



G's ACADEMY
TOKYO

Gs React 04



React 第4回目

Next.js の特徴

Next.js の環境構築

Next.js 基本

Next.jsのスタイル

Vercel へのデプロイ

Next.jsの特徴

Next.jsの特徴

1. Next.jsはReact.jsをベースにしたフレームワーク
2. ページ（画面URL）が作りやすく、管理しやすい
3. 最適なパフォーマンスが可能（SSG,SSR,CSR）

Next.jsの特徴

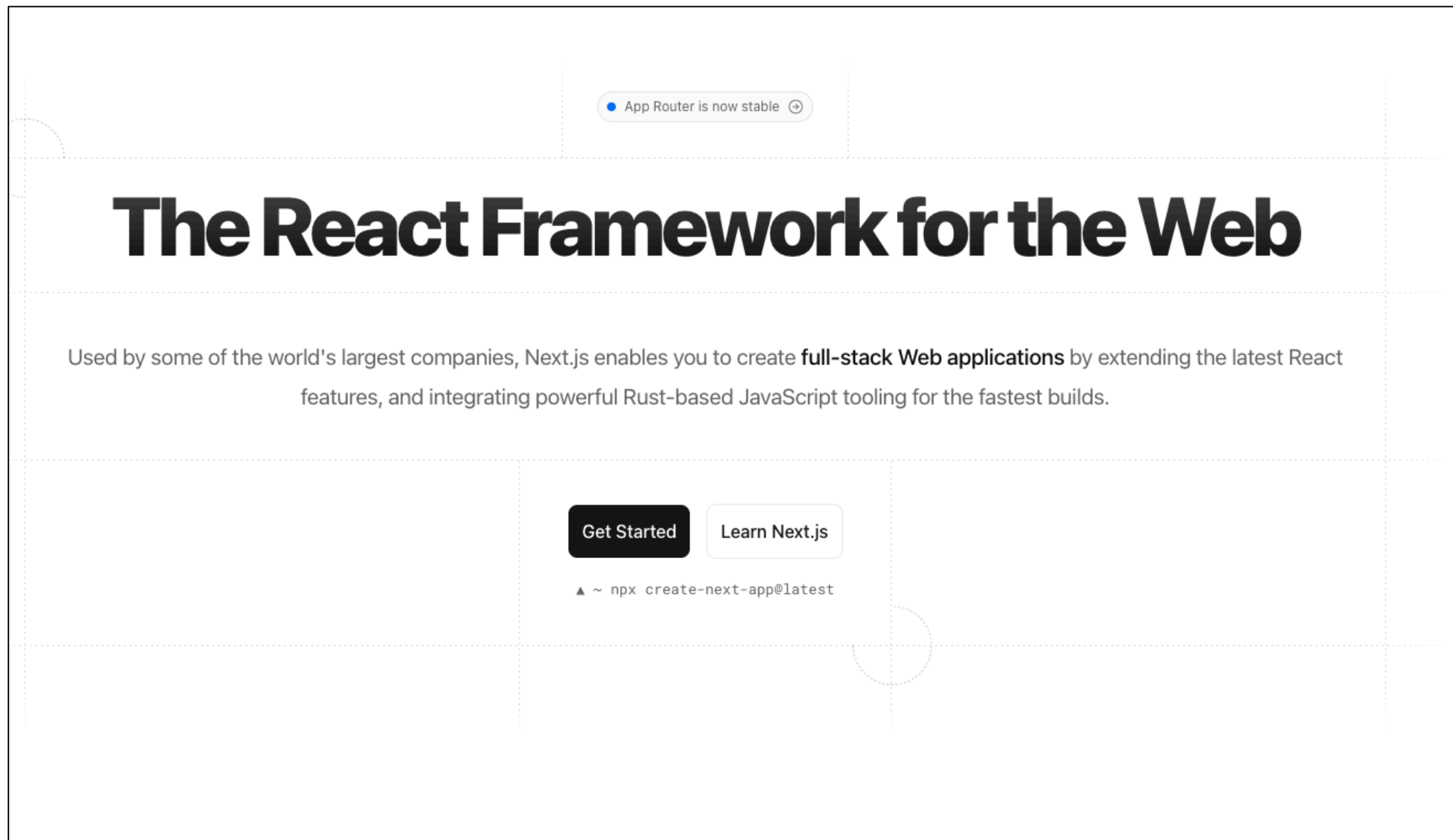
端的に→

ページが作りやすく、Reactのようなページルーティングで混乱することがありません😊

またページごとのmetaタグなどの調整なども簡単にできるので、SEO面やページごとのカスタマイズも非常にしやすいのが特徴です😊

Next.js の環境構築

環境構築



<https://nextjs.org/>

環境構築

```
> npx create-next-app@latest
Need to install the following packages:
  create-next-app@latest
Ok to proceed? (y) y
✓ What is your project named? ... gs_lab_04
✓ Would you like to use TypeScript? ... No / Yes
✓ Would you like to use ESLint? ... No / Yes
✓ Would you like to use Tailwind CSS? ... No / Yes
✓ Would you like to use `src/` directory? ... No / Yes
✓ Would you like to use App Router? (recommended) ... No / Yes
✓ Would you like to customize the default import alias? ... No / Yes
Creating a new Next.js app in /Users/morita/Desktop/gs_lab_04.
```

