

# 導讀《打造高速網站，從網站指標開始！全方位提升使用者體驗與流量的關鍵》

Summer Tang 2021/12/27



# Summer

FED@Trend Micro

Summer。桑莫。夏天

<https://cythilya.github.io>

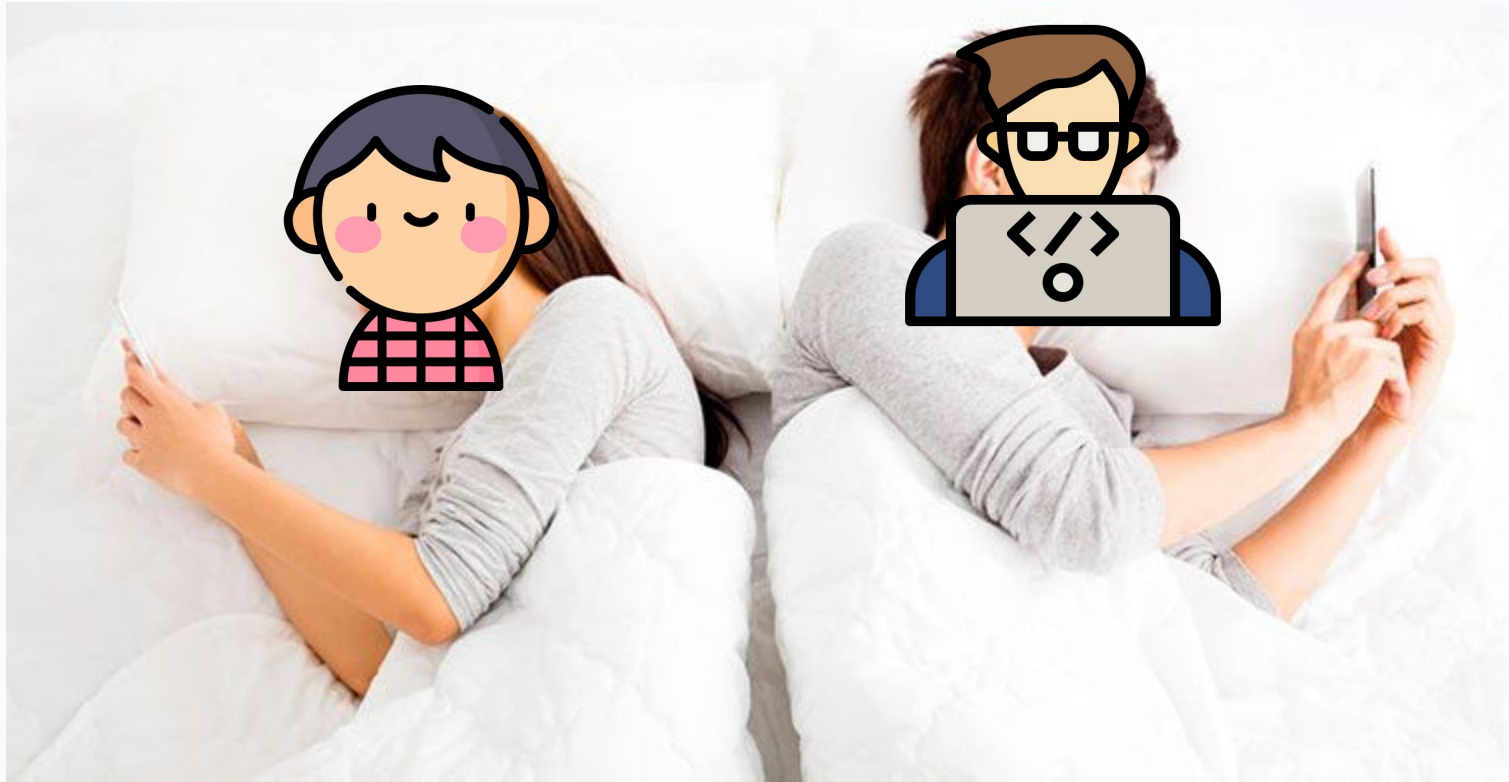


cythilya

