T3 Stack

応用編: Next Auth & SSRの実装紹介



Press Space for next page \rightarrow



- **ਡ** 飯野陽平 (wheatandcat)
- 臑 法人設立(合同会社UNICORN 代表社員)
- Work: シェアフル株式会社CTO
- Blog: https://www.wheatandcat.me/
- グ 今までに作ったもの
 - memoir
 - ペペロミア
 - MarkyLinky

T3 Stackとは?

- 最近、話題の Web アプリ開発のアーキテクチャ
- 以下の3つの思想に集点を当てて設計された技術スタック
 - simplicity(簡潔さ)
 - modularity(モジュール性)
 - full-stack typesafety(フルスタックの型安全)
- t3-appとしてコマンドラインツールも公開されている
- 全体の紹介は以前スライドを作成したので、そちらを参照
 - T3 Stack + Supabaseでアプリを作ってみる Speaker Deck
- このスライドでは、T3 Stackの応用編として、Next AuthとSSR対応を紹介

Next Authとは?

- Next.jsアプリケーション専用に設計されたオープンソースの認証ライブラリ
- SSRや、React Server Components等のサーバーサイドでも認証が可能
- 様々な認証プロバイダーをサポート(Google、Facebookなど)
- 簡単な設定で認証が実装可能

各プロバイダーの設定は以下のように行う

```
export const authOptions: NextAuthOptions = {
 providers: [
   DiscordProvider({
      clientId: env.DISCORD CLIENT ID,
      clientSecret: env.DISCORD CLIENT SECRET,
   AppleProvider({
      clientId: env.APPLE ID,
      clientSecret: env.APPLE SECRET,
   GoogleProvider({
      clientId: env.GOOGLE_CLIENT_ID,
      clientSecret: env.GOOGLE_CLIENT_SECRET,
```

各プロバイダーの設定は以下のように行う

```
DiscordProvider({
  clientId: env.DISCORD CLIENT ID,
  clientSecret: env.DISCORD CLIENT SECRET,
```

各プロバイダーの設定は以下のように行う

```
AppleProvider({
  clientId: env.APPLE ID,
  clientSecret: env.APPLE SECRET,
```

各プロバイダーの設定は以下のように行う

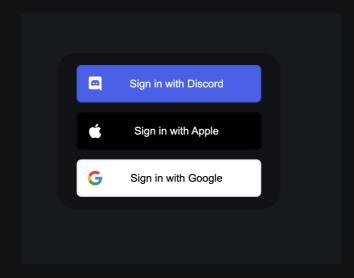
```
export const authOptions: NextAuthOptions = {
 providers: [
   DiscordProvider({
      clientId: env.DISCORD CLIENT ID,
      clientSecret: env.DISCORD CLIENT SECRET,
   AppleProvider({
      clientId: env.APPLE ID,
      clientSecret: env.APPLE SECRET,
   GoogleProvider({
      clientId: env.GOOGLE_CLIENT_ID,
      clientSecret: env.GOOGLE_CLIENT_SECRET,
```

ログイン画面の実装

プロバイダーの設定が完了したら、**signIn**のメソッドをコールするだけで以下の画面

```
import { signIn, signOut, useSession } from "next-auth/react";

<button onClick={() ⇒ signIn("credentials", {callbackUrl: "/",})}>
ログイン
</button>
```



ログイン画面のカスタマイズ

ログイン画面をカスタマイズしたい場合は以下を追加することで可能

```
export const authOptions: NextAuthOptions = {
  pages: {
    signIn: "/auth/signin",
    error: "/auth/signin",
  },
```



```
import { signIn } from "next-auth/react";
function Home() {
  const { data: session } = useSession();
   return (<div>ログイン前です</div>)
   <div>
     <div>ログイン後です</div>
     <div>{session.user.id}</div>
     <div>{session.user.name}</div>
     <div>{session.user.email}</div>
   </div>
```

```
import { signIn } from "next-auth/react";
 const { data: session } = useSession();
```

```
return (<div>ログイン前です</div>)
```

```
<div>ログイン後です</div>
<div>{session.user.id}</div>
<div>{session.user.name}</div>
<div>{session.user.email}</div>
```

```
import { signIn } from "next-auth/react";
function Home() {
  const { data: session } = useSession();
   return (<div>ログイン前です</div>)
   <div>
     <div>ログイン後です</div>
     <div>{session.user.id}</div>
     <div>{session.user.name}</div>
     <div>{session.user.email}</div>
   </div>
```

```
import { signIn } from "next-auth/react";
import { type GetServerSideProps } from "next";
import { getServerAuthSession } from "~/server/auth";

export const getServerSideProps: GetServerSideProps = async (ctx) ⇒ {
  const session = await getServerAuthSession(ctx);
  return {
    props: { session },
    };
};

function Home() {
  const { data: session } = useSession();
}
```

```
import { signIn } from "next-auth/react";
import { type GetServerSideProps } from "next";
import { getServerAuthSession } from "~/server/auth";

export const getServerSideProps: GetServerSideProps = async (ctx) ⇒ {
  const session = await getServerAuthSession(ctx);
  return {
    props: { session },
    };
};

function Home() {
  const { data: session } = useSession();
}
```

```
import { signIn } from "next-auth/react";
import { type GetServerSideProps } from "next";
import { getServerAuthSession } from "~/server/auth";

export const getServerSideProps: GetServerSideProps = async (ctx) ⇒ {
  const session = await getServerAuthSession(ctx);
  return {
    props: { session },
    };
};

function Home() {
  const { data: session } = useSession();
}
```

```
import { signIn } from "next-auth/react";
import { type GetServerSideProps } from "next";
import { getServerAuthSession } from "~/server/auth";

export const getServerSideProps: GetServerSideProps = async (ctx) ⇒ {
  const session = await getServerAuthSession(ctx);
  return {
    props: { session },
    };
};

function Home() {
  const { data: session } = useSession();
}
```