基本的に練習なのでどれを「選択」しても大丈夫です😊

一旦はこうに選択してみましょう😊

環境構築

```
> cd gs_lab_04
```

```
morita%@mitukun32 ~ /Desktop/gs_lab_04
```

```
> npm run dev
```

```
> gs_lab_04@0.1.0 dev
```

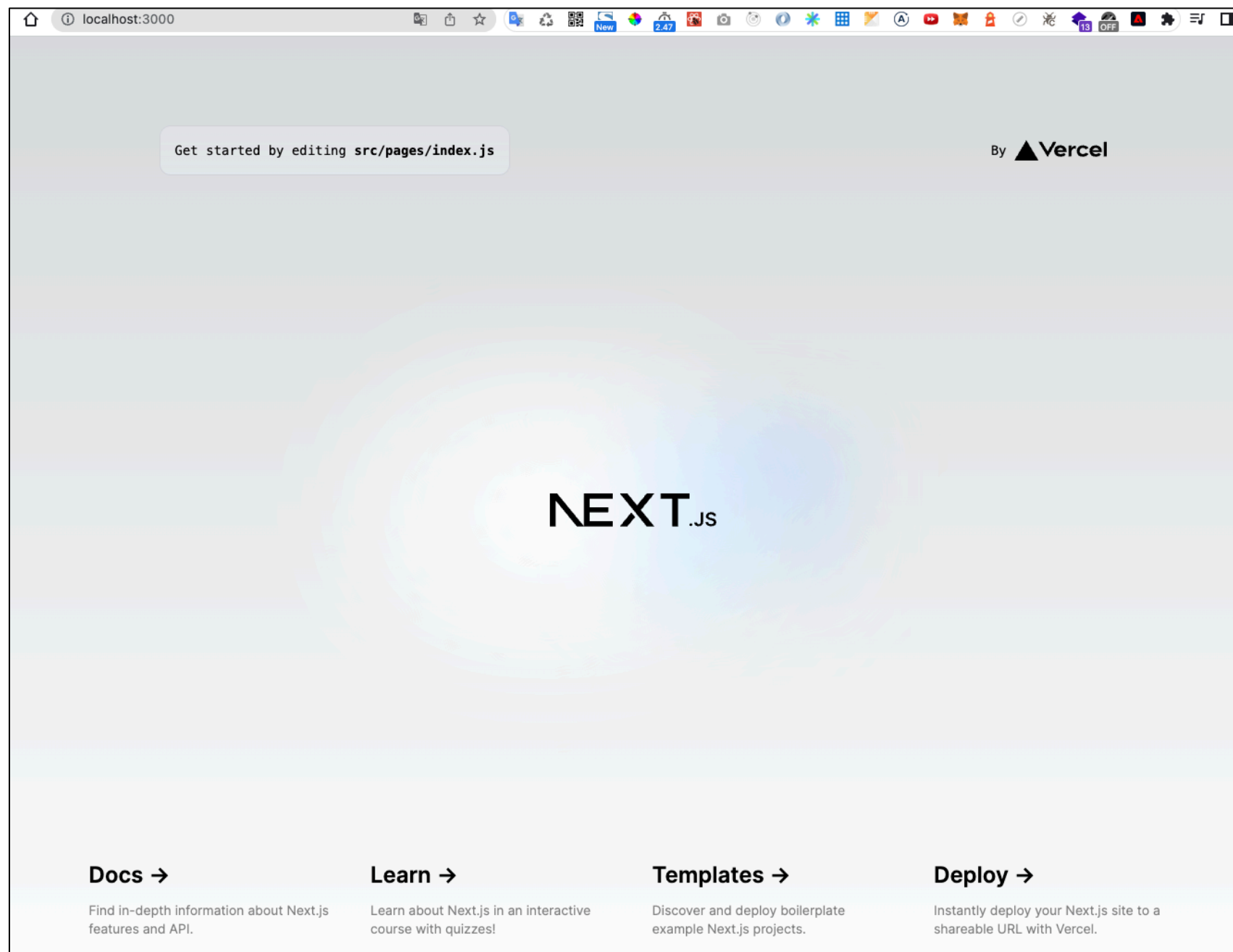
```
> next dev
```

```
- ready started server on 0.0.0.0:3000, url: http://localhost:3000
- event compiled client and server successfully in 111 ms (18 modules)
- wait compiling...
- event compiled client and server successfully in 85 ms (18 modules)
```

かし、レンダリングまで
示のときのみで、画面遷
ージ内の個別のコンポー
一般論として、ブラウ
クやデバイスの性能に強
んでいるあなたも、おそ
させることができますが
用するコストに対しては、
一側で処理できる比率が
そういった課題もあっ

