

# 【Next.js】Multiple Root Layouts

當你想在 **Next.js App Router** 中讓不同的頁面使用 **不同的根 layout (Multiple Root Layouts)**，你可以透過「**路由分組 (Route Groups)**」來達成。

這是一種官方推薦的做法，可以讓你做到：

“不同路由區段有不同的外框架 (Header、Sidebar、樣式主題...)，互不影響。”

## 為什麼需要 Multiple Root Layouts？

你可能有這些需求：

區塊	特性
/	使用全站基本 layout
/admin	使用管理後台 layout (含側邊欄)
/auth	不需要 layout，例如登入頁

## 解法：使用 Route Groups 分離 layout

### 語法關鍵：(group-name) ← 這是 **Route Group**

它：

- 不會出現在 URL 中
- 可以定義自己的 layout.tsx
- 可以做到多個「Root Layout」共存

## 範例結構：三個 Root Layouts

```
app/
├── (site)/
│   ├── layout.tsx    ← 公開區域 layout
│   ├── page.tsx     ← ` `
│   └── about/
│       └── page.tsx  ← `/about`
├── (admin)/
│   ├── layout.tsx   ← 管理區 layout (有側邊欄)
│   └── dashboard/
│       └── page.tsx ← `/dashboard`
├── (auth)/
│   ├── layout.tsx  ← 登入註冊 layout (極簡)
│   ├── login/
│   └── page.tsx    ← `/login`
```

## 每個 layout.tsx 都是自己的根 layout

## app/(site)/layout.tsx :

```
export default function SiteLayout({ children }: { children: React.ReactNode }) {
  return (
    <html>
      <body>
        <header>網站主選單</header>
        <main>{children}</main>
        <footer>頁尾</footer>
      </body>
    </html>
  );
}
```

## app/(admin)/layout.tsx :

```
export default function AdminLayout({ children }: { children: React.ReactNode }) {
  return (
    <html>
      <body>
        <aside>後台選單</aside>
        <section>{children}</section>
      </body>
    </html>
  );
}
```

## app/(auth)/layout.tsx :

```
export default function AuthLayout({ children }: { children: React.ReactNode }) {
  return (
    <html>
      <body>
        {children} {/* 沒有 header/footer */}
      </body>
    </html>
  );
}
```

## □ 注意事項

問題	說明
Group 名稱會出現在網址嗎？	<input type="checkbox"/> 不會出現，只是用來分開 layout 結構
可以混用 layout 嗎？	<input type="checkbox"/> 每個 group 是獨立 root layout
可以共用 components 嗎？	<input type="checkbox"/> 沒問題，只要透過 import 即可

## □ 小結

技術	說明
Route Group <code>(xxx)</code>	幫你在不改網址的前提下拆分 layout 結構
Multiple Layouts	實現不同頁面區塊有各自獨立外觀、結構
頁面掛在哪個 group 就用哪個 layout	完全分離，互不影響

---

🕒 修訂版本 #1

★ 由 treeman 建立於 25 🕒 2025 16:35:49

✎ 由 treeman 更新於 25 🕒 2025 16:36:23