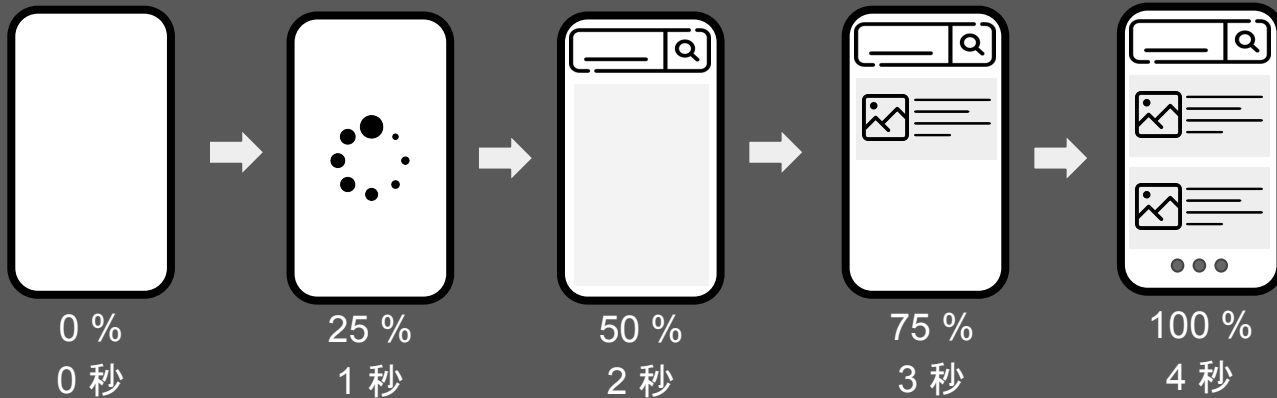


[cythilya@gmail.com](mailto:cythilya@gmail.com)

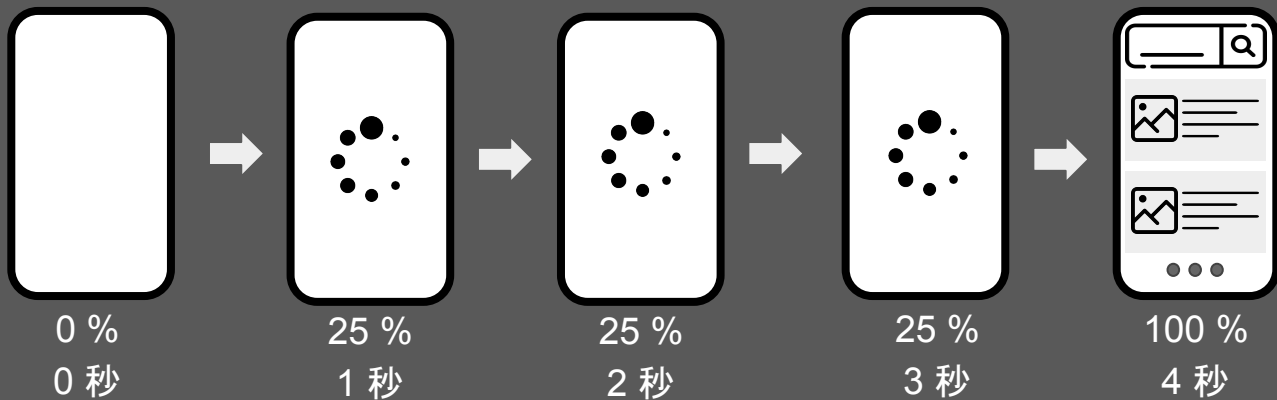


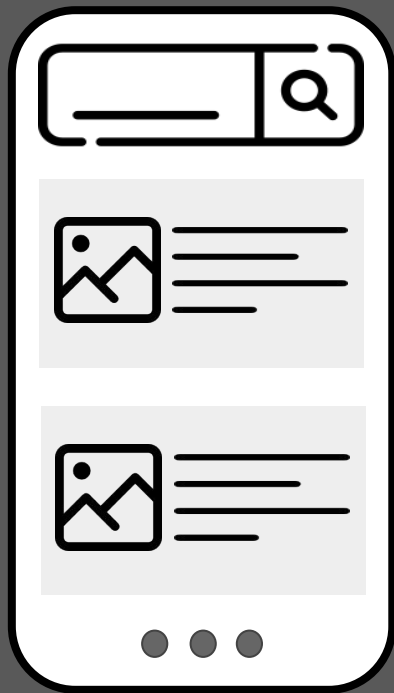
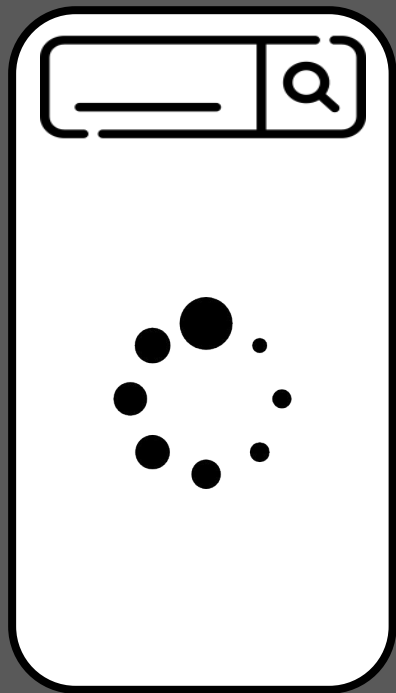


