

# Отличия `<BrowserRouter>` от `<HashRouter>`

`<BrowserRouter>` и `<HashRouter>` — это два различных способа организации маршрутизации (routing) в приложениях на **React Router**. Они определяют, как URL-адреса отображаются и обрабатываются в браузере. Вот их основные отличия:

## ◆ 1. URL-адрес

	<code>&lt;BrowserRouter&gt;</code>	<code>&lt;HashRouter&gt;</code>
Пример URL	<code>https://example.com/about</code>	<code>https://example.com/#/about</code>
Видимый hash (#)	❌ Нет	✅ Есть

## ◆ 2. Механизм работы

- `<BrowserRouter>` использует **HTML5 History API** ( `pushState` , `replaceState` ).
- `<HashRouter>` использует **URL hash ( # )** для управления навигацией.

## ◆ 3. Поддержка сервером

	<code>&lt;BrowserRouter&gt;</code>	<code>&lt;HashRouter&gt;</code>
Нужна настройка сервера?	✅ Да (нужно настроить сервер, чтобы он всегда отдавал <code>index.html</code> )	❌ Нет (работает "из коробки")
Работает на GitHub Pages?	🚫 Сложно без настройки	✅ Да

## ◆ 4. Когда использовать?

- `<BrowserRouter>` :
  - Когда у вас есть **доступ к серверной конфигурации** (например, в приложениях на Vite, Next.js, CRA с настройкой nginx, Express и т.д.).

- Когда нужен **чистый и читаемый URL** без #.
- **<HashRouter>** :
  - Когда **нет доступа к серверу**, и он не умеет обрабатывать маршруты (например, GitHub Pages).
  - Когда нужен **быстрый запуск без настройки**.

## ◆ 5. SEO (поисковая оптимизация)

	<BrowserRouter>	<HashRouter>
<b>SEO-дружелюбность</b>	✓ Да	⊘ Нет (поисковики часто игнорируют # - часть URL)

## 📌 Краткий вывод

Если вы...	То используйте...
Хотите чистые URL и есть доступ к серверу	<BrowserRouter>
Разворачиваете SPA на GitHub Pages или без серверной настройки	<HashRouter>