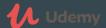


# Next js



- •Reactのフレームワーク
- •SSG (Static Site Generation)
  - -> SEO (HTML事前生成、高速表示)
- ・フォルダ構造に基づくPage Navigation
- ・ディプロイが簡単 (Vercel)
- •ISR (Incremental Static Regeneration)
- ・SSG+ISR+CSR(Client-Side-Rendering)の融合
  - -> SEO対応かつリアルタイムデータ取得



# CRA (Create React App) -> SEO NG





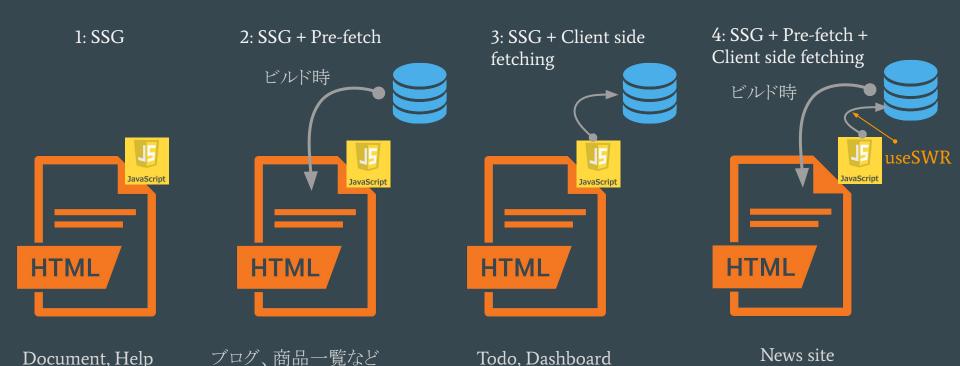
Pre-rendering (事前にHTML生成)

-> コンテンツをクローラー にアピール可能 Client-side-rendering (リクエスト毎にブラウザでJSが実行され てHTML生成)

-> ブラウザの負荷低減 高速表示



# Next.js はDefaultで全ページをPre-render(HTML事前生成)



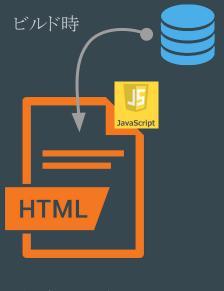
\*SEOに有益なデータは、外部 DBにある(ブログの記事など)

\*Client side fetching -> ユーザーアクセス時に最新データ取得可



#### Incremental Static Regeneration (ISR)

2-1: SSG + Pre-fetch + ISR



ブログ、商品一覧など

4-1: SSG + Pre-fetch + Client side fetching + ISR

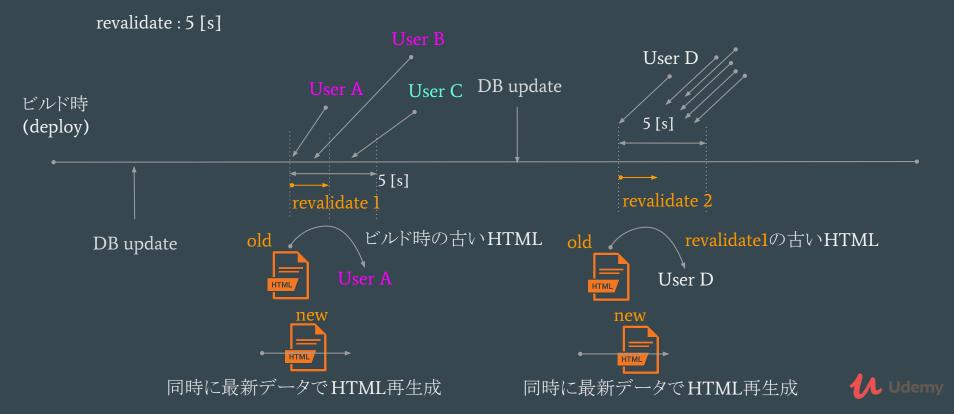


"データベースの最新データで静的 HTMLを作り直す技術"



# Incremental Static Regeneration (Stale while revalidation)

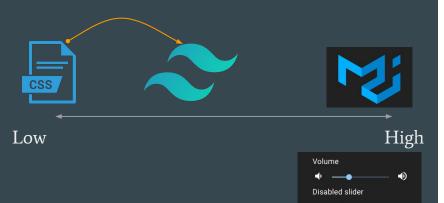
"HTML再生成は5秒間で一回だけ"



