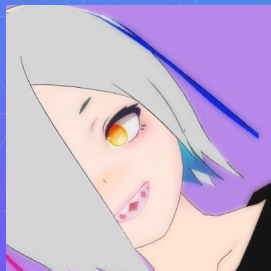




Reactルーター選定術 2020年のファイナルアンサー

おまえだれ？



はなくら / Hanakla (@hanak1a_)

フロントエンドエンジニア

3Dキャラクター共有サービス VRoid Hub のインターネット担当

逆張り屋さん / イラストと漫画描くマン / DJ / 目つきが悪くて意思が強い子が好き

最近はおお泣きながらRailsを書いています 🙄

(記憶力1.5bitしかないからAPI思い出せない)

映像制作ソフト(過去)やFluxフレームワーク(現行)の開発など

💖 TypeScript / React / Fleur / Electron / Web

質問はTwitterでも受け付けています
断りとかいらないので

雑にメンション飛ばしてください
→ @hanak1a_ ←

Reactのルーターの現状

Reactのルーターの現状

Reactのルーターといえば react-router ですね

しかし考えてみてください。npmには星の数ほどのパッケージがあります。

—— “僕が知らないだけで、他の選択肢もあるかもしれない”

真実を調べるため、我々はAmazon データセンターの奥地へと向かった

♥ Narcissistic Preening Monarch

npm

🔍 react router|

Build and
things

Products Pricing Docur



Search



Optimal

Popularity

Quality

Maintenance

react-router

Declarative routing for React

[react](#) [router](#) [route](#) [routing](#) [history](#) [link](#)



mjackson published 5.2.0 • 7 months ago

react-router-dom

DOM bindings for React Router

[react](#) [router](#) [route](#) [routing](#) [history](#) [link](#)



mjackson published 5.2.0 • 7 months ago

@reach/router

Next generation Routing for React.

[react](#) [react router](#)



blainekasten published 1.3.4 • 6 months ago

connected-react-router

A Redux binding for React Router v4 and v5



supasate published 6.8.0 • 9 months ago

react-router-redux

Ruthlessly simple bindings to keep react-router and redux in sync

[react](#) [redux](#) [router](#)



timdorr published 4.0.8 • 4 years ago

react-native-router-flux

React Native Router using Flux architecture



aksonov published 4.2.0 • a year ago

react-router last location

Optimal

Popularity


Quality

Maintenance

react-router

Declarative routing for React


react router route routing history link

 mjackson published 5.2.0 • 7 months ago

react-router-dom

DOM bindings for React Router


react router route routing history link

 mjackson published 5.2.0 • 7 months ago

@reach/router

Next generation Routing for React.


react router router

 blainekasten published 1.3.4 • 6 months ago

ほとんどreact-routerじゃねえか
!!!!!! 1!!!!

connected-react-router


A Redux binding for React Router v4 and v5

 supasate published 6.8.0 • 9 months ago

react-router-redux


Ruthlessly simple bindings to keep react-router and redux in sync

react redux router

 timdorr published 4.0.8 • 4 years ago

react-native-router-flux

React Native Router using Flux architecture

 aksonov published 4.2.0 • a year ago

react-router-last-location



僕がルーターに欲しい要件を改めて整理する

1. パスに対応するコンポーネントの呼び出し
2. (SSR時) コンポーネント呼び出し前のfetch処理
 - 主にお前のためだぞTwitterくん！！（OGPを頑張って刷る音）

optional:

1. 海外SEOのために言語別のURLを提供したい
 - （`/en/users` と `/ja/users` に対して `/users` のコンポーネントを呼んで欲しい）
2. URLビルダーがついてると便利
 - （パスパラメータを型安全にしたい + 言語別URL対応も出来てると気持ちがいい）

それに対してReactのルーターの現状

大体有力そうなのはこの3つ

react-router

- *CSRオンリーなら*有力
- 事前fetchが必要なSSRとなるとreact-router-configなどを組み合わせて自力で頑張る感じになる（知見なさすぎて開発初期はクソしんどかった）

rocon

- *CSRオンリーなら*有力
- 型安全かつReactの外にルーティング定義があるので、react-routerよりSSRしやすそう
- 事前fetchに対する対応は特になさそう

@reach/router

- @reach/router@2.x から react-router@6.x にマージされたのでおわり。

- *CSRオンリーなら*有力

SSRく～ん??????