網頁 1

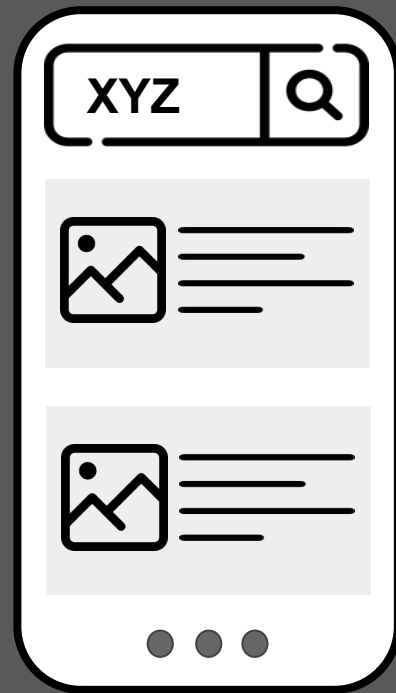


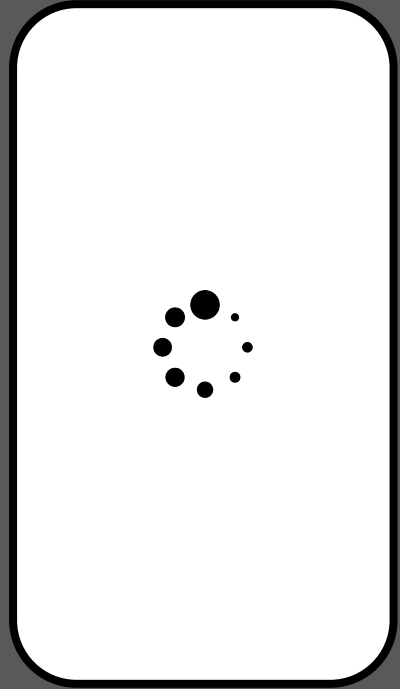
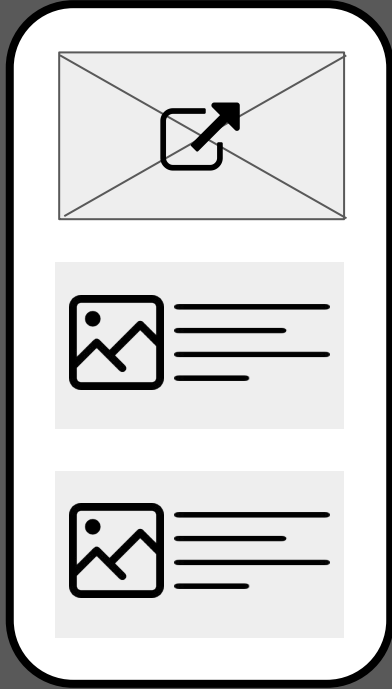
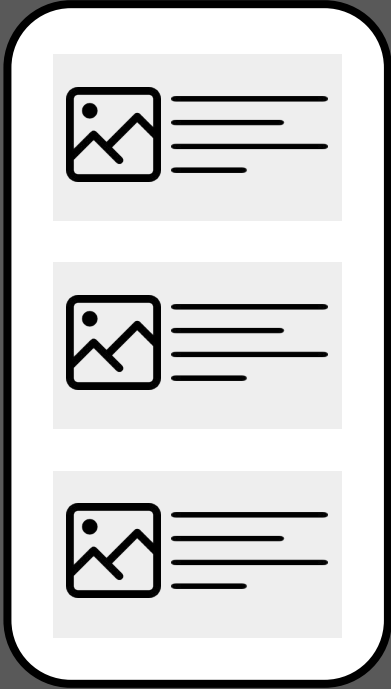
網頁 2



