

Динамикалық Форма

The screenshot shows a user interface for a dynamic form. At the top, there is a title 'Динамикалық форма'. Below it is a search bar with the placeholder 'Атау' and a dropdown menu set to 'Text'. To the right of the search bar is a red button with a white 'X'. Below the search bar are two buttons: a blue one labeled '+ Еріс қосу' and a green one labeled 'Жіберу'. The background of the interface is light gray.

Динамический конструктор форм

Гибкий и динамический генератор форм на React

Жанғазы Арлан

Краткое описание проекта

Dynamic Form Builder – это React-компонент для создания динамических форм с валидацией. Пользователь может легко добавлять поля, настраивать правила проверки и получать данные формы в удобном формате.

Ключевые особенности:

- Динамическое добавление полей
- Встроенная валидация через Yup
- Использование react-hook-form для управления формами
- Гибкость и переиспользуемость

Технологии

Используемый стек:

1

- **React** – основа компонента

2

- **Yup** – схема для валидации

3

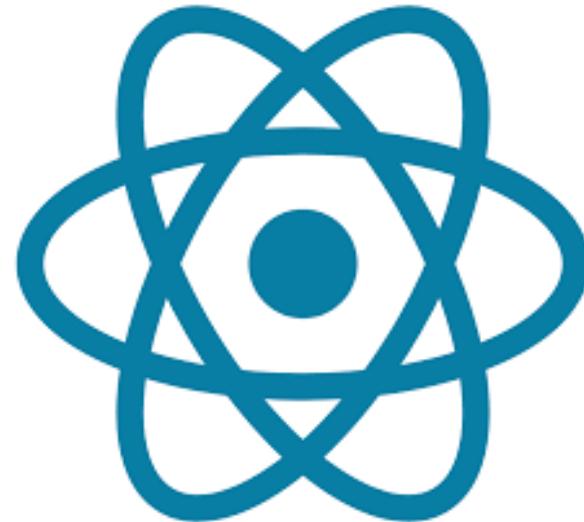
- **react-hook-form** – управление состоянием формы

4

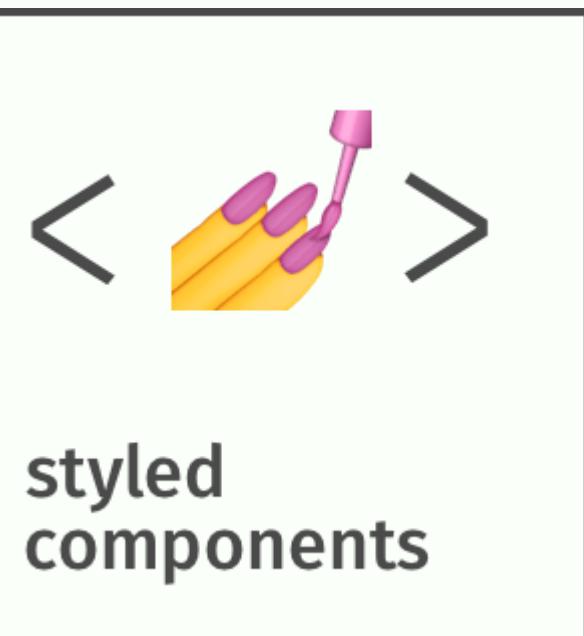
- **CSS/Styled-components** – стилизация



React Hook Form



CSS



Имя	Состояние	Дата изменения	Тип	Размер
node_modules	⟳	25.02.2025 12:46	Папка с файлами	
public	✓	25.02.2025 12:37	Папка с файлами	
src	✓	25.02.2025 12:42	Папка с файлами	
.gitignore	✓	25.02.2025 12:40	Исходный файл G...	3 КБ
package	⟳	25.02.2025 12:46	Исходный файл J...	1 КБ
package-lock	✓	25.02.2025 12:46	Исходный файл J...	669 КБ
README	✓	25.02.2025 12:50	Исходный файл ...	2 КБ

Структура проекта

- 📁 node_modules/
- 📁 public/ – статические файлы
- 📁 src/
 - ── folder components/
 - ├── file DynamicForm.js (основной компонент формы)
 - ├── file DynamicForm.css (отдельный компонент для стилизации)
 - ── file App.css
 - ── file App.js
 - ── file App.test.js
 - ── file index.css
 - ── file index.js
- 📄 README.md – документация

Как работает компонент?

Name:

Imailc

Submit

- 1 Компонент получает JSON-структуру с полями формы
- 2 Создается форма с управлением через `react-hook-form`
- 3 Подключается валидация через Yup
- 4 Данные формы собираются и передаются в обработчик

Пример кода

```
import React from "react";
import { useForm, Controller } from "react-hook-form";
import { yupResolver } from "@hookform/resolvers/yup";
import * as yup from "yup";

const DynamicForm = ({ schema, onSubmit }) => {
  const validationSchema = yup.object(
    schema.fields.reduce((acc, field) => {
      if (field.required) {
        acc[field.name] = yup.string().required(`${field.label} обязательен`);
      }
      return acc;
    }, {})
  );
  const { control, handleSubmit, formState: { errors } } = useForm({
    resolver: yupResolver(validationSchema),
  });
  return (
    <form onSubmit={handleSubmit(onSubmit)}>
      {schema.fields.map((field) => (
        <div key={field.name}>
          <label>{field.label}</label>
          <Controller
            name={field.name}
            control={control}
            render={({ field }) => <input {...field} type={field.type} />}
          />
          {errors[field.name] && <p>{errors[field.name].message}</p>}
        </div>
      ))}
      <button type="submit">Отправить</button>
    </form>
  );
}

export default DynamicForm;
```

Пример работы

The screenshot shows a web browser window with four tabs at the top: 'Функционалдық компоненттер' (Functional components), 'Arlan010/dynamic-form: Динам', 'React App', and 'Styled-components - Поиск в C'. The main content area displays a dynamic form titled 'Динамикалық Форма' (Dynamic Form). The form contains three input fields: 1) A text input with placeholder 'Арлан' and type 'Text', which has a red 'X' button to its right. 2) A number input with placeholder 'Олжас' and type 'Number', containing the value '87001234567', with a red 'X' button to its right. 3) An email input with placeholder 'Спандиар' and type 'Email', containing the value 'faizulae耶evspandiyar@mail.ru', with a red 'X' button to its right. Below the inputs are two buttons: a blue ' + Еріс қосу' (Add contact) button and a green 'Жіберу' (Send) button.

localhost:3000

Динамикалық Форма

Динамикалық форма

Арлан	Type: Text	РЕАКТ ИМБА	X
Олжас	Type: Number	87001234567	X
Спандиар	Type: Email	faizulae耶evspandiyar@mail.ru	X

+ Еріс қосу Жіберу

Итоги и возможности для улучшения

- ◊ Улучшить стилизацию
- ◊ Добавить поддержку новых типов полей
- ◊ Сделать интеграцию с API для отправки данных
- ◊ Добавить drag-and-drop для сортировки полей

