

釣魚網站整合並實踐於社群軟體

Integrate phishing site and execute on the browser and social media



指導教授:

蔡孟勳老師

組員:

林鴻逸



目錄

1. Phishing check site 簡介 p.3
2. 專題目標 & 動機 p.4
3. 工具介紹 p.5
4. 建立 Web Portal & Danger link SQL p.6
5. Central system p.10
6. LINE bot p.17
7. Discord bot p.18
8. Google Extension p.19
9. 結論 p.22



Phishing check site



💡 Try the new [URL Reputation API](#) by APIVoid.

Need to scan an IP address? Try [IPVoid](#)

Scan Website

Data submitted here is shared with security companies ([terms of use](#)).

- 背後有龐大的資料庫
- 隨時線上查詢

- 不定時更新
- 有些太老舊
- 不同國家資料不同



目標 & 動機



- 解決不同國家的問題
- 包攬舊的又承接新的
- 銜接到社群軟體
- 解決要連到那些網站的麻煩



使用工具

- Nodejs : Central System 架設
- MySQL : Danger link 儲存
- Javascript : 撰寫 API 與串聯各架構
- LINE Developer : 建立 LINE Bot 使用
- Discord API : 建立 Discord Bot 使用
- Google Chrome Extension : 建立 Chrome 擴充程式