cdコマンドで作成したプロジェクトに移動⇒[npm run dev]で起動😊

環境構築



このように表示されていればOKです😊

Next.js 基本

Next.js 基本

端的に⇒

src/pages/の中が画面のURLを決める場所になっています😊

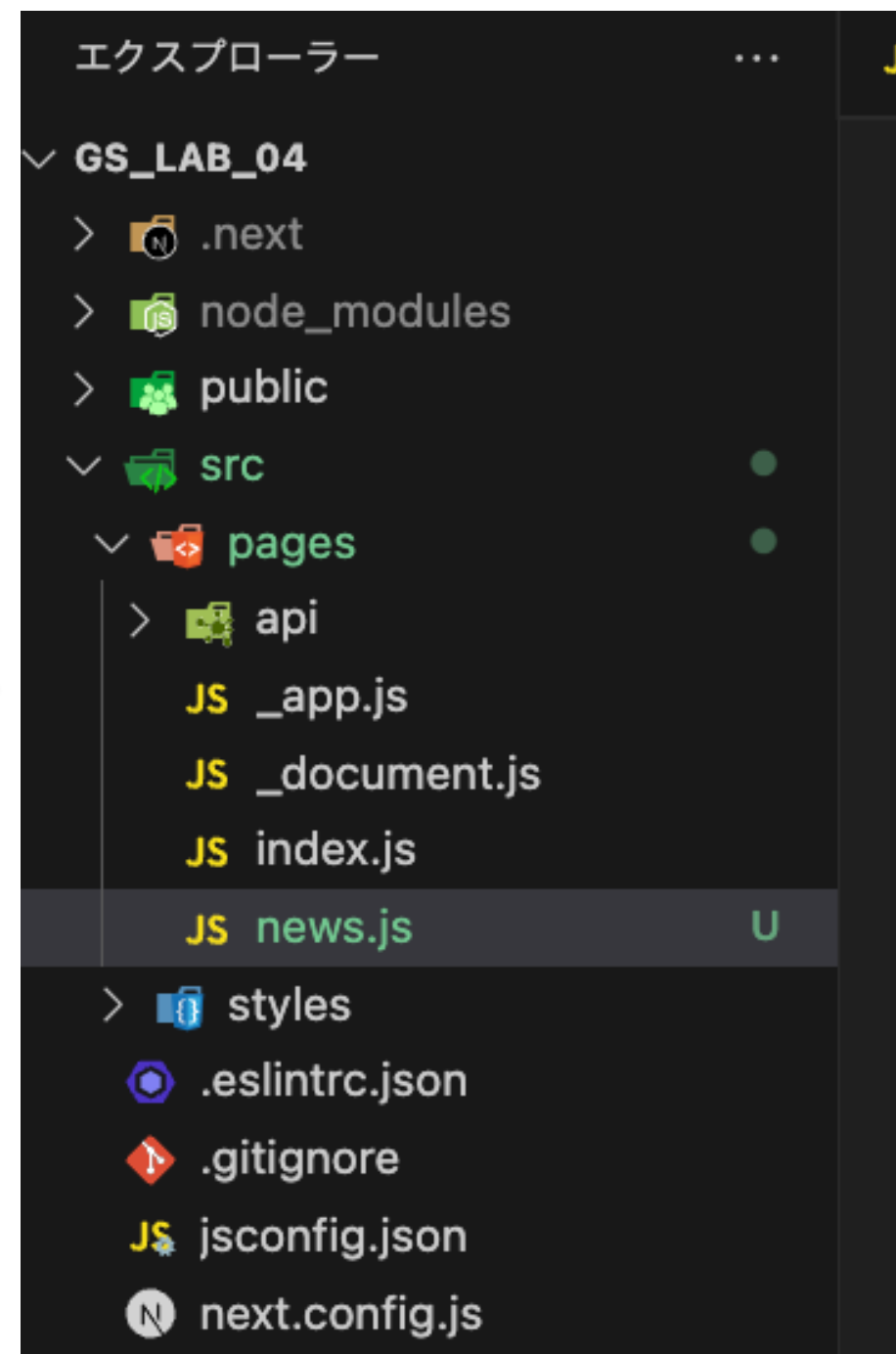
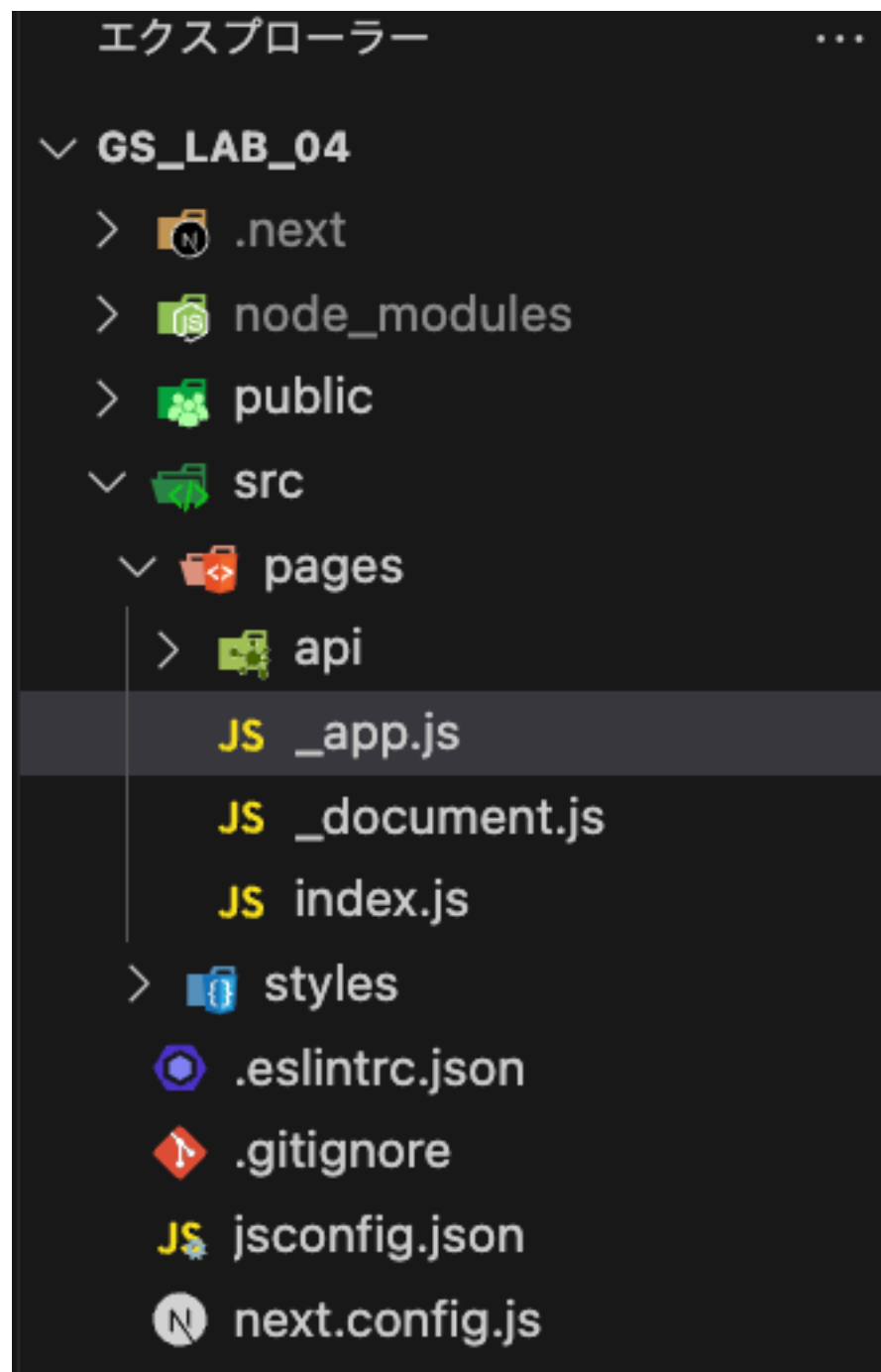
つまり

