Next.js-hands-on

プロジェクトの作成

1. node, npmのバージョン確認

```
$ node -v
v20.2.0
```

```
$ npm -v 9.6.6
```

- バージョンが表示されたインストール済み
- 何も表示されないインストールを行う

2. node, npmのインストール

\$ brew install node

1.と同様にバージョンを確認し、表示されたら成功

- 3. Next.jsプロジェクトを作成
- \$ npx create-next-app@latest next-practice --typescript
 - ESLintを使用するかきかれるので Yes を選択
- ? Would you like to use ESLint with this project? > No / Yes
 - Tailwind CSSを使用するかきかれるのでお好みで選択
- ? Would you like to use Tailwind CSS with this project? > No / Yes
- src/ ディレクトリを使用するかきかれるので Yes を選択
- ? Would you like to use `src/` directory with this project? > No / Yes

- App Routerを使うかきかれるので No を選択
- ? Use App Router (recommended)? > No / Yes
 - デフォルトのimport aliasを変更するかきかれるので No を選択
- ? Would you like to customize the default import alias? > No / Yes
 - 次のように表示されれば成功

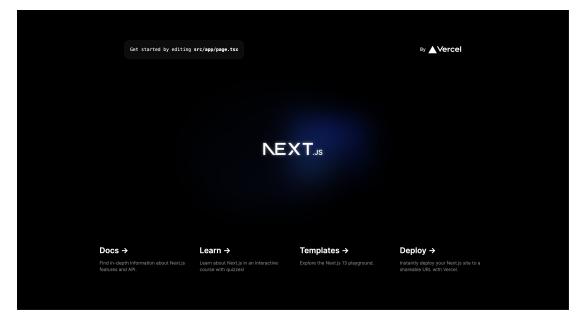
Success! Created next-practice at

- プロジェクトディレクトリに移動
- \$ cd next-practice

• サーバの起動

\$ npm run dev

- Webブラウザからhttp://localhost:3000にアクセス
- このように表示されれば成功



6

Next.jsにおけるルーティング

- 基本ルーティング
 - pages ディレクトリ内のファイル構成に応じてルーティングが生成される
 - pages/hello.tsx を作成

○ http://localhost:3000/hello にアクセス

- ネストルーティング
 - o pages ディレクトリ内に任意のディレクトリを作成・その中のファイル構成に応じてルーティングが生成される
 - pages/member/watashi.tsx を作成
 - \$ mkdir src/pages/member
 - \$ touch src/pages/member/watashi.tsx

• pages/member/watashi.tsx に記述

```
export default function ThisIsMe() {
   return (
     <main>
        <div>
           <h1>これが私だ!!!!</h1>
           <l
              名前: わたし
              年齢: 3万2043歳
              好きなこと: 昼寝
           </div>
     </main>
```

- http://localhost:3000/member/watashi にアクセス
- ディレクトリを指定すると自動的に index.tsx が参照される

10

● pages/member/index.tsx を作成

```
import Link from 'next/link'
export default function Members() {
   return(
     <main>
        <div>
           <h1>これはメンバー紹介のページです</h1>
           <h2>メンバー一覧</h2>
           <111>
              <Link href='/member/1'>1人目</Link>
              <Link href='/member/2'>2人目</Link>
              </div>
     </main>
```

- ダイナミックルーティング
 - リスエストされたパスに応じてダイナミックにページを生成
 - 任意のディレクトリ直下にファイル名を [] で囲ったファイルを作成
 - 例) pages/member/[memberId].tsx を作成

```
import {useRouter} from 'next/router'

export default function memberDetail() {
    const router = useRouter()
    const memberId = router.query.memberId
    return (
        <h1>This is about Member {memberId}</h1>
    )
}
```

- o http://localhost:3000/member/1 にアクセス
- o http://localhost:3000/member/2 にアクセス

コンポーネントの作成

- Component: 部品
- Componentを作成すると同じ部分を使い回すことができる
 - 例: ヘッダー・フッター・ナビゲーションバー
- Componentの保存場所を作成
 - src/components を作成

- ナビゲーションバーを作成してみる
 - src/components/navigation を作成
 - 。 src/components/navigation/index.tsx を作成

```
import styles from './navigation.module.css'
import Link from 'next/link'
export default function Navbar() {
   return (
       <nav className={styles.nav}>
           ul>
              <Link href='/'>Home</Link>
              <Link href='/about'>About</Link>
           </nav>
```

• src/components/navigation/navigation.module.css を作成

```
.nav {
    background-color: #666;
.nav ul {
   width: 90%;
   display: flex;
   list-style: none;
   margin: 0 auto;
   height: 50px;
.nav a {
   text-decoration: none;
   color: #fff;
   padding: 10px 20px 10px 0px;
   display: block;
   font-size: large;
.nav a:hover {
    color: #aaa;
@media screen and (max-width: 640px) {
    .nav {
        background-color: #0183a0;
       height: 150px;
    .nav ul {
       flex-direction: column;
        padding: 0;
    .nav li {
        border-bottom: solid 1px #fff;
```

● src/pages/index.tsx を変更

```
import Image from 'next/image'
import Link from 'next/link'
import { Inter } from 'next/font/google'
import Navigation from '../components/navigation'
const inter = Inter({ subsets: ['latin'] })
export default function Home() {
return (
   <div>
   <Navigation />
   <h1>ナビゲーションをつけてみた</h1>
   <main>
       <div>
       <h1>はじめてのNext.js!</h1>
       こんにちは
       <zhkindex.tsx</p>
       <Link href='/member'>メンバーを見るにはこちら</Link>
       </div>
   </main>
   </div>
```

- メンバー一覧のページにはナビゲーションバーが表示されない...
 - 。 src/pages/member/index.tsx にナビゲーションバーを呼び出してみよう
 - import Navigation from '../../components/navigation' でComponentの 読み込み
 - <Navigation></Navigation> でComponentを表示
 - <Navigation /> でも同じように表示される
 - <Navigation /> == <Navigation></Navigation> (同値)

17

src/pages/member/index.tsx`

```
import Link from 'next/link'
import Navigation from '../../components/navigation'
export default function Members() {
   return(
       <div>
          <Navigation />
          <main>
              <div>
                 <h1>これはメンバー紹介のページです</h1>
                 <h2>メンバー一覧</h2>
                 <l
                     <Link href='/member/1'>1人目</Link>
                     <Link href='/member/2'>2人目</Link>
                     <Link href='/member/3'>3人目</Link>
                 </div>
          </main>
       </div>
```