7.image.md 2023/6/21

第7章-圖片

Image 元件

Next 提供了 Image 元件,這是擴充自原本標記的專用於網站圖片的元件,使用的主要目的如下:

- 尺寸大小的最佳化: 針對不同的觀看裝置,自動地提供正確的尺寸大小,使用現代新式的圖檔格式,例如 WebP 與 AVIF
- 視覺上的穩定性: 當圖片載入時,自動地避免排版偏移
- 更快的頁面載入: 圖片只有當它們進入視區時,才會使用瀏覽器原生的延時載入(lazy loading),並可加上可選的模糊佔位區塊
- 資產靈活性: 按需求使用圖片重訂尺寸大小,也可以針對儲存在遠端伺服器的圖片

註: Cumulative Layout Shift(CLS,累積排版偏移)評量與使用者體驗或網站最佳化有關,更多參考: Cumulative Layout Shift (CLS)與Cumulative Layout Shift (CLS)

定義

```
// 導入模組
import Image from 'next/image'
//...
// 使用元件
const logo = <Image src="/logo.png" alt="" width={200} height={100} />
```

本地端圖片

可以使用。jpg, png, webp, 導入後使用,由 Next 自動地決定寬度(width)與高度(height),或自行定義寬度(width)與高度(height):

7.image.md 2023/6/21

寬度(width)與高度(height)是必要的屬性,另外blurDataURL也需要手動地加上。

寬度(width)與高度(height)的數值並沒辨法真正決定實際呈現的圖片大小,而是決定了呈現的寬高比例為主。

節例:

使用 Image 元件載入時,不能隨意外連到遠端伺服器,要外連圖片需要在 next.config.js 中加入 images 區段關於網域的設定:

```
images: {
    domains: ['via.placeholder.com','localhost'],
}
```

註: 另一種設定方式是使用remotePatterns設定區段,它的設定會較詳細和複雜。

SVG 圖片

第 1 種方式 - 放於 public 資料夾中直接使用即可,下面這圖檔位於public/vercel.svg:

註: 此種方式無法用屬性值或套用 CSS 類別來更動 SVG 中的樣式(例如顏色等等),最多改變大小

```
<Image src="/vercel.svg" alt="Vercel Logo" width={100} height={24}
priority />
```

第 2 種方式 - 將需要套用的 svq 圖片寫為一個 React 元件:

註: 因為會有標記格式和屬性的差異,可以先用例如svg2jsx或svgviewer先轉為合法 JSX 語法

7.image.md 2023/6/21

之後在 React 元件中使用:

```
import ArrowLeftIcon from 'components/icons/arrow-left'
// ...
return <ArrowLeftIcon className="h-6" />
```

注意事項

• Image 元件的 className 無法使用styled-jsx, 建議使用 CSS Module 或 global css

更多參考資訊

進階搭配使用套件

- next-images
- next-optimized-images
- SVGR

圖片最佳化

更多有關這個元件提供的自動圖片最佳化(Automatic Image Optimization)功能,可以參考此官網文件。

最佳化圖檔準備

● 當使用動態與相當大的圖片時,考慮使用 CDN 例如 Cloudinary, Cloudflare 來儲放與提供