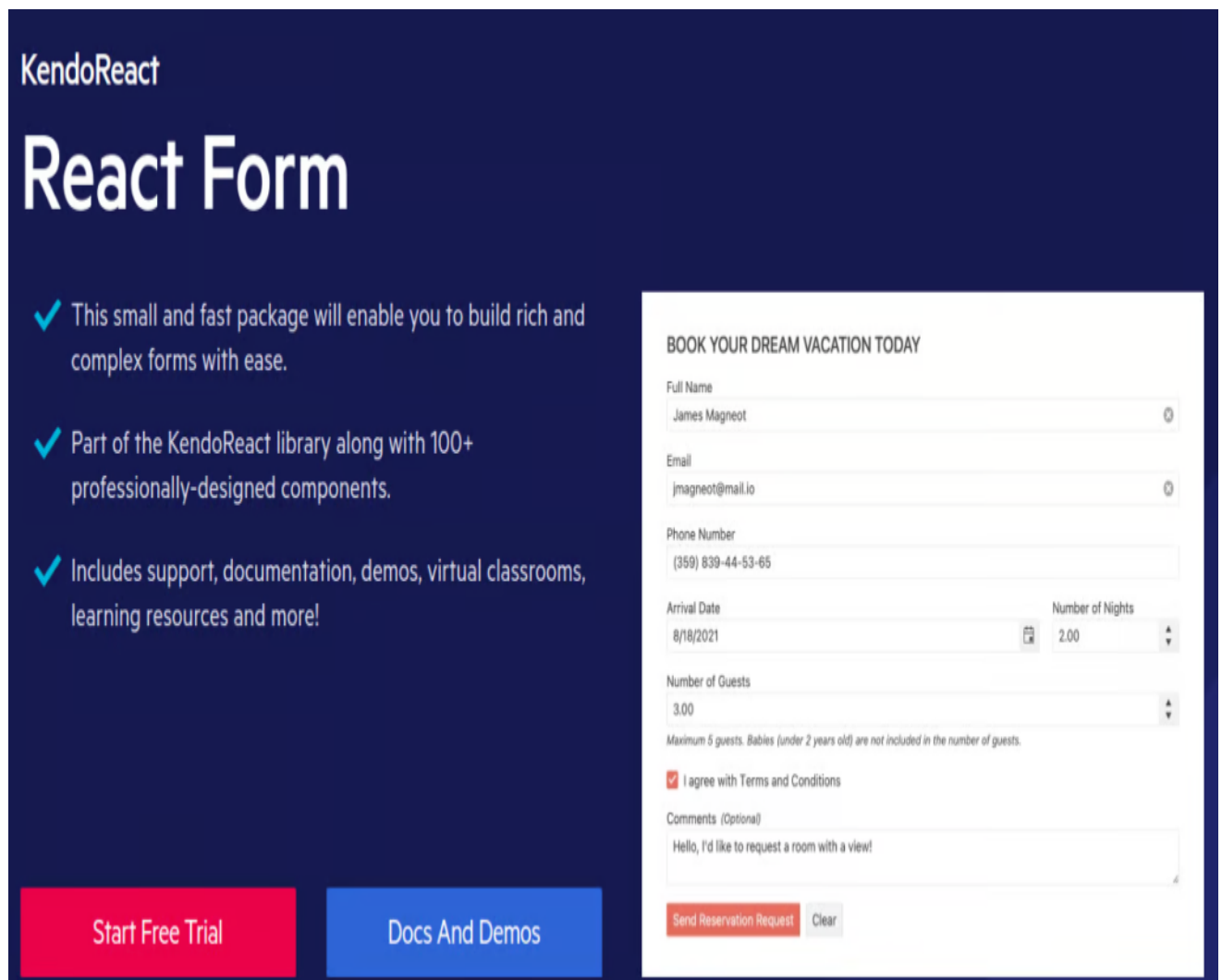
Особенности:

- **Модульность:** Компоненты React Final Form разбиты на небольшие части, пригодные для многократного использования. Такой подход позволяет разработчикам добавлять в приложение только необходимые компоненты.
- **Высокая производительность:** Производительность форм может снижаться по мере роста приложения. Данная библиотека позволяет указать, какие поля

будут уведомляться при изменении состояния, что повышает производительность приложения.

- **Ноль зависимостей:** React Final Form – это небольшой пакет, который не зависит от других библиотек, таких как Redux, для управления состоянием.
- **Совместимость с хуками:** Вы можете гибко компоновать функциональность своих форм, используя API hooks.
- **Настраиваемость:** Вы можете тонко настроить компоненты React Final Form в соответствии со своими потребностями.
- **Поддержка валидации:** Вы можете проверять вводимые данные на всей форме или на уровне ввода.

KendoReact Form



KendoReact

React Form

- ✓ This small and fast package will enable you to build rich and complex forms with ease.
- ✓ Part of the KendoReact library along with 100+ professionally-designed components.
- ✓ Includes support, documentation, demos, virtual classrooms, learning resources and more!

[Start Free Trial](#) [Docs And Demos](#)

BOOK YOUR DREAM VACATION TODAY

Full Name
James Magneot

Email
jmagneot@mail.io

Phone Number
(359) 839-44-53-65

Arrival Date
8/18/2021

Number of Nights
2.00

Number of Guests
3.00

Maximum 5 guests. Babies (under 2 years old) are not included in the number of guests.

I agree with Terms and Conditions

Comments (Optional)
Hello, I'd like to request a room with a view!

