

# Dog Breed Gallery 說明文件

---

[線上版本點我](#)

[GitHub repo](#)

## 一、本地運行

### 環境需求

- Node.js 18.0.0 或更高版本
- pnpm、npm 或 yarn

### 安裝步驟

1. 安裝：

```
pnpm install
```

2. 運行：

```
pnpm dev
```

開發伺服器將在 `http://localhost:3000` 啟動

3. 建置生產版本：

```
pnpm build
```

4. 運行生產版本：

```
pnpm start
```

生產伺服器將在 `http://localhost:3000` 啟動

## 二、技術選擇說明

### 核心框架與工具

- 框架：[Next.js 15](#) 搭配 App Router
- 語言：[TypeScript](#)
- 樣式：[Tailwind CSS 4](#)

- **API** : [Dog CEO API](#)
- **部署** : [Vercel](#)

## 架構設計

- **原子設計** : 採用原子設計模式 ( Atomic Design ) , 分為 atoms 、 molecules 和 organisms 三層
- **服務層** : 將 API 邏輯封裝在 services 目錄中

## 延伸功能

- 樣式顏色調整
- RWD
- 右下 Scroll To Top Button
- 圖片牆照片陰影
- 輪播牆下方顯示 當前張/共幾張
- Loading 以提升用戶體驗
- NotFound 、 GlobalError

## 專案結構

```
dog-breed-gallery/  
├── public/           # 靜態資源  
├── src/  
│   ├── app/         # Next.js App Router 頁面  
│   ├── components/  # UI 元件 ( 按Atomic Design )  
│   │   ├── atoms/   # 基本組成  
│   │   ├── molecules/ # 原子的組合  
│   │   └── organisms/ # 複雜 UI 區塊  
│   ├── lib/         # 工具  
│   └── services/    # API  
│       └── dog-apis.ts # Dog API 整合  
└── ...其他
```

## 三、前端可以優化或改進的地方

- 列表資料分批載入
  - 前 N 筆使用 server 載入 , 後續可選擇在 client 實現 Lazy Loading
  - 名稱與照片分開索取
- 將搜尋改為即時搜尋
- 輪播牆改為點擊背景遮罩即可關閉 , 不需要按 X

## 四、測試

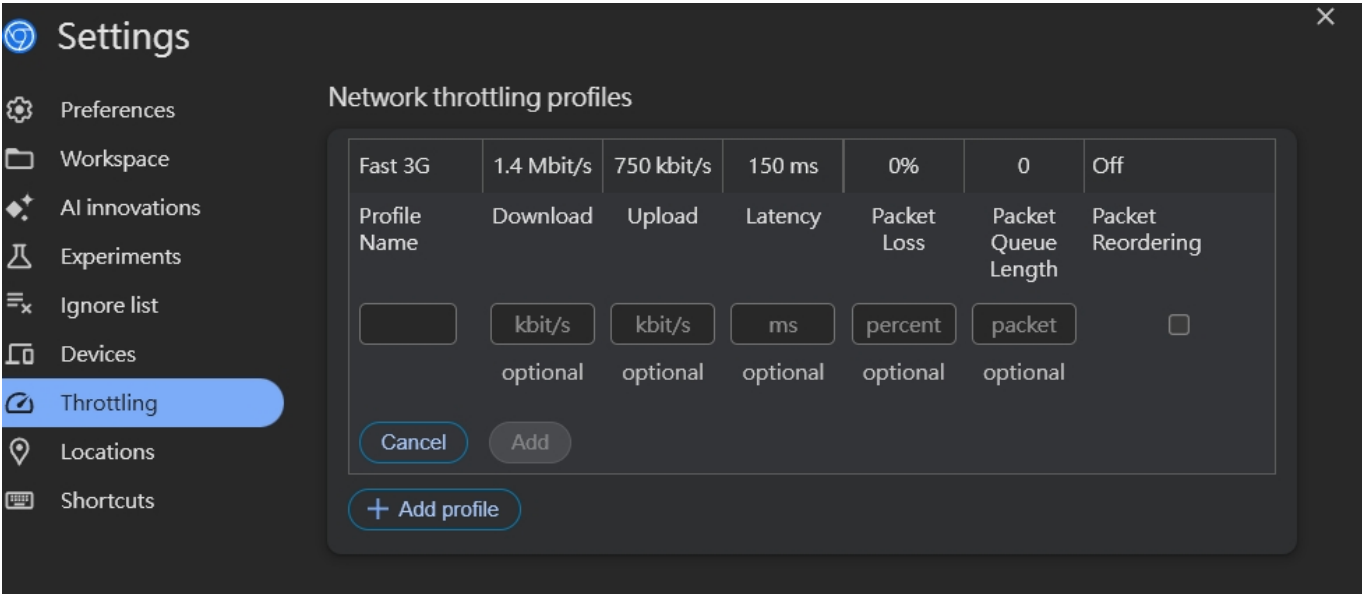
Google Chrome 現行預設 3G 為 Slow 3G

Google Chrome DevTools Fast 3G 設定 :

```
Settings -> Throttling -> Add profile
```