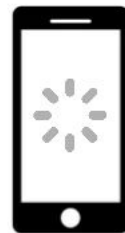


5 秒後  
在搜尋  
框輸入  
文字





# RAIL



**Response**

**Animation**

**Idle**

**Load**

100 ms

60 FPS / 10~12 ms

50 ms

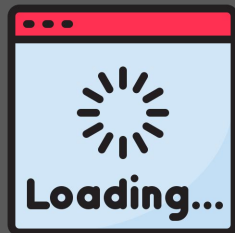
1 秒

# 網站指標 Web Vitals

## 在乎使用者體驗



開始了嗎？



載入速度  
Load Speed

有反應嗎？

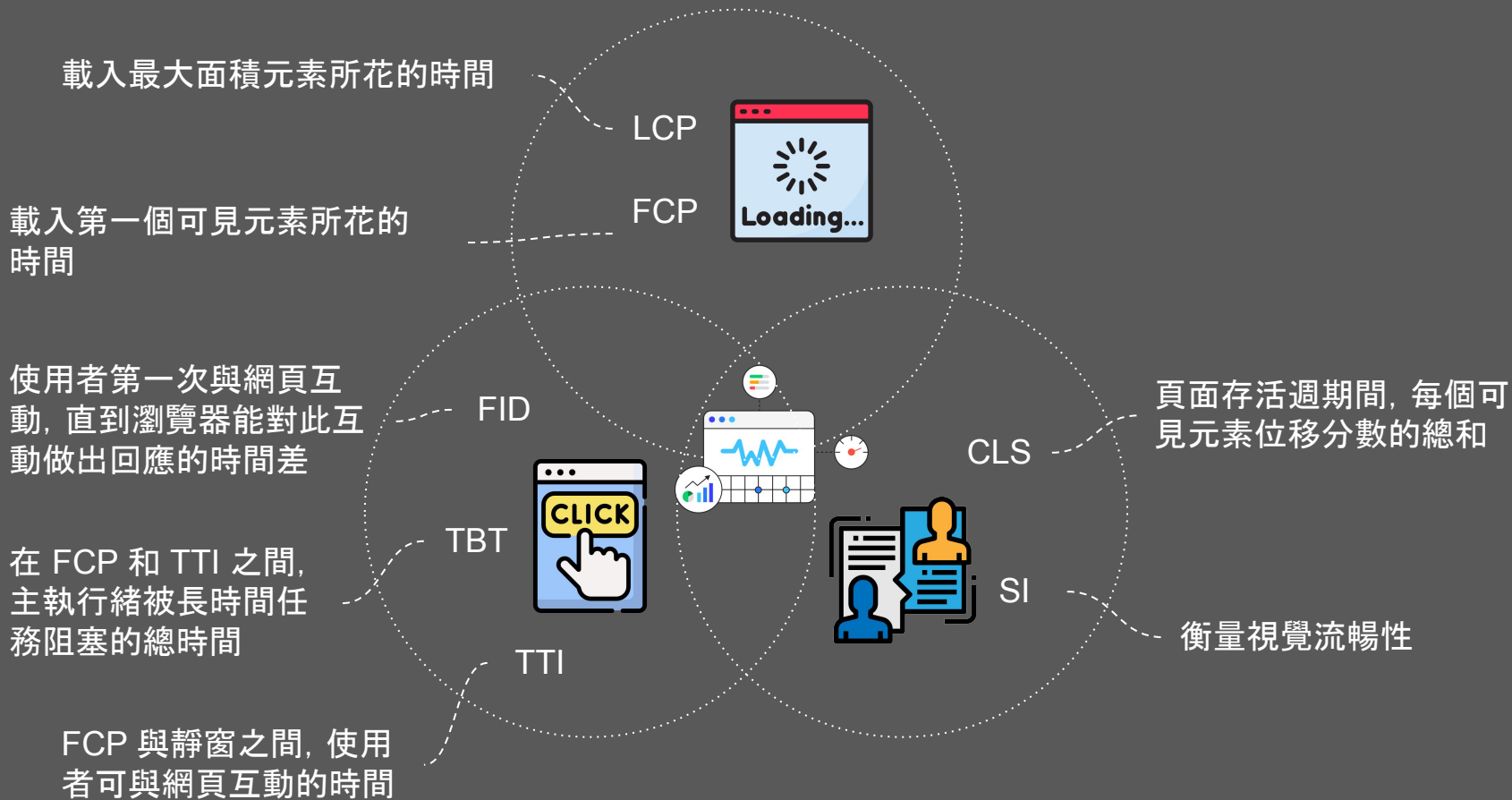
載入互動性  
Load Responsiveness



舒服嗎？

視覺穩定性  
Visual Stability





# Core Web Vitals



*(Loading)*

## LCP

**Largest Contentful Paint**



*(Interactivity)*

## FID

**First Input Delay**



*(Visual Stability)*

## CLS

**Cumulative Layout Shift**



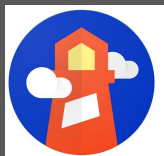
工欲善其事  
必先利其器

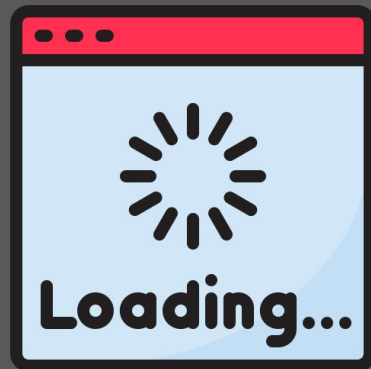
# 模擬 (Lab)



VS

# 實地 (Field)





載入速度

Load Speed



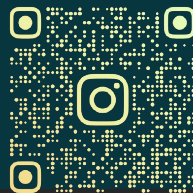
# IF YOU CRAVE CULTURE, SPEND NIGHTS IN BARS.

台北微醺地圖 / 最完整調酒指南  
跟著我們一起感受調酒魅力

[了解更多](#)

