

【Next.js】路由機制

Next.js 使用檔案結構 (File System Routing) 搭配 `page.tsx` (或 `page.jsx`) 自動產生路由，這是 Next.js 的一大特色，讓你不需手動寫 `route config`，只要建立檔案與資料夾就能對應 URL。

□ Next.js App Router 的路由機制 (以 `app/` 為根)

```
app/  
├─ page.tsx      → /  
├─ about/  
│  └─ page.tsx  → /about  
├─ blog/  
│  └─ page.tsx  → /blog  
│     └─ [slug]/  
│        └─ page.tsx → /blog/hello、/blog/123  
├─ dashboard/  
│  └─ layout.tsx → 包住 dashboard 所有子路由  
│  └─ page.tsx  → /dashboard  
│     └─ settings/  
│        └─ page.tsx → /dashboard/settings
```

□ 路由對應邏輯

檔案名稱	對應路徑 (URL)	說明
<code>app/page.tsx</code>	<code>/</code>	首頁
<code>app/about/page.tsx</code>	<code>/about</code>	靜態路由
<code>app/blog/[slug]/page.tsx</code>	<code>/blog/:slug</code>	動態路由
<code>app/dashboard/page.tsx</code>	<code>/dashboard</code>	支援巢狀路由
<code>app/dashboard/settings/page.tsx</code>	<code>/dashboard/settings</code>	巢狀子頁面

□ 動態路由 (Dynamic Routes)

範例：

```
app/product/[id]/page.tsx
```

訪問 `/product/123`、`/product/abc` 都會進到這個頁面。

如何在 component 中取得參數：

```
import { useParams } from 'next/navigation'  
  
export default function ProductPage() {  
  const params = useParams()  
  return <div>商品 ID：{params.id}</div>  
}
```

□ 巢狀路由與 Layout 配合

```
app/  
├── layout.tsx      // 全站 layout  
├── dashboard/  
│   ├── layout.tsx // dashboard 專屬 layout  
│   └── settings/  
│       └── page.tsx // 會套用兩層 layout
```

→ 這樣 `/dashboard/settings` 的畫面會被兩層 layout 包起來。

□ 注意事項

限制	說明
<code>page.tsx</code> 為必要頁面進入點	每個路由至少需要一個 <code>page.tsx</code>
不支援動態 catch-all *	請使用 <code>[...slug]</code>
<code>app/</code> 下不能使用 <code>pages/</code>	App Router 與 Pages Router 不能共存

□ 小技巧

目的	實作方式
動態路由 (product/:id)	<code>app/product/[id]/page.tsx</code>
可選參數 (可有可無)	<code>app/product/[id?]/page.tsx</code>
Catch-all 路由	<code>app/docs/[...slug]/page.tsx</code>
自定 metadata (如 title)	使用 <code>export const metadata</code>

□ 結論

Next.js 的路由系統基於檔案結構：

- 目錄名代表 URL 路徑
- `page.tsx` 是每個路由的「入口」
- 巢狀結構代表巢狀路由
- 使用 `[]` 定義動態路由

如果你有具體的頁面結構想設計，我可以幫你列出完整檔案路徑與對應 URL 對照表。

🕒 修訂版本 #2

★ 由 treeman 建立於 23 🕒 2025 18:22:45

✍ 由 treeman 更新於 25 🕒 2025 10:16:31