https://gs.jp/news

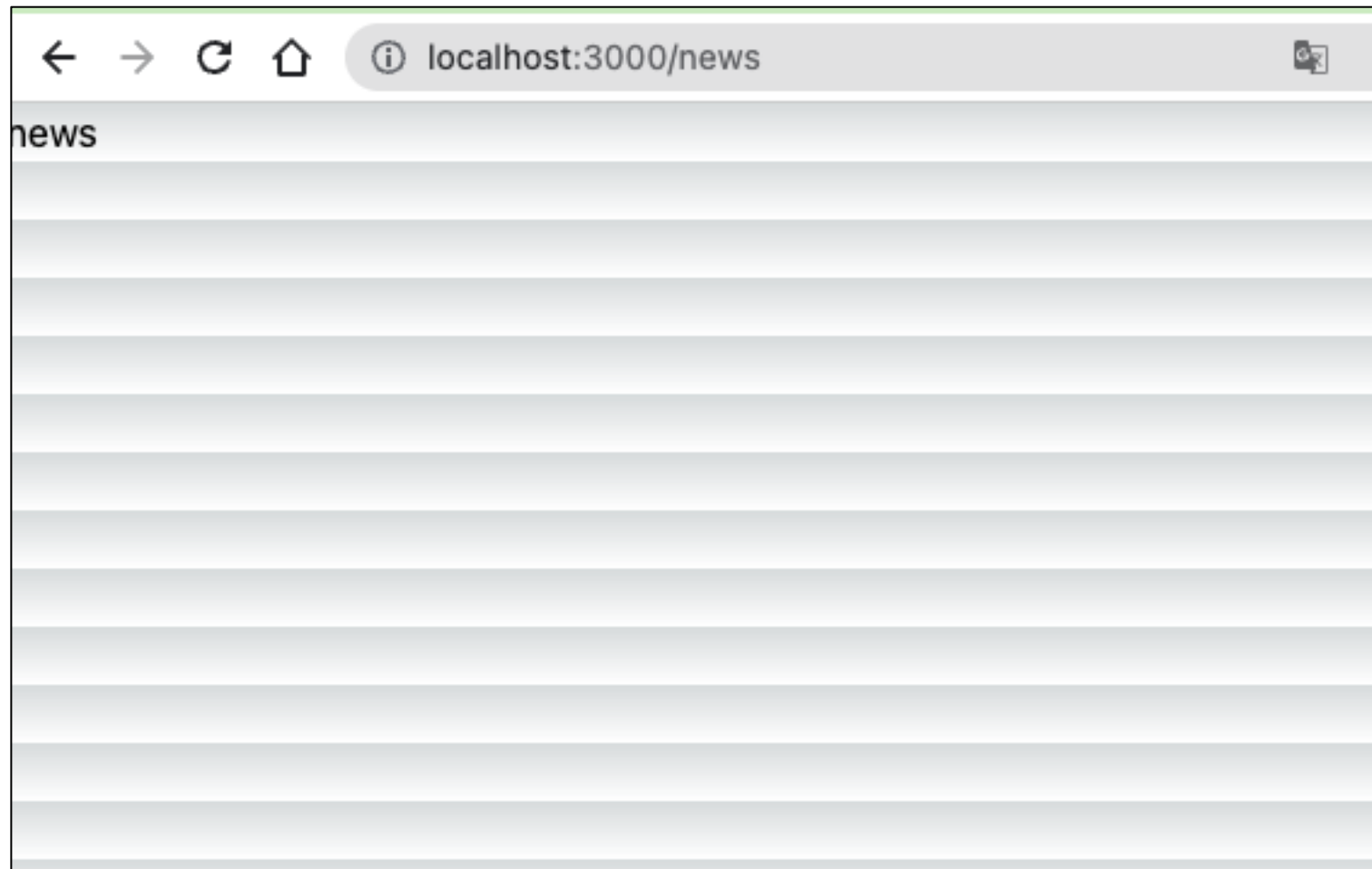
みたいなページを作成したいとした場合は

src/pages/news.jsとなります😊

Next.js 基本



Next.js 基本



news.jsの中に記入をして表示すると⇒このように画面で表示されます😊

Next.jsのスタイル

Next.jsのスタイルはどうするの？

1. Tailwindが初期設定できるため使用可能（環境構築時）
2. sassを導入して使用するパターン
3. styled-componentsを導入して使用するパターン（授業ではやりません）

Next v13以降はTailwindが初期設定ができるようになったため

2,3のみnpm(yarn)などを用いて使えるように設定する😊

1.Tailwindの場合

```