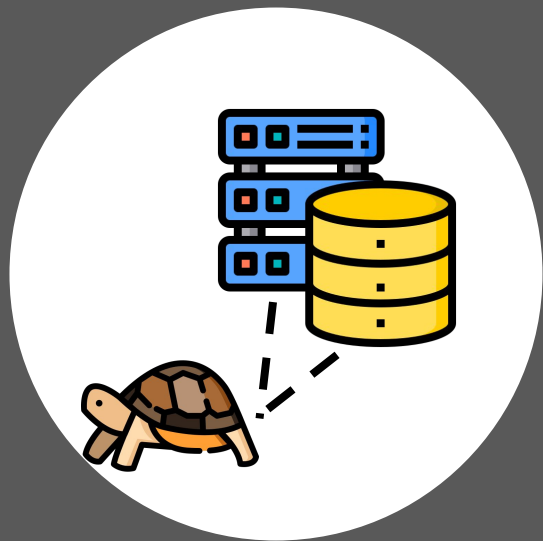
調酒搜尋器  
Cocktail Mixer

微醺地圖  
Barsurfing Map

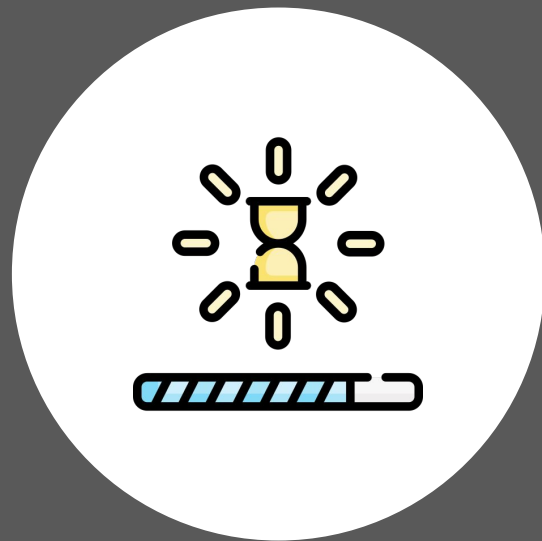




禁止轉譯的資源



伺服器回應速度慢



資源載入速度慢



Responsive  
Images / Webp



CDN



Preconnect /  
DNS Prefetch



Preload

# FCP



-



↓ 27%

# LCP



58%



68%



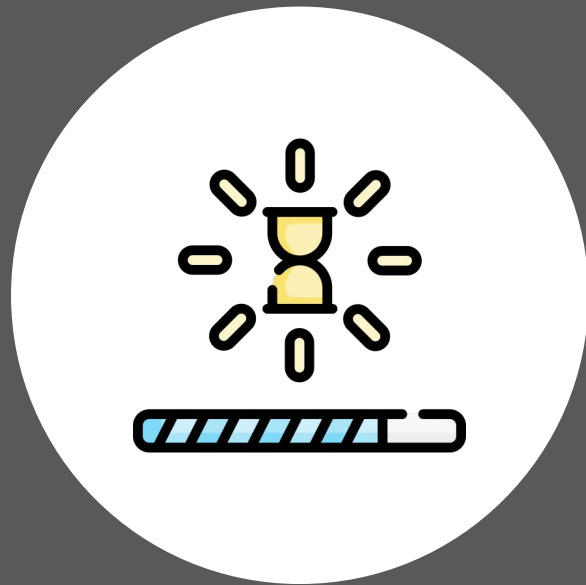
Firestore  
Performance