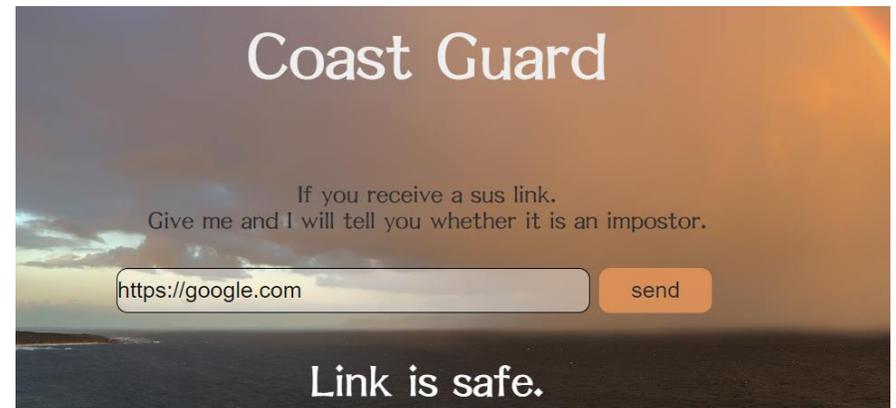
Web Portal



danger



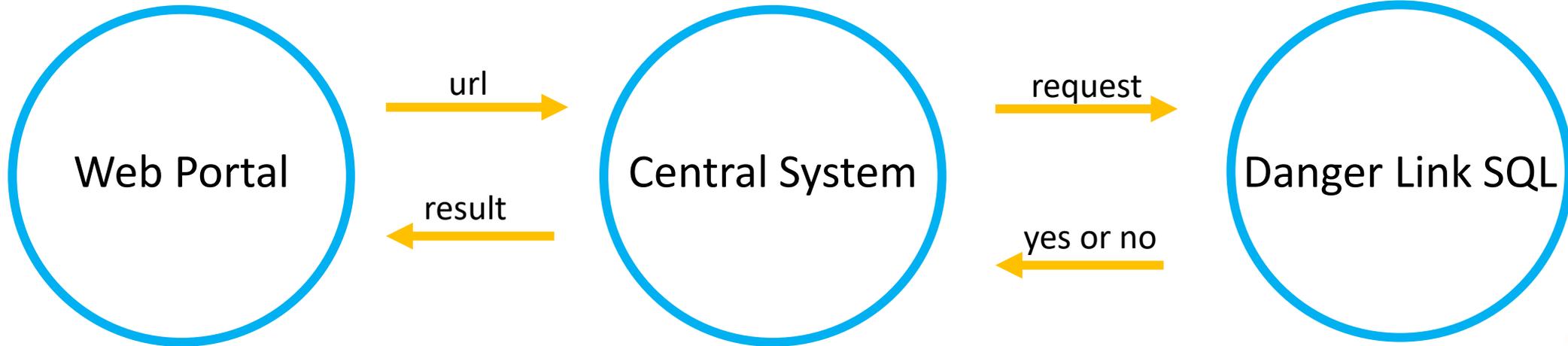
safe



架設於實驗室的 30450 port
給使用者直接進行檢測



Web Portal



Danger Link data SQL



The screenshot shows a SQL database management tool interface. On the left, the 'SCHEMAS' pane shows a tree view with 'sys' and 'urldata' (highlighted with a yellow box). Under 'urldata', there are 'Tables', 'Views', 'Stored Procedures', and 'Functions'. The 'urldata' table is selected. The main window shows a query: `SELECT * FROM urldata.urldata;` The 'Result Grid' shows the following data:

url	val
https://cutt.ly	0
https://eltayseer.com	0
https://markigo.be	0
https://twenty5uk.com	0

val = 0 => 危險 val = 1 => 有風險

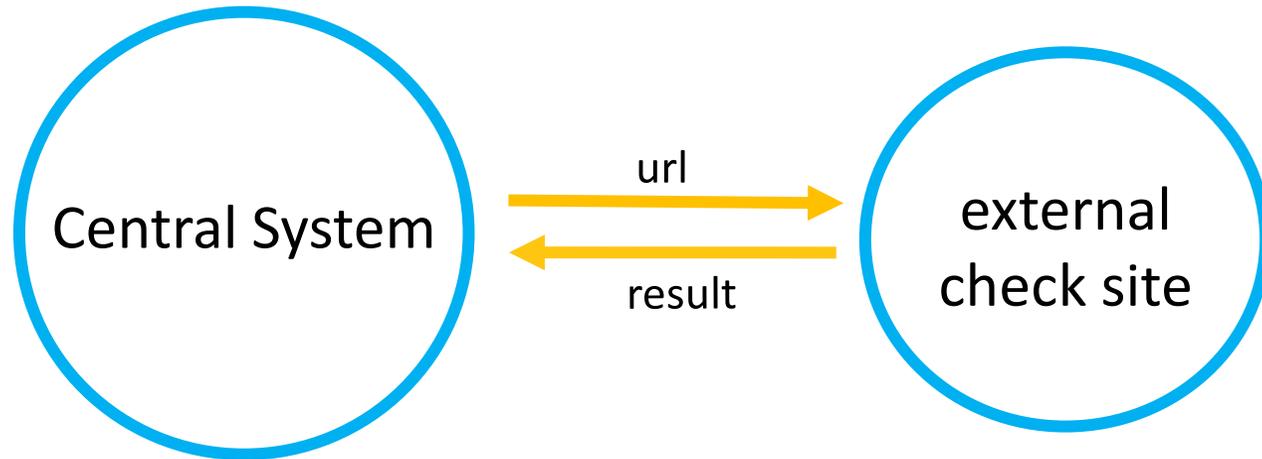


Danger Link data SQL



使用外部網站的資料庫

去串聯各個外部網站讓它們判斷網址的安全



Central system

接收 url 並且作處理

<https://xxx.ooo.com/aaa/bbb.php>

[https:// xxx.ooo.com /....](https://xxx.ooo.com/)

<https://xxx.ooo.com>
or <http://xxx.ooo.com>



Central system

voidurl.com 的檢測結果



Report Summary	
Website Address	Google.com
Last Analysis	7 hours ago Rescan
Detections Counts	0/44
Domain Registration	1997-09-15 25 years ago



Central system



```
1 const fetch = require("node-fetch");
2 fetch( "目標網站的 url" , {
3   "header": {
4     "...": "..."
5   },
6   "body": "",
7   "method": "post"
8 })
9 .then(res =>{
10   return res.text();// res.text() is response
11 })
```

