

React開発をシンプルに！ TanStackによる統一的な ライブラリ選定

2025/02/15【ORION】エンジニア交流会 #2



谷 郁弥 (high-g) ※ハイジと読みます

フロントエンドエンジニア

KINTOテクノロジーズ(株)所属

TSKaigi 2025, TSKaigi Kansai Staff



TSKaigi

前提

React + Vite 環境下での ライブラリ選定のお話

あくまで、解のひとつ

時間が短いので広く浅く紹介

Reactで開発する際の課題

ライブラリ選定がムズい&つらい

ルーティング、データフェッチ、
状態管理、フォーム制御・・・

React Router, SWR, Apollo Client, Redux, Jotai,
Zustand, Formik, React Hook Form...

それぞれの領域で最善のライブラリが
何なのかが分かりにくい

ライブラリ選定で悩む時間を最小限にしたい



TANSTACK

**High-quality open-source
software for web developers.**

Headless, type-safe, & powerful utilities for Web Applications, Routing, State Management, Data Visualization, Datagrids/Tables, and more.

出典: <https://tanstack.com/>

TanStackとは

「Web開発者のための高品質なOSS」

Headless, type-safe, & powerful utilities for Web
Applications, Routing,
State Management, Data Visualization,
Datagrids/Tables, and more.



これ1本で料理上手!



これ!うま!!つゆ

出典:ヤマサ醤油株式会社

TanStackの各種ライブラリ紹介

TanStack Query

TanStack Query

- 概要
 - データフェッチライブラリ
 - フェッチ、キャッシュ、同期、更新を非常に簡単にする
- 類似ライブラリ
 - SWR, Apollo Client, RTK Query
- 特筆
 - 高機能かつ軽量
 - 類似ライブラリの中で最人気 (GitHub Star 換算)

TanStack Query

```
const { isPending, error, data } = useQuery({
  queryKey: ['repoData'],
  queryFn: () =>
    fetch('https://api.github.com/repos/TanStack/query').then((res) => res.json())
})

if (isPending) return 'Loading...'
if (error) return 'An error has occurred: ' + error.message

return (
  <div>
    <h1>{data.name}</h1>
    <p>{data.description}</p>
    <strong>👤 {data.subscribers_count}</strong>{' '}
    <strong>🌟 {data.stargazers_count}</strong>{' '}
  </div>
)
```

TanStack Router

TanStack Router

- 概要
 - ファイルベースの型安全なルーティングライブラリ
- 類似ライブラリ
 - React Router
- 特筆
 - routes/にtsxファイルを作成すると自動でルーティング + 型の生成
 - <Link /> や useNavigate を使用する際、ルーティング先を補完
 - Search Paramsで多様な型、ネスト構造を扱うことが可能
 - 高機能かつ軽量 (React Router 46KB、TanStack Router 23.8KB)

TanStack Store

TanStack Store

- 概要
 - フレームワークに依存しない状態管理ライブラリ
 - 状態を大小様々な単位で切り出しができる
- 類似ライブラリ
 - Redux, Recoil, Zustand, Jotai
- 特筆
 - Jotaiに少し似ている(個人的には、Jotaiの方が好き)
 - Store部分のコード分離ができれば、Jotaiとそこまで差がないかも
 - 現時点で、v0.7.0

TanStack Store

```
import { Store, useStore } from "@tanstack/react-store";

const store = new Store(0);

function App() {
  const count = useStore(store);
  const handleUpdate = () => store.setState((state) => state + 1)

  return (
    <div>
      <p>`Number: ${count}`</p>
      <button onClick={handleUpdate}>Count: {store.state}</button>
    </div>
  )
}
```

TanStack Form

TanStack Form

- 概要
 - フォームを処理するための究極のソリューション(と公式が謳っている)
- 類似ライブラリ
 - Formik, React Hook Form, React Final Form, Conform
- 特筆
 - Formikに似た制御コンポーネントだが、型安全で補完が強い
 - バンドルサイズが類似ライブラリと比べても軽量(7.6KB)
 - zodやvalibotなど、既存のバリデーションライブラリも使用可
 - 現時点で、v0.42(リリース候補モード)

TanStack Form

```
import { useForm } from '@tanstack/react-form'
```

```
function App() {  
  const Form = useForm({  
    defaultValues: {  
      fullName: 'John Doe',  
    },  
    onSubmit: async ({value}) => {  
      console.log(value)  
    }  
  })  
}
```

```
<form  
  onSubmit={(e) => {  
    e.preventDefault()  
    e.stopPropagation()  
    Form.handleSubmit()  
  }}  
>  
  <Form.Field name="fullName" children={({field}) => {  
    return (  
      <input  
        type="text"  
        name={field.name}  
        value={field.state.value}  
        onBlur={field.handleBlur}  
        onChange={(e) => field.handleChange(e.target.value)}  
      />  
    )  
  }} />  
  <button type="submit">Submit</button>  
</form>
```

まとめ

まとめ

- Reactのライブラリ選定をシンプルにする解のひとつとして“TanStack” という手段
- TanStack Query, TanStack Router からお試しを
- TanStackには、今回紹介した以外のフレームワークやヘッドレスUIも存在するので興味があったら使ってみてください

※自分はTanStackのコントリビューターではありません



TsKaigi

2025 5/23-24
Kanda, Tokyo

プロポーザル大募集
2/28 締め！！！！



おわり