Deep Discovery Director

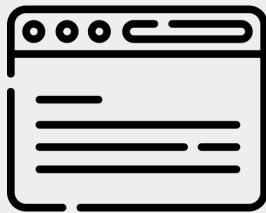


編譯費時

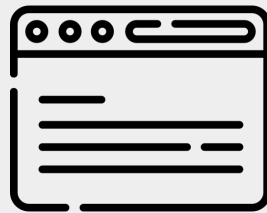


載入速度慢

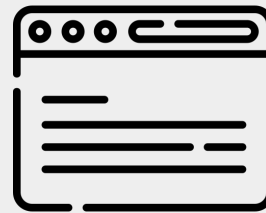
首頁



A 頁



B 頁

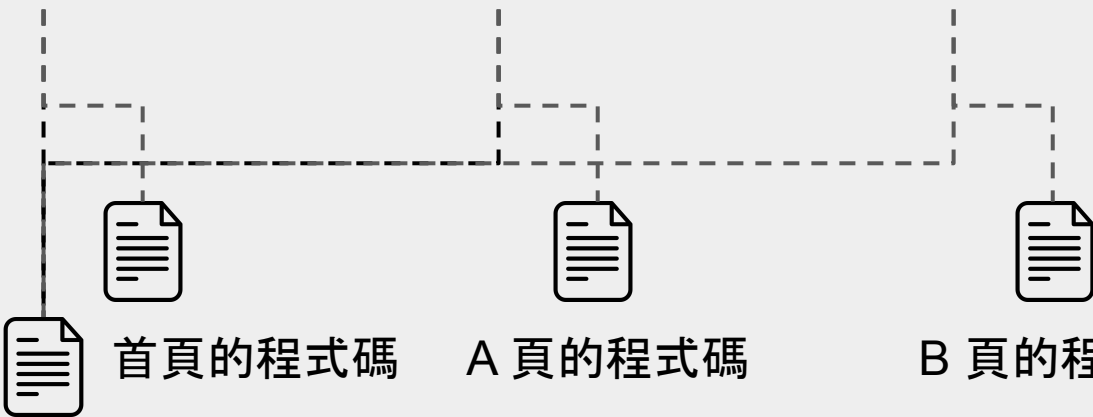
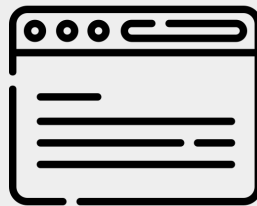
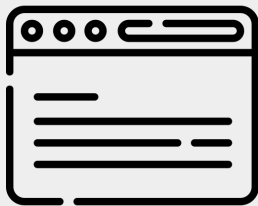
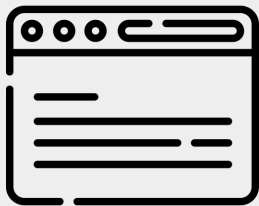


