

校園網路現況視覺化

Visualization of current campus network traffic

指導教授: 蔡孟勳 教授

組員: 陳昭穎、陳冠霖

目錄

01 動機與目的

02 系統架構

03 成果展示

01

動機與目的

動機與目的

隨著科技發展，網路已是生活中不可或缺的一部分，加上疫情的影響，導致網路流量迅速地成長。

而無可避免地，在這麼龐大的流量中總會隱藏著許多攻擊，造成網路壅塞及處理效率低落。

如何即時且有效地監視網路流量已成為一項重要的課題！

動機與目的

雖然現今已經有許多監視流量的工具，但數值型的資料並不直觀，導致使用者需要花費許多心力觀察流量狀況是否有異狀。

儘管有部分工具能將流量以折線圖的方式呈現，我們仍需要先理解圖表的意涵以後，才能判斷當前的流量狀況。

如何用更直觀、更友善的方式呈現流量狀態便成為了本專題的目標！

動機與目的

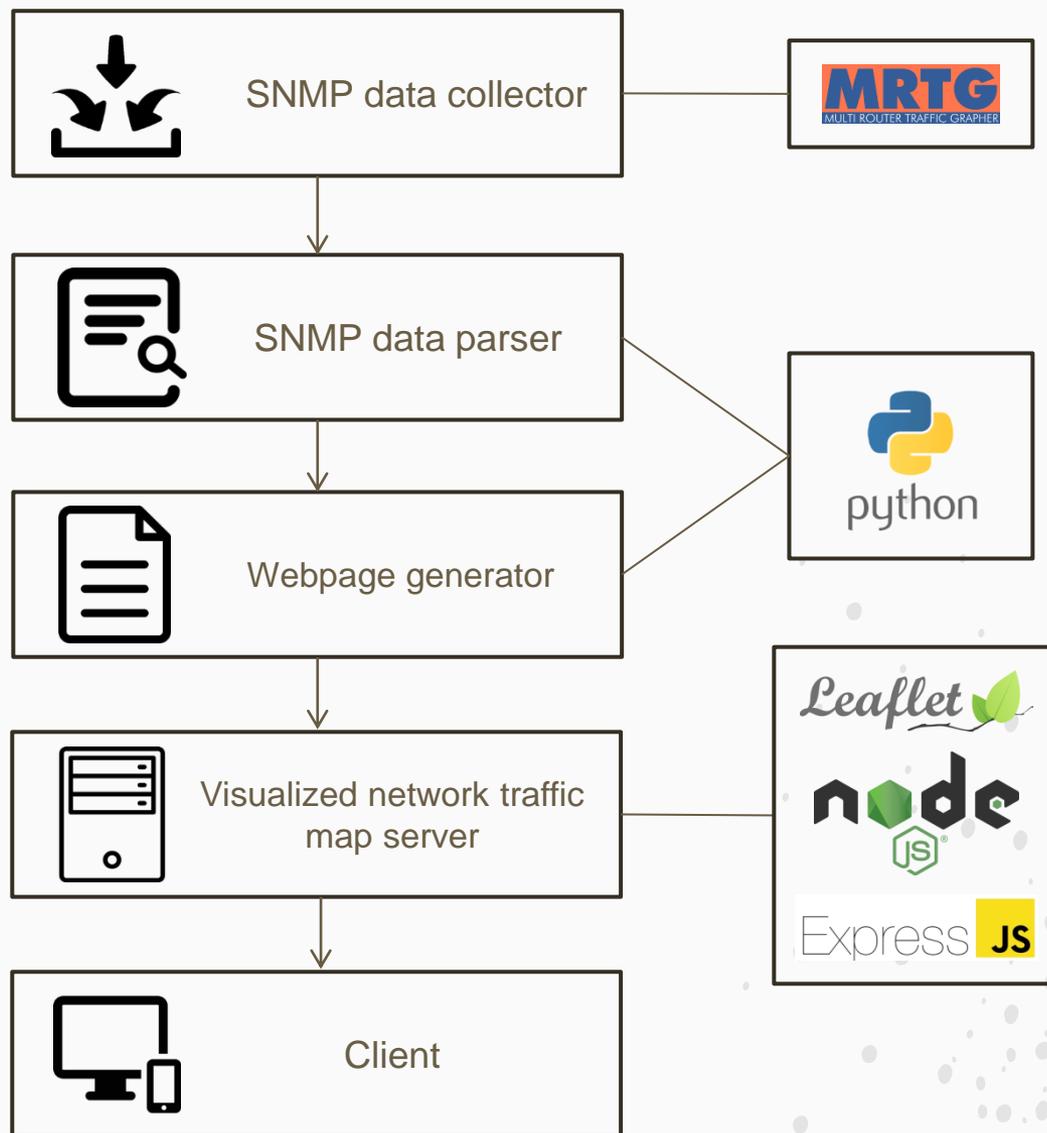
為了達成目標，本專題將會：

- 將流量資訊與 GIS 系統整合，並以顏色標示流量狀態，讓使用者能夠迅速掌握各建築物之流量狀況。
- 區分管理員和一般使用者能看到的資訊，使較為敏感的資訊不被洩漏，並且能讓管理員做出更精確的判斷。