JS _app.js    JS news.js U ×    ~ tailwind.config.js

src > pages > JS news.js > [e] news
1   import React from "react";
2
3   const news = () => {
4     return <div className="text-5xl">News</div>;
5   };
6
7   export default news;
8
```

このようにTailwindの書き方をすれば、設定不要で使用できます😊

2.sassの場合

```
# yarn の場合
```

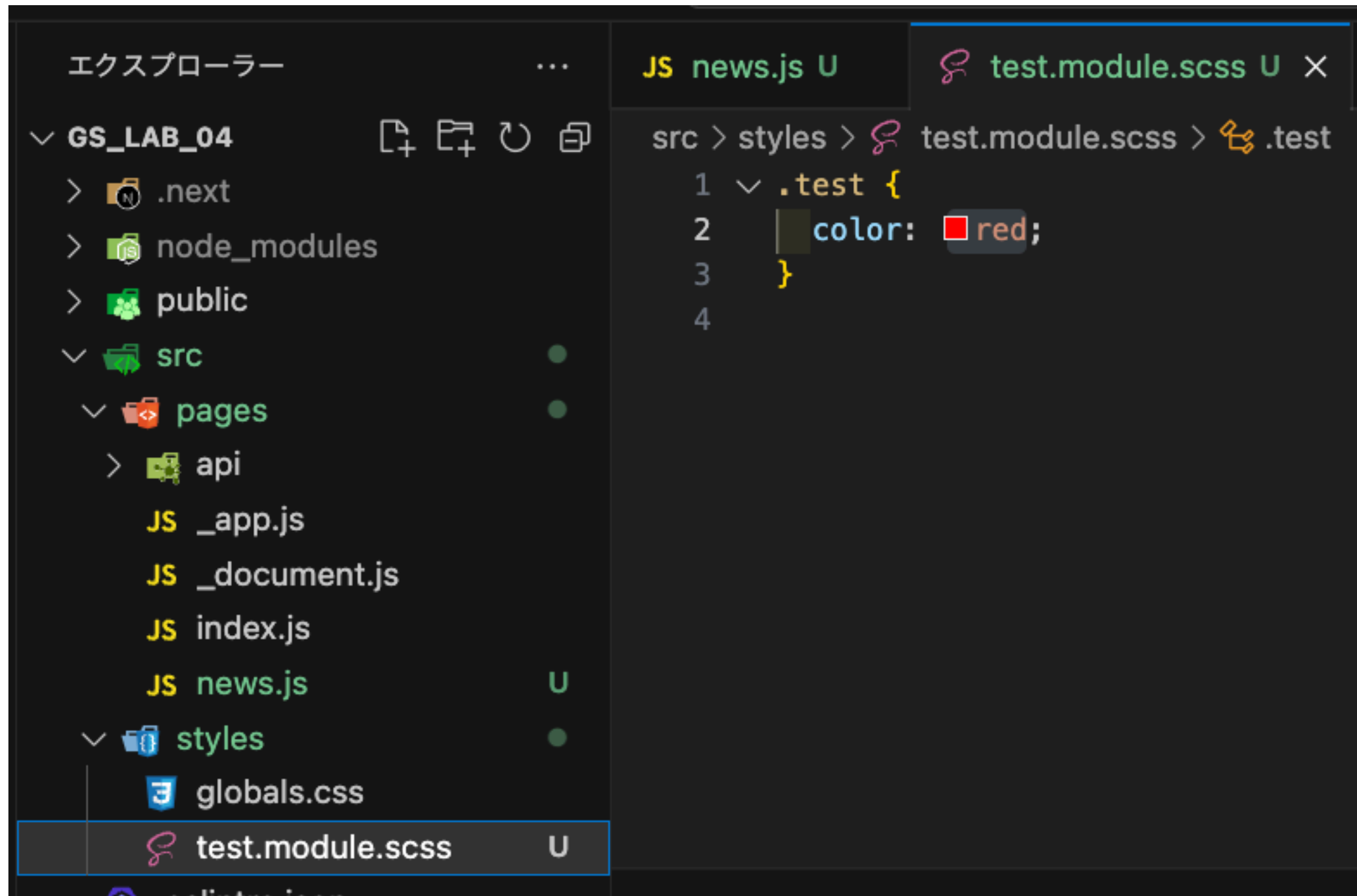
```
$ yarn add sass --dev
```

```
# npm の場合
```

```
$ npm install sass --save-dev
```