#### Tailwind CSSの利点

- classのユーティリティ集
- CSS class名の命名で悩む必要がない
- xxx.module.cssが不要
- 可読性が上がる/記述量が減る
- 自由度が高すぎるCSSから解放される

https://nerdcave.com/tailwind-cheat-sheet





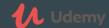
m-2.5

Utilities for controlling an elen

Class	Propert	lea	
m-0	margin:	0px;	
m-0.5	margin:	0.125rem;	
m-1	margin:	0.25rem;	
m-1.5	margin:	0.375rem;	
m-2	margin:	0.5rem;	

margin: 0.625rem;

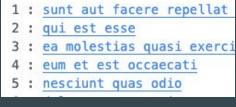




#### Project 1 HPサイト



- Next.js 環境設定
- Tailwind CSS
- Page Navigation (Client Site Navigation)
- Layout component
- Image component
- SSG (Static Site Generation)
- getStaticProps
- getStaticPaths
- Dynamic routes
- Push to GitHub
- Deploy to Vercel



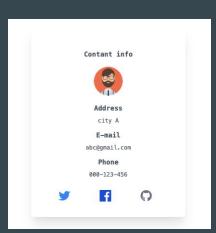






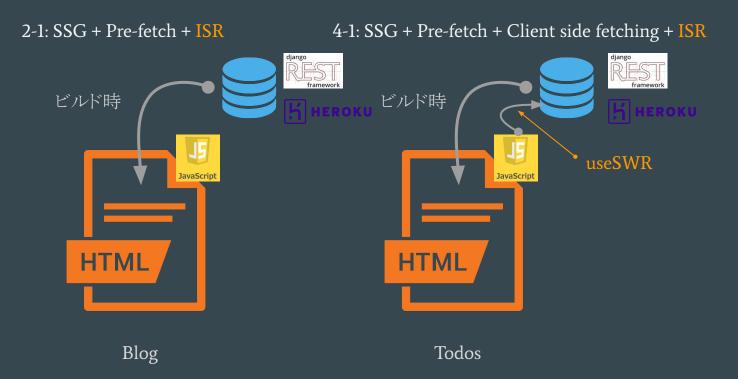
contact-page.js

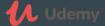
blog-page.js



1 out at force and the provided provided occasion experience of the provided occasion of the provided occasion of the provided occasion oc

# Project 2 : Blog + Todos





# Project 2 : Blog + Todos







4 HEROKU







index.js



SSG + ISR

SSG + ISR + CSR(useSWR)

task-page.js

#### blog-page.js

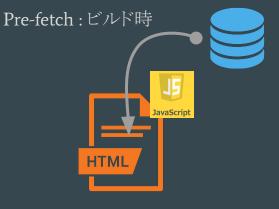
6 : Het 5 : New york 4: New post 2 : When to Use Static Generation v.s. Server-side Ren 1: Two Forms of Pre-rendering

≪ Back to main page

	CREATE
18 : test	☑ 🛈
17 : new task !	₫ 🗖
16 : okay !	┏╻
14 : dafa	☑曲
13 : hello	20
11 : fdafadd345	₫ 🗖
9 : soso2	20
7 : Task X3	20
5 : Task E2	20
1 : Task A22	化曲

# **Project 2 : REST API**





api/register
api/auth/jwt/create



api/list-task api/detail-task/id



api/tasks







#### getStaticProps

- 必ずServer sideで実行される
- pages内でのみ使用可能
- npm run dev -> リクエスト毎に実行される
- npm start -> ビルド時に実行される

```
blog-page.js
const Blog = ({ posts }) => {
 return (
   <Layout title="Blog">
     {posts && posts.map((post) => <Post key={post.id} post={post} />)}
     </Lavout>
};
export default Blog;
export async function getStaticProps() {
 const posts = await getAllPostsData();
 return 🔏
   props: { posts },
```



## **Dynamic routes**

posts/[id]



. . .

posts/1

posts/2

posts/100







# Dynamic routes (詳細ページのpre-renderingの流れ)

1. getStaticPaths() -> idの一覧を取得

- 2. getStaticProps()
- -> 各idを使って個別データを取得 https://jsonplace..../posts/id
  - 3. 取得したデータをpropsでReact Componentに渡してpre-rendering (HTML事前生成)

```
export async function getStaticPaths() {
  const paths = await getAllPostIds();

return {
   paths,
   fallback: false,
  };
}
```

```
export async function getStaticProps({ params }) {
  const { post: post } = await getPostData(params.id);
 return {
   props: {
     post,
 };
export default function Post({ post }) {
 if (!post) {
    return <div>Loading...</div>;
```

# Next.js pages