認証実装③(RSCで認証)

RSCで認証したい場合は以下のように実装 現状はこれが最速の認証方法

```
import { getServerSession } from "next-auth/next"
import { authOptions } from "~/server/auth";

export default async function Home() {
  const session = await getServerSession(authOptions)
```

認証実装③(RSCで認証)

RSCで認証したい場合は以下のように実装 現状はこれが最速の認証方法

```
import { getServerSession } from "next-auth/next"
import { authOptions } from "~/server/auth";

export default async function Home() {
  const session = await getServerSession(authOptions)
```

認証実装③(RSCで認証)

RSCで認証したい場合は以下のように実装 現状はこれが最速の認証方法

```
import { getServerSession } from "next-auth/next"
import { authOptions } from "~/server/auth";

export default async function Home() {
  const session = await getServerSession(authOptions)
```

tRPCでSSRを実装①

T3 StackではtRPCでデータ取得を行っている SSRに対応するには、以下のoptionを**true**にするだけでOK **◆**

```
import { createTRPCNext } from "@trpc/next";

export const api = createTRPCNext<AppRouter>({
    /**
    * Whether tRPC should await queries when server rendering pages.
    *
    * @see https://trpc.io/docs/nextjs#ssr-boolean-default-false
    */
    ssr: true,
```

tRPCでSSRを実装①

T3 StackではtRPCでデータ取得を行っている SSRに対応するには、以下のoptionを**true**にするだけでOK **◆**

```
import { createTRPCNext } from "@trpc/next";

export const api = createTRPCNext<AppRouter>({
    /**
    * Whether tRPC should await queries when server rendering pages.
    *
    * @see https://trpc.io/docs/nextjs#ssr-boolean-default-false
    */
    ssr: true,
```

tRPCでSSRを実装②

ssr:trueにするとtRPCでアクセスしている箇所をサーバーサイドで**prefetch**する挙動になる 以下のようなコードを実行した場合、クライアントサイドではキャッシュから取得するの動作になる

```
function Schedule() {
  const router = useRouter();
  const { id } = router.query;

const schedules = api.schedule.fetch.useQuery({ urlId: String(id) });
```

Server-Side Rendering | tRPC

tRPCでSSRを実装②

ssr:trueにするとtRPCでアクセスしている箇所をサーバーサイドで**prefetch**する挙動になる 以下のようなコードを実行した場合、クライアントサイドではキャッシュから取得するの動作になる

```
function Schedule() {
  const router = useRouter();
  const { id } = router.query;

const schedules = api.schedule.fetch.useQuery({ urlId: String(id) });
```

Server-Side Rendering | tRPC

tRPCでSSRを実装②

ssr:trueにするとtRPCでアクセスしている箇所をサーバーサイドで**prefetch**する挙動になる 以下のようなコードを実行した場合、クライアントサイドではキャッシュから取得するの動作になる

```
function Schedule() {
  const router = useRouter();
  const { id } = router.query;

const schedules = api.schedule.fetch.useQuery({ urlId: String(id) });
```

Server-Side Rendering | tRPC

補足: スライドで参照している開発物の紹介

- Repository
 - OOMAKA
- サービスURL
 - OOMAKA | 年間スケジュール、まとめるなら
- SSRしている画面を軽くDEMO

まとめ

- T3 Stackを使うとSSR周りは、かなり楽
- **getServerSideProps**でゴニョゴニョする必要がなくなって開発が捗る
- Next Authは現状はNext.js専用だが、今後のロードマップで名前をAuthに変更して別フレームワークでも使用可能になる予定