共用的程式碼

首頁

A 頁

B 頁



首頁的程式碼

A 頁的程式碼

B 頁的程式碼

共用的程式碼

# Route-based Code Splitting



**Bundle  
Size**

↓ 24%

**FCP**

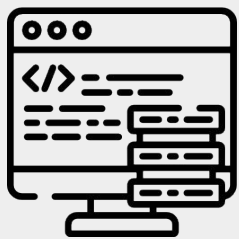
↓ 35%

**LCP**

↓ 24%

**DX**

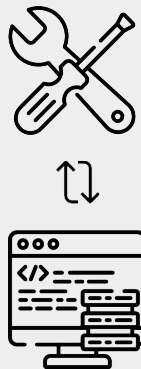
↑ 200%



打包專案  
程式碼



使用  
Lighthouse  
CI  
檢測效能



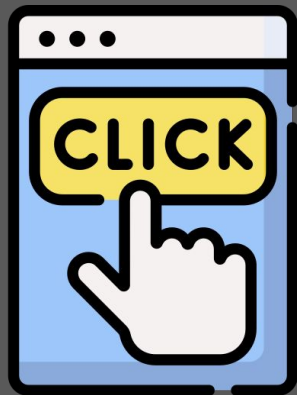
效能調校



產品上線



蒐集資訊  
與  
驗證成效



載入互動性

Load Responsiveness



露天拍賣





互動不夠即時

< 露天 找商品

\*\*\*{嘉翔液晶電視維修中心}\*\*\*  
40~55吋 專業液晶電視維修 / 專  
hkhtft  
\$2,000

我要提問

Q sar\*\*\*\*\*  
2020-08-20 13:35:46  
請問國際牌50吋電視液晶面板破一個裂洞，修理費要多少錢

A 賣家 hkhtft  
2020-11-01 10:12:07  
您好，更換50吋面板，費用2K的4000元，4K的5500元，謝謝

Q xia\*\*\*\*\*  
2020-07-12 17:01:13  
請問 PHILIPS  
32PHH4002 螢幕破裂  
更換價格為多少錢？  
謝謝您！



改用較輕量的的  
函式庫



Code Splitting



延遲載入非關鍵  
資源



Preconnect /  
Preload

**TTI**

↓ 11%

**TBT**

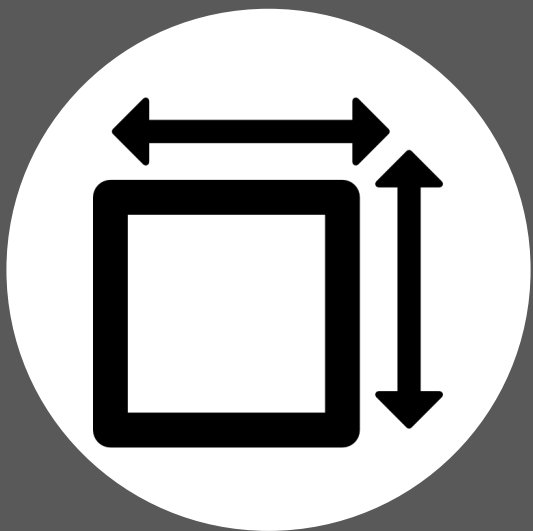
↓ 48%

**FID**

↓ 7%



視覺穩定性  
Visual Stability



沒有設定明確尺寸



未預留足夠空間



FOIT/FOUT



頁腳不斷推移



.main



```
.product-info {  
  min-height: 30vh;  
}
```

# CLS

↓ 100%

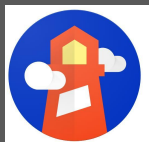


工作流程

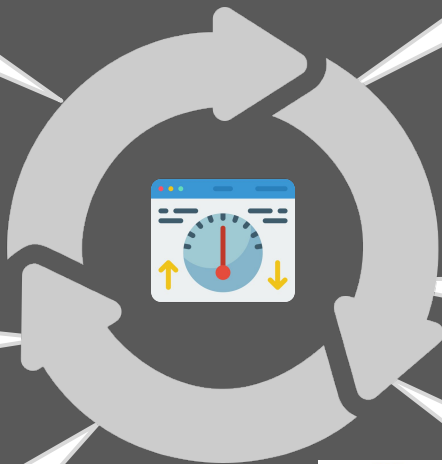
利用 CrUX 了解  
長期走向與發  
掘潛問題



利用 Search Console  
蒐集與確認全站需要  
關注的議題



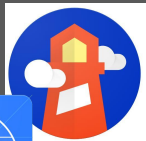
利用 Lighthouse CI  
在 PR 階段檢測即將  
部署的程式碼，以確  
保產品品質