どちらかを実行し、次のページのように設定をすると使用できます😊

2.sassの場合



2.sassの場合

```
JS news.js U × test.module.scss U ~ tailwind.config.js

src > pages > JS news.js > [e] news
1  import React from "react";
2  import style from "../styles/test.module.scss";
3
4  const news = () => {
5    return (
6      <div className="text-5xl">
7        News
8        <p className={style.test}>テスト</p>
9      </div>
10    );
11  };
12
13  export default news;
14
```

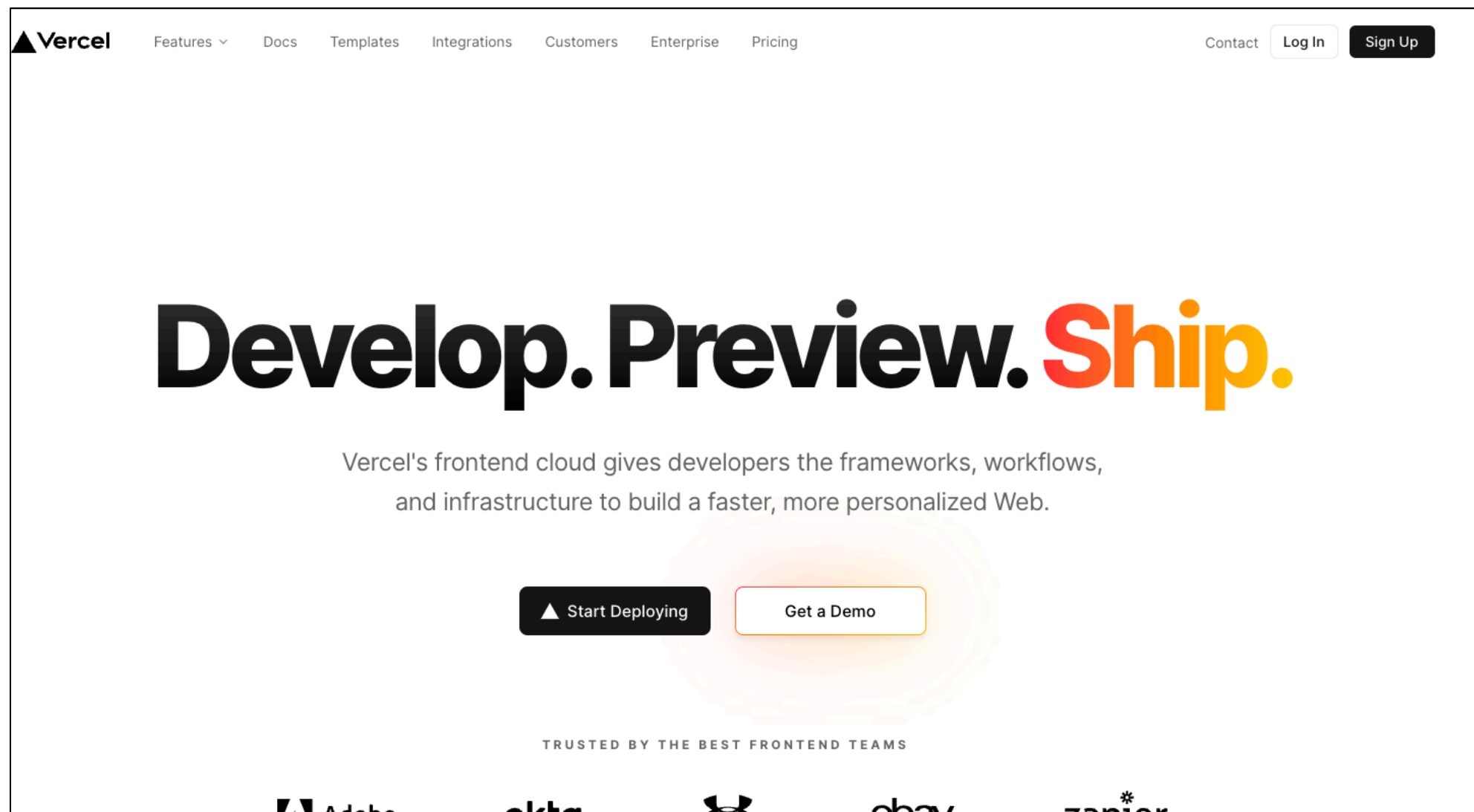
sassの場合はimportをして使用する必要があります😊(moduleという命名が必須！)

Vercel へのデプロイ

Vercel へのデプロイ

- 1.gitのリポジトリを作成し、そこにコミットをする
- 2.Vercelにログインをし⇒リポジトリを選択する
- 3.ボタンをポチる

Vercel へのデプロイ



<https://vercel.com/>

Vercel へのデプロイ

Create Your Vercel Account

Hobby

I'm working on personal projects

☐

Pro

I'm building commercial projects

☐

Vercel へのデプロイ

Create Your Vercel Account

Hobby

I'm working on personal projects



Pro

I'm building commercial projects




Your Name

morita mitsunori

Continue


Vercel へのデプロイ

Log in to Vercel

 Continue with GitHub

 Continue with GitLab

 Continue with Bitbucket


 Continue with SAML SSO


[Continue with Email →](#)


Vercel へのデプロイ


Verification


Please enter your phone number to verify your login.
You will receive a single use code to submit.