(自プロダクトからSSRが外せない人の顔)

Q. SSRもういらなくない？

A. 対Googleならそうかもしれないが
ウチはTwitterくん向けのog:imageの設定に必要

TwitterのクローラーがJSの実行にまだ対応していない
ツイッターく〜ん???? (気持ちはわかるよ)

リピーターミー

「og:imageなきものはTwitterコンテンツにあらず」

(これは極端な思想です)

SSR時は事前fetchが必要

(React SuspenseはまだSSRを考慮できてない)

現代のReactアプリのfetch

現代のReactアプリのfetch

2020年でReactにおけるfetchの考え方はかなり変わった

- **Next.js** ならファイルベースルーティングを勝手にやってくれる
 - **getServerSideProps** によってSSRのレンダリング前にfetch出来る
- CSR: **useSWR** などReact配下でのFetch手段の充実
 - CSRだけでいいならreact-routerでもreact-router-domでもなんでも相性良い
 - 管理画面とかCSR onlyでいいならuseSWRとか使ったほうがredux一周回すより手軽
- 素のReduxとかで出来てるSSRなアプリは？
 - そんなの世界のどこにもきつとないよ！絶対にそうだよ！（ぐるぐる目）

きっと…きっと…

ケツロン

- **まずNext.jsに乗っかることを考えろ！！！（唐突）**
 - Next.jsは十分に成長した。足回りについては脳死ビリティが十分高い
 - その分プロダクト固有の設計や実装改善にリソースを割こう！ 本質から逃げるな！！！！
 - SSRもCSRもSSGも対応出来てすごい！！
 - 自前構成は変更が強いが再発明の時間がつらいぞ！！
- **if SSR必要？**
 - NO: react-router OR Rocon と useSWR とかを組み合わせればおk！！！！！！
 - YES → if 新規プロジェクト？
 - YES: Next.jsを使って楽になれ！ みんなもやってるよ👹
Next.js + Fleur構成はマジで型安全祈願コードが少なくて楽👹👹
 - NO: 誰もお前を救わない。
僕と一緒にreact-routerをこねくり回してつらい思いをしろ！！！！！！！！

はい。

シンドすぎワロタ
(笑ってない)

.....い.....なら

脳内の悪魔スマイルお姉さん
「ないなら自分で作ればいいじゃない？」

なるほどね (いつもの)

ということで...

本日 `@fleur/froute` をリリースしました！

@fleur/froute (フルート)

- SSRできる
- かなり型安全(Template Literal Types対応するかも)
 - URL内パラメータ周りはめちゃくちゃ堅い (オプションルとかにまだ未対応…)
- 多言語対応の要件に耐えられる (Custom Route Resolution)
- 型安全URLビルダー
- ライブラリ非依存 (Redux でも Fleur でも組み合わせ可能！)

Next.js使えるならやっぱりいらないと思うけど
そうじゃないアナタに僕からの2020年のファイナルアンサーです。

かなりテストしまくったので
割と動くはず

ドキュメントはReadmeに 大体書いてある

困ったら.spec.tsxでも見てくれ



github.com/fleur-js/froute

2021年はCSRが来て！！！！

(懇願)

いい子はNext.jsを使え！

**オレは悪い子だから
Reduxとfrouteをブン回すぜ！(絶望)**

(新規プロジェクトでreact-routerを使うことはもうないでしょう…)

ありがとうございました！！