利用 PageSpeed  
Insights 診斷該網頁實地  
與模擬的狀況，並將其建  
議當成優化方向

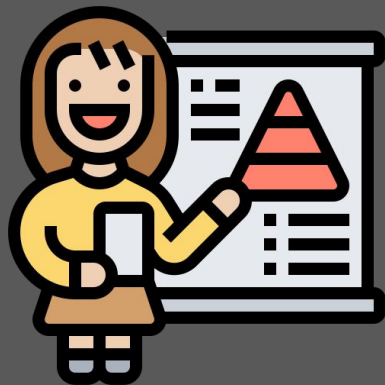


利用 web.dev  
取得更多相關  
資訊與範例



進入開發或除錯階段，利用  
模擬 Lighthouse 與 Chrome  
DevTools 實作與驗證





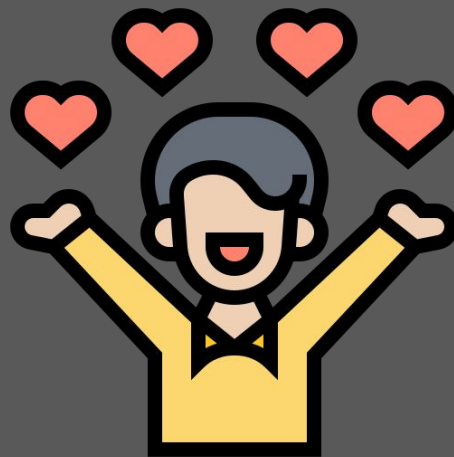
總結



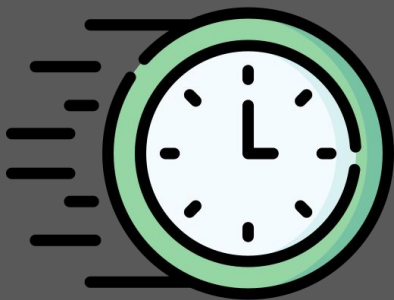
優化效能很困難嗎？



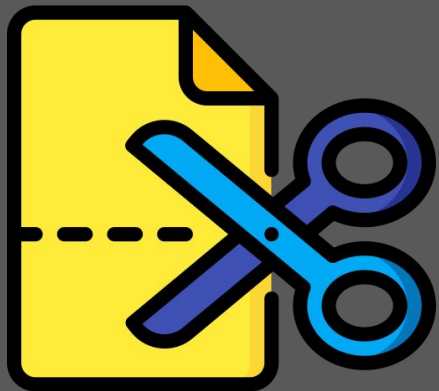
只要抓對問題  
小小的更動就有很大的效果



使用者體驗優先  
優化有感



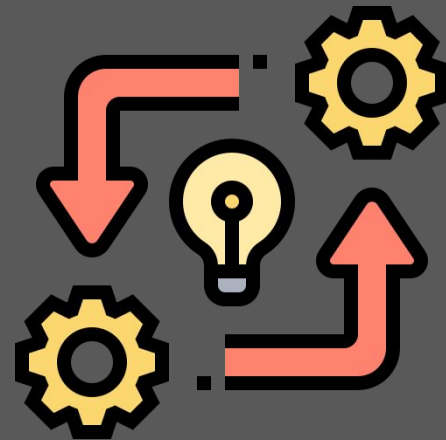
專案時程很緊嗎？



切小工作



讓工具幫忙



融入工作流程



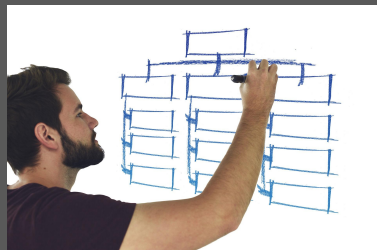
團隊很難合作嗎？

# 觀點不同



# 目標相同

使用者



PM



設計師



工程師



讀完考試都滿分、工作不再慢吞吞  
情侶攜手到結婚、逆轉人生挪乾坤

買書 <https://bit.ly/3Ec1P4U> 。活動 <https://bit.ly/31QE2JH> 。試讀 <https://bit.ly/3dVXcjV>