 ▲ (201) 555-0123


 Israel (יִשְׂרָאֵל) + 972


 Italy (Italia) + 39

 Jamaica + 1876

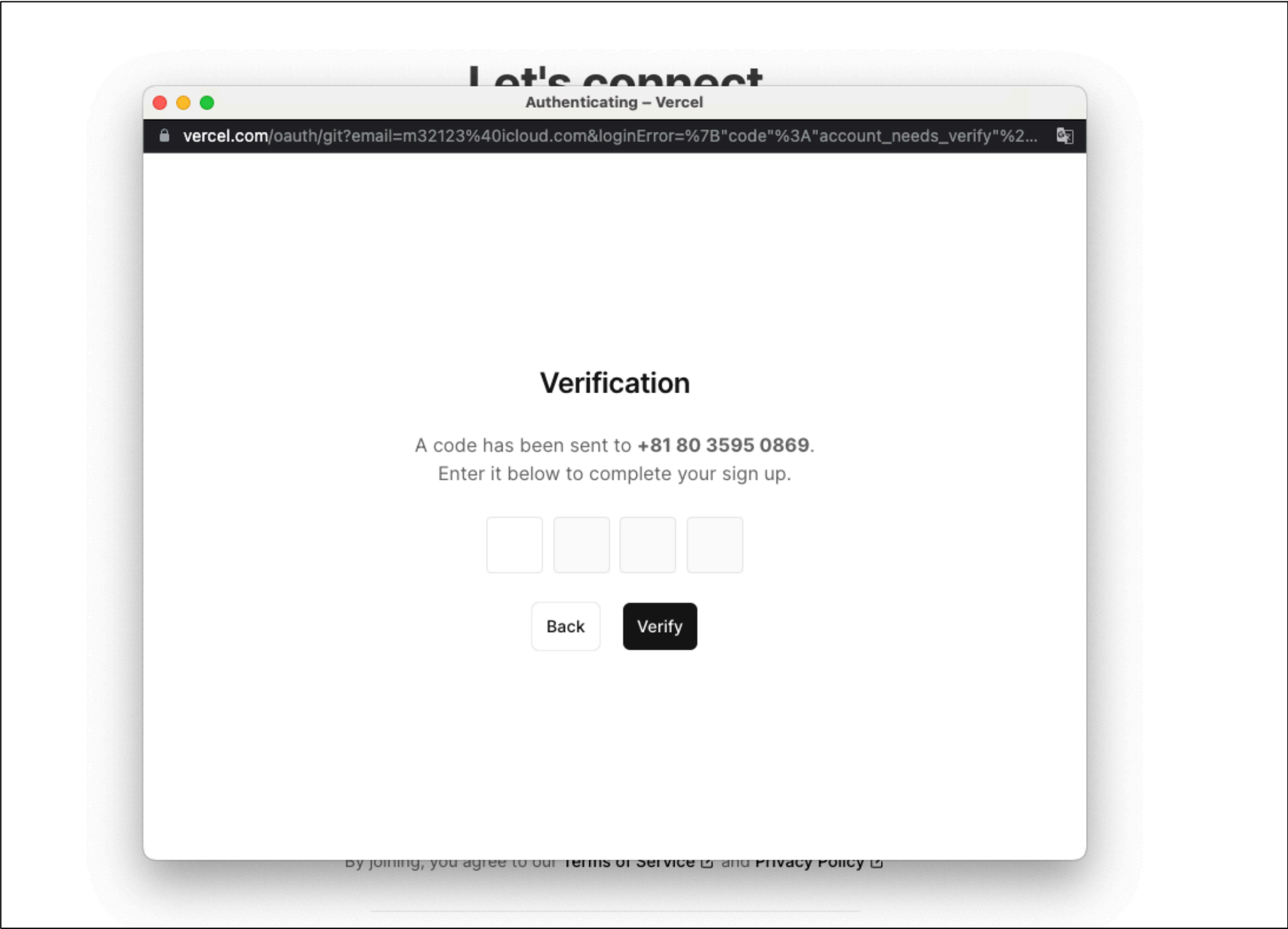
 Japan (日本) + 81

 Jersey + 44

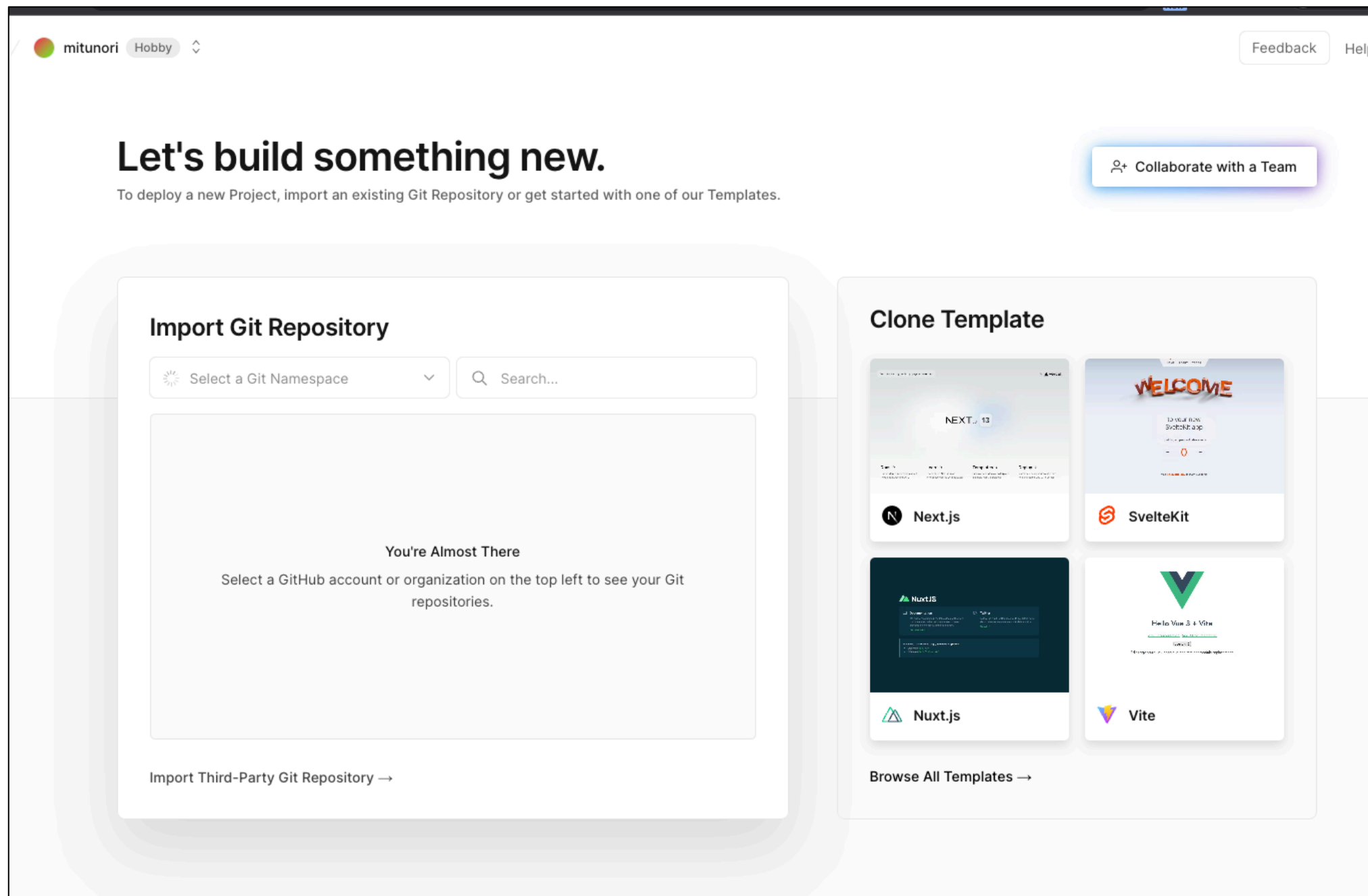
 Jordan (الأردن) + 962

 Kazakhstan (Казахстан) + 7

Vercel へのデプロイ




Vercel へのデプロイ





Vercel へのデプロイ


To deploy a new Project, import an existing Git Repository or get started with one of our Templates.

Import Git Repository

 Select a Git Namespace ^

 Search...

 Add GitHub Account

 Switch Git Provider

You're Almost There

Select a GitHub account or organization on the top left to see your Git repositories.


[Import Third-Party Git Repository →](#)

Vercel へのデプロイ






Let's build something new.

To deploy a new Project, import an existing Git Repository or get started with one of our Templates.

Import Git Repository

 mitunori

Search...

 0802_lab_test · 10m ago	Import
 vite_04_api · 17d ago	Import
 kadai_02 · 31d ago	Import