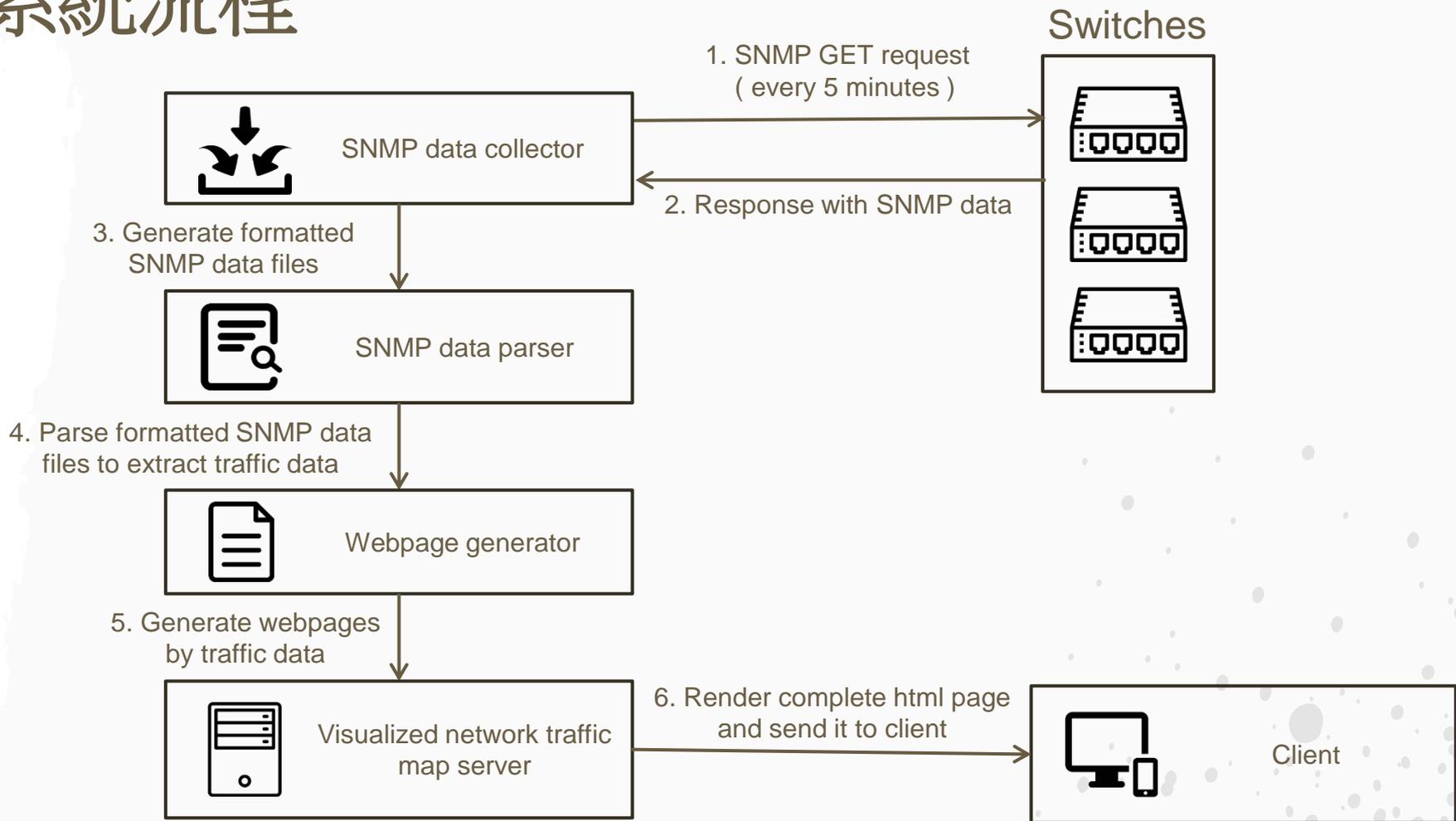
02

系統架構

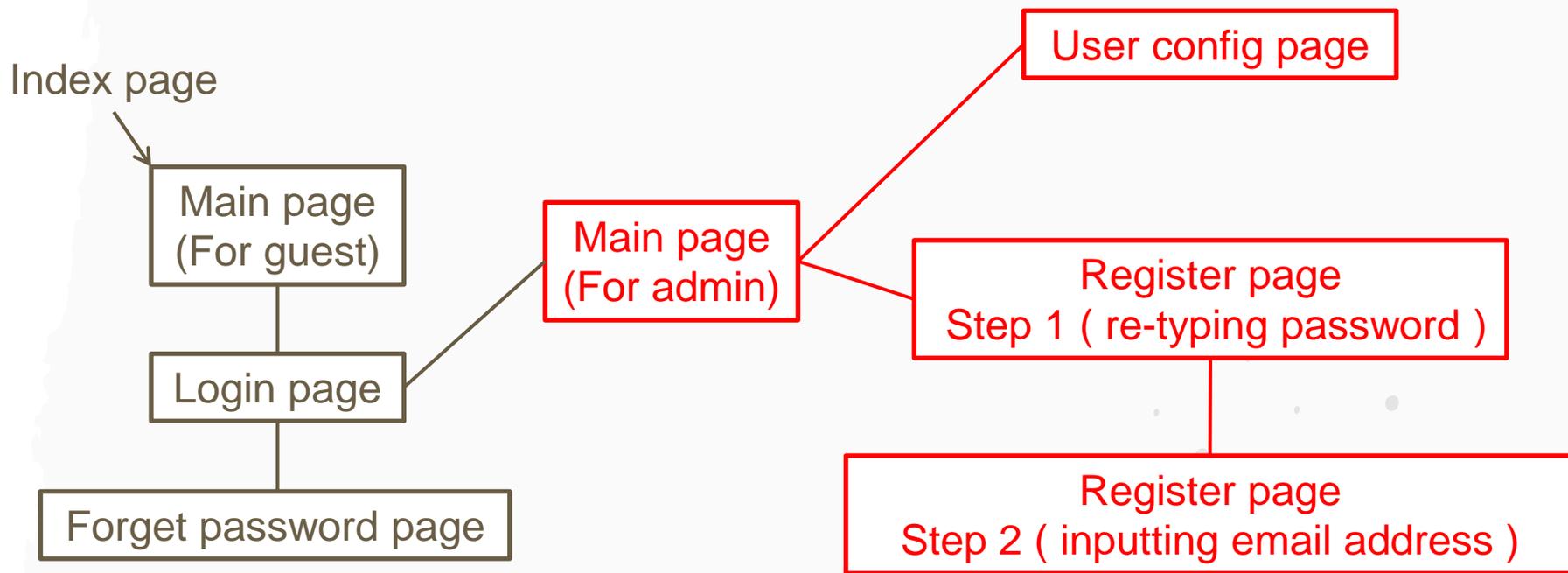
系統架構



系統流程



系統頁面



— For admin

— For guest

03

成果展示

主頁面



詳細流量資訊



On click

For guest

For admin