[Send Reservation Request](#) [Clear](#)

KendoReact Form – это быстродействующий пакет, который помогает разработчикам управлять состоянием в своих формах. Этот инструмент совместим с типовыми

компонентами и компонентами KendoReact. Этот пакет входит в состав более 100 профессионально разработанных компонентов библиотеки KendoReact.

Особенности:

- **Поддержка пользовательских компонентов:** Вы можете создавать свои React-формы с нуля и позволить KendoReact Form позаботиться об управлении состоянием.
- **Гибкая валидация:** Вы можете убедиться, что ваши формы собирают правильную информацию, проверяя ее на уровне полей или всей формы.
- **Возможность настройки:** KendoReact Form имеет множество компонентов, которые можно импортировать в ваше приложение. Вы можете добавлять новые поля, удалять или изменять их содержимое в соответствии с потребностями и стилем вашего бренда.
- **Гибкие макеты:** При структурировании форм вы можете полагаться на встроенные компоненты. Эта библиотека позволяет выбирать горизонтальные и вертикальные компоновки в соответствии с вашими потребностями.
- **Интеграция компонентов:** Этот инструмент имеет встроенные функции, позволяющие пользователям редактировать и настраивать свои формы. Такой подход обеспечивает единый подход к формам в KendoReact Suite.

Formsy-react

formsy-react Public

Watch 16 Fork 126 Star 762

master 19 branches 73 tags

Go to file Add file Code

About

A form input builder and validator for React JS

react validation form form-validation formsy

Readme MIT license Activity 762 stars 16 watching 126 forks Report repository

Releases 28

v2.3.0 Latest on Nov 9, 2022

File	Commit Message	Time Ago
.github	Update ci build deps	8 months ago
__test_utils__	Add support for React 18 (#692)	8 months ago
__tests__	refactor: Move rules tests to rules folder	8 months ago
dist	v2.3.0	8 months ago
src	Add support for React 18 (#692)	8 months ago
.coveralls.yml	Track coverage with Coveralls	3 years ago
.editorconfig	Clean up	8 years ago
.gitignore	Add coverage to gitignore	3 years ago
.npmignore	Replace webpack with rollup for cleaner releases (#173)	4 years ago
.nvmrc	Major update/cleanup to Formsy API; React v15+; No more mixins (#470)	6 years ago
.prettiignore	Collect coverage with Jest	3 years ago

Formsy-react – это конструктор форм для React-приложений. Эта библиотека позволяет разработчикам создавать и проверять различные формы компонентов. Установите Formsy-react с помощью Yarn и начните использовать ее прямо сейчас

Особенности:

- **Поддержка пользовательских элементов:** Formsy-react позволяет создавать любые элементы формы и пользоваться валидацией.
- **Обработка ошибок и валидация:** Formsy-react имеет встроенные функции, которые отображают сообщения об ошибках и предлагают обратную связь по результатам валидации.
- **Поддержка валидации:** Вы можете проверять свои компоненты на уровне формы или ввода.
- **Обработчики:** Вы можете использовать обработчики типа 'onSubmit' или 'onValid' для различных состояний ваших форм.

HouseForm

HouseForm

Field-First React Form Validation

Where your form validation and UI code live
together in harmony.

Get Started

Comparisons

View on GitHub



HouseForm – это библиотека валидации форм для React. Эта библиотека работает на базе Zod, позволяя разбирать практически все операции, необходимые различным типам данных. HouseForm позволяет вашему UI-коду и валидации форм жить в гармонии.

Особенности:

- **Безголовый:** HouseForm не содержит никаких компонентов пользовательского интерфейса. Таким образом, он позволяет приносить свои компоненты и использовать возможности валидации.
- **Field first:** Этот инструмент позволяет объединить UI и логику валидации в полях.
- **Гибкий API:** HouseForm не заставляет вас использовать один подход к валидации. Таким образом, вы можете смешивать и сочетать методы валидации в зависимости от того, что соответствует вашим потребностям.
- **Агностичность:** HouseForm можно использовать в любой среде, в которой работает приложение React.
- **Легкий и быстрый:** Весь пакет занимает всего 4 КБ GZIP. Кроме того,

HouseForm был протестирован и оказался быстрее существующих альтернатив.

React-reactive-form

React-reactive-form – это библиотека, позволяющая строить дерево объектов формы в классе компонента и затем связывать их с нативными элементами управления формы. Установите эту библиотеку с помощью NPM и сразу же начните импортировать ее компоненты в свое React-приложение.

- **Ноль зависимостей:** Формы могут стать довольно большими по мере роста приложения. React-reactive-form не имеет зависимостей, что позволяет не беспокоиться о производительности.
- **Подписчики:** Эта функция позволяет легко отслеживать состояние и изменение значений элементов управления в формах.
- **Валидация:** React-reactive-form имеет различные валидаторы, которые можно использовать в формах. Также можно использовать пользовательские синхронные и асинхронные валидаторы, если ваши задачи более специфичны.
- **Выбор API:** В зависимости от задачи можно выбрать несколько API. Например, вы можете создавать большие формы с помощью API 'FormGenerator'. Для более эффективного управления формами можно также использовать API 'FormArray' и 'FormGroup'.
- **Вложенные формы:** React-reactive-form позволяет создавать формы внутри другой формы. Такой подход идеально подходит для работы со сложными или иерархическими данными.

Заключение

Теперь в вашем распоряжении имеются различные библиотеки форм React. Выбор библиотеки зависит от того, какие возможности вы ищете и насколько она проста в использовании. Вы можете использовать несколько библиотек в различных компонентах вашего приложения.

Дата Создания

19.07.2023