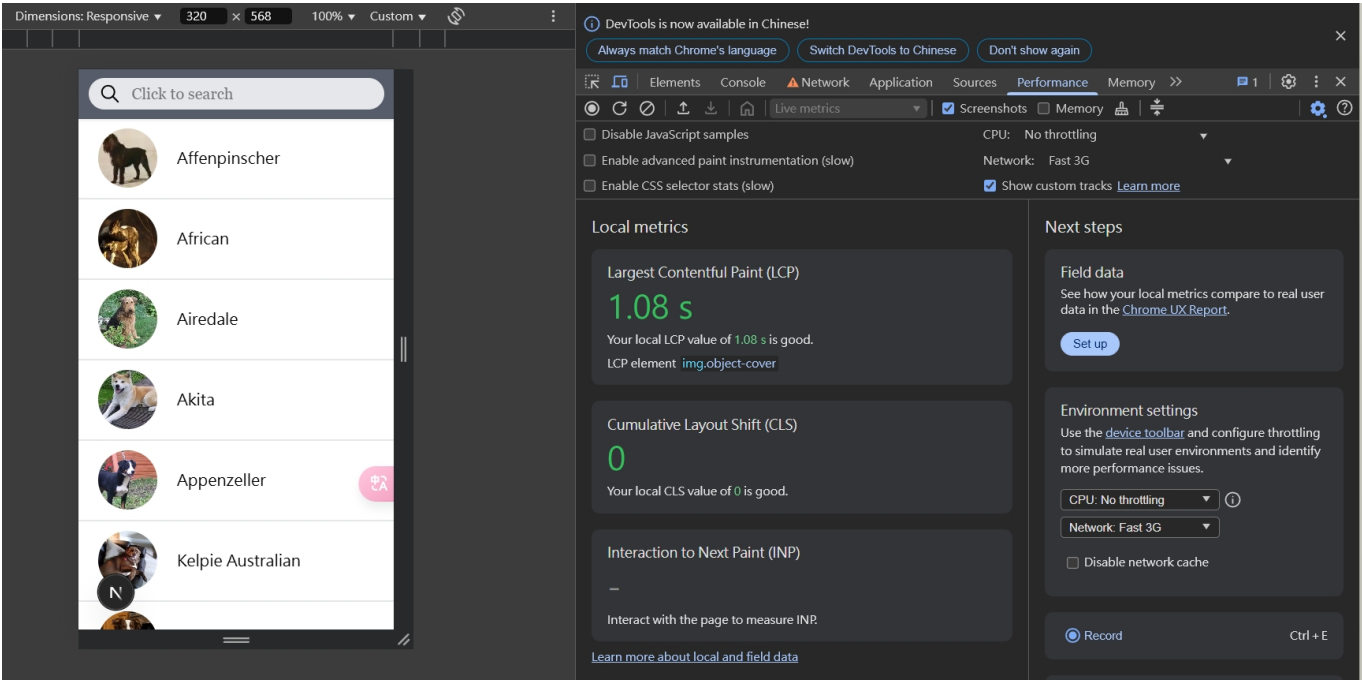
--

Profile Name	Download	Upload	Latency
Fast 3G	1440	750	150

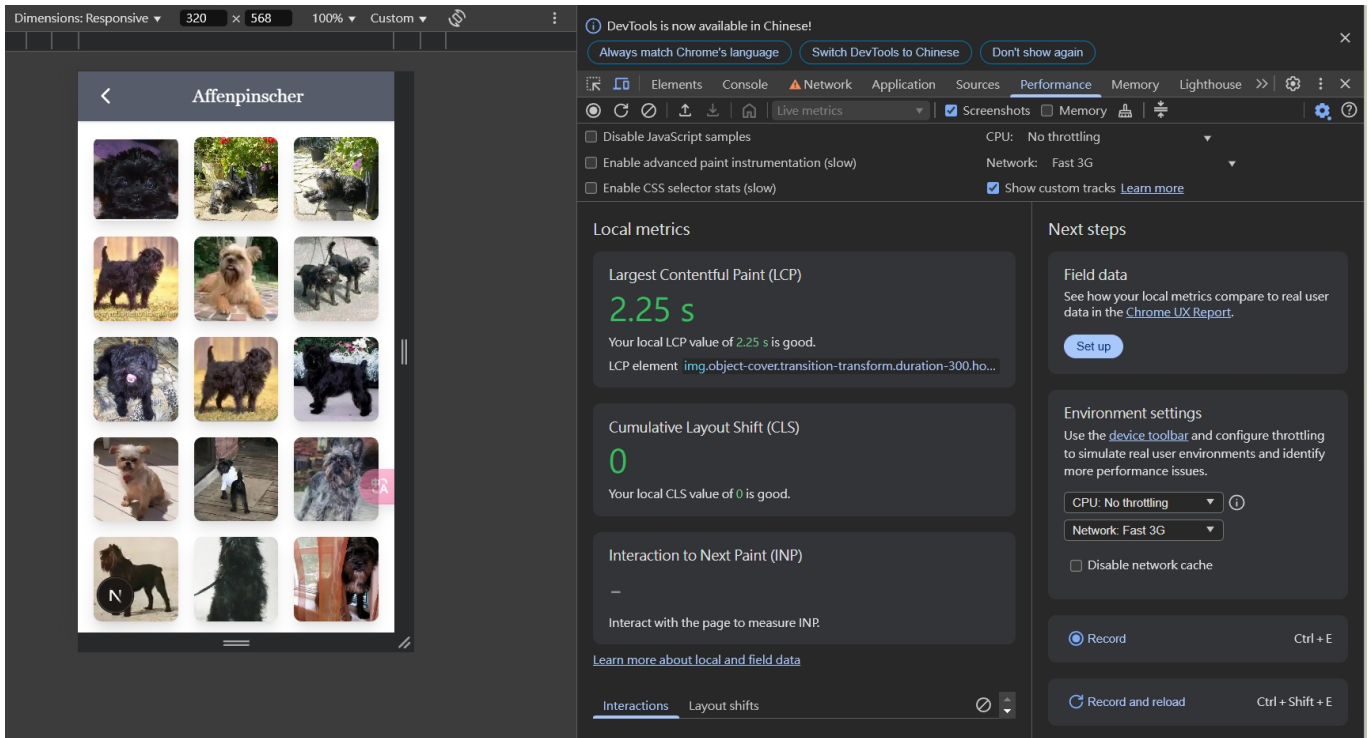


本地運行測試

- 狗狗列表首頁 <http://localhost:3000>

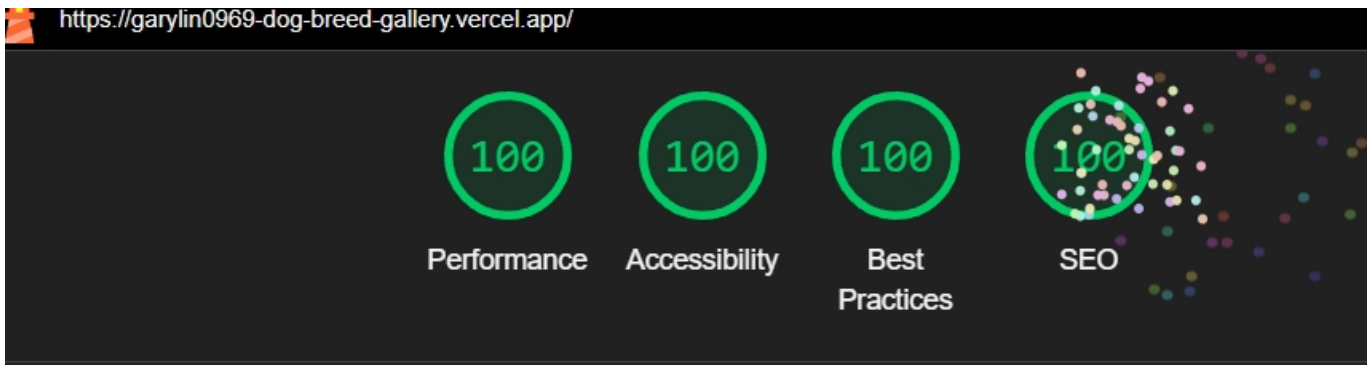


- 狗狗圖片牆 <http://localhost:3000/Affenpinscher> ( 列表第一筆 )



## 線上版本 Light House

- 狗狗列表首頁 <https://garylin0969-dog-breed-gallery.vercel.app/>



- 狗狗圖片牆 <https://garylin0969-dog-breed-gallery.vercel.app/breed/Affenpinscher> ( 列表第一筆 )

