

【Next.js】Route Groups

在 Next.js 的 **App Router** 架構中，`Route Groups` 是一個非常實用的功能，用來：

“ `Route Groups` 分組路由檔案，但不會影響 URL 路徑或頁面路由。

Route Groups 是什麼？

語法：用括號 `()` 包住資料夾名稱

例如：

```
app/
├── (dashboard)/
│   └── analytics/
│       └── page.tsx ← URL: /analytics (不會變成 /dashboard/analytics)
```

路徑中的 `(dashboard)` 不會出現在網址上

但它可以让你組織頁面、套用 layout。

使用場景

使用目的	說明
組織頁面結構	讓你的 app 資料夾更乾淨、更有結構
不同區段共用不同 layout	例如 (marketing)、(admin)、(auth) 區塊使用不同 layout
不污染 URL	URL 不包含 group 名稱，例如 (admin)/users → /users

範例 1：基本 Route Group

```
app/
├── (marketing)/
│   ├── home/
│   └── page.tsx
```

訪問路徑：`/home`

不會是：`/marketing/home`

範例 2：共用 layout 的 Route Group

```
app/
├── (auth)/
│   ├── layout.tsx ← auth 區塊專用 layout
│   ├── login/
│   │   └── page.tsx ← `/login`
│   └── register/
│       └── page.tsx ← `/register`
```

□ 範例 3：巢狀 Route Groups

```
app/
├── (admin)/
│   ├── layout.tsx
│   └── users/
│       └── page.tsx ← `users`
├── (marketing)/
│   └── about/
│       └── page.tsx ← `/about`
```

每個 group 都可以有自己專屬的 `layout.tsx`，但網址仍保持扁平化。

□ 搭配 `not-found.tsx`、`error.tsx`、`loading.tsx`

你可以在 group 中設：

```
app/
├── (admin)/
│   ├── layout.tsx
│   ├── not-found.tsx
│   ├── error.tsx
│   └── dashboard/
│       └── page.tsx
```

這樣 group 中的所有路由都會共用這些錯誤/狀態處理頁。

□ Route Groups 的注意事項

問題	說明
Group 名稱不能用 <code>/</code> 或 <code>-</code>	只能用括號與英文小寫（無實際路徑名稱）
不能與實體 URL 混用	<code>app/(admin)/users</code> 是 <code>/users</code> ，不是 <code>/admin/users</code>
沒有 <code>generateStaticParams()</code>	Route Group 自身不是 route，不能設 <code>page.tsx</code>

□ 小結

特性	說明
語法	<code>(group-name)/</code>
是否會影響 URL？	□ 不會，純粹是分組與結構管理用途
支援 layout 嗎？	□ 支援，可針對 group 套用專屬 layout
適合什麼用途？	管理大型專案，區分功能區域（如 <code>admin/auth/marketing</code> ）