 0702_react · 31d ago	Import
 0601 · 62d ago	Import


[Import Third-Party Git Repository →](#)

Vercel へのデプロイ

← Back


You're almost done.


Please follow the steps to configure your Project and deploy it.


 0802_lab_test

- Configure Project
- Deploy

GIT REPOSITORY

 mitunori/0802_lab_test

 main

 ./

[Import a different Git Repository →](#)


[Browse Templates →](#)

Configure Project

Project Name

0802-lab-test

Framework Preset

 Next.js

Root Directory

./ [Edit](#)

> Build and Output Settings

> Environment Variables

Deploy

Deployのボタンを押せば自動的にデプロイされます😊

プチ演習

プチ演習 更新したものを再度デプロイ

- 1.指定するレイアウトを再現する
- 2.gitにコミットしてリモートにプッシュする
- 3.Vercel側で自動で反映されるのでダッシュボードをみてチェックする
- 4.表示内容を確認する

16時からスタート！40分前後を目処に取り組みます😊⇒作成後発表

宿題

来週までの宿題

1.Next.jsのAPI連携を予習しておく

第4回目はNext.js焦点を当てています。

Next.jsの使い方に慣れていきましょう😊

※なるべくわかりやすい表現やかなり噛み砕いた言い回しにしていますが、あくまでも一つの意見として参考にしてみてください

違う方や他の記事で色々な解説や説明などもありますので、それらと見比べながらやってみると理解が深まるかと思います