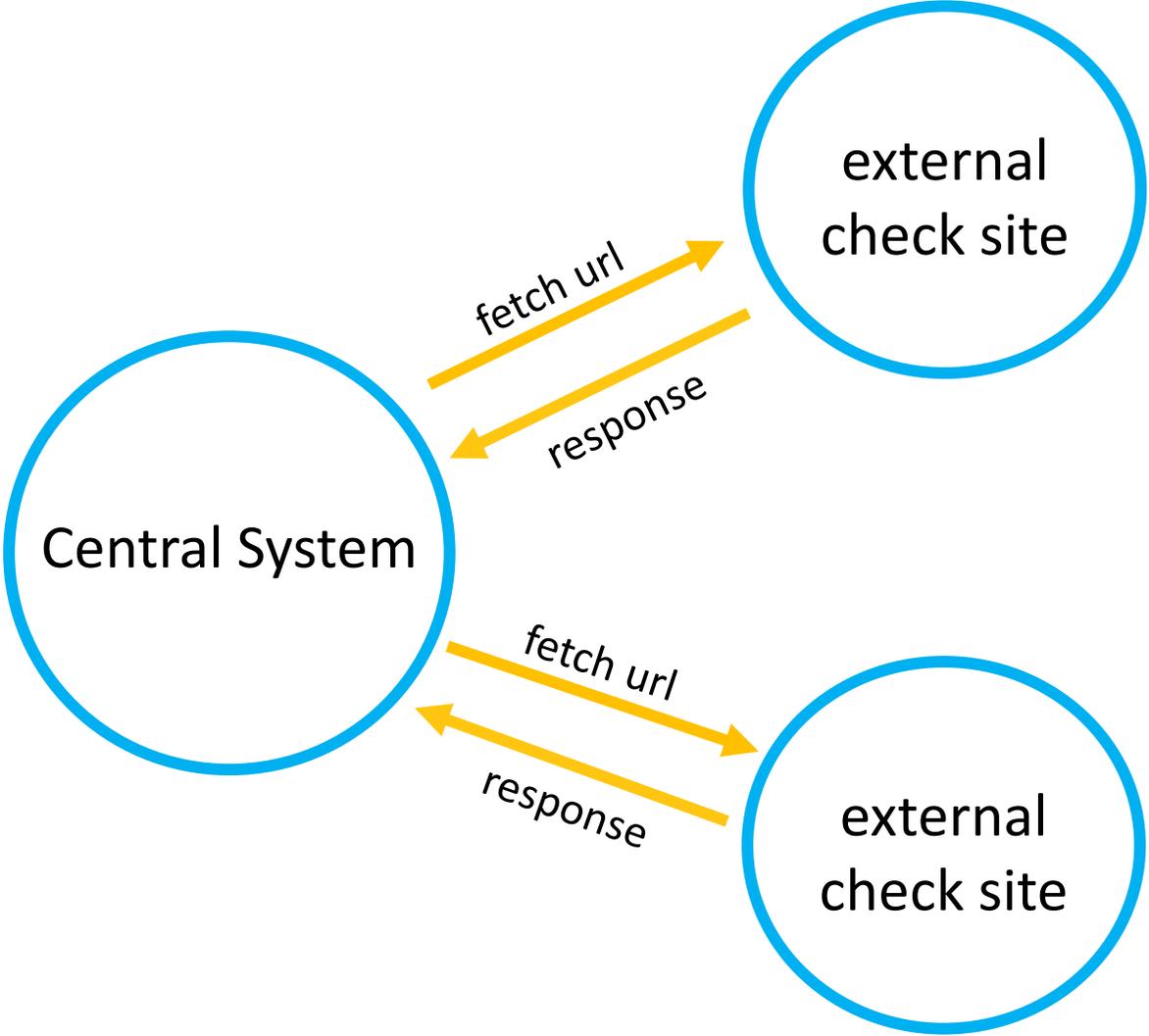
回傳一段 html code => 用關鍵字去切割跟分析

需要處理的 header 跟 body 會不一樣

每個網站也要用不同方式去設計切割方法



Central system



LINE Bot



設計一個收發訊息的 LINE Bot

把收到的網址傳到 Central System

Central System 判斷完傳給 bot

LINE Bot 把結果顯示給使用者



LINE Bot



Webhook settings

Webhook URL ?

<https://coastguard.imslab.org/linewebhook>

Verify

Edit



nginx 把 <https://coastguard.imslab.org> 轉到 LINE Bot 的接收 port

LINE Bot 再把網址丟給 Central System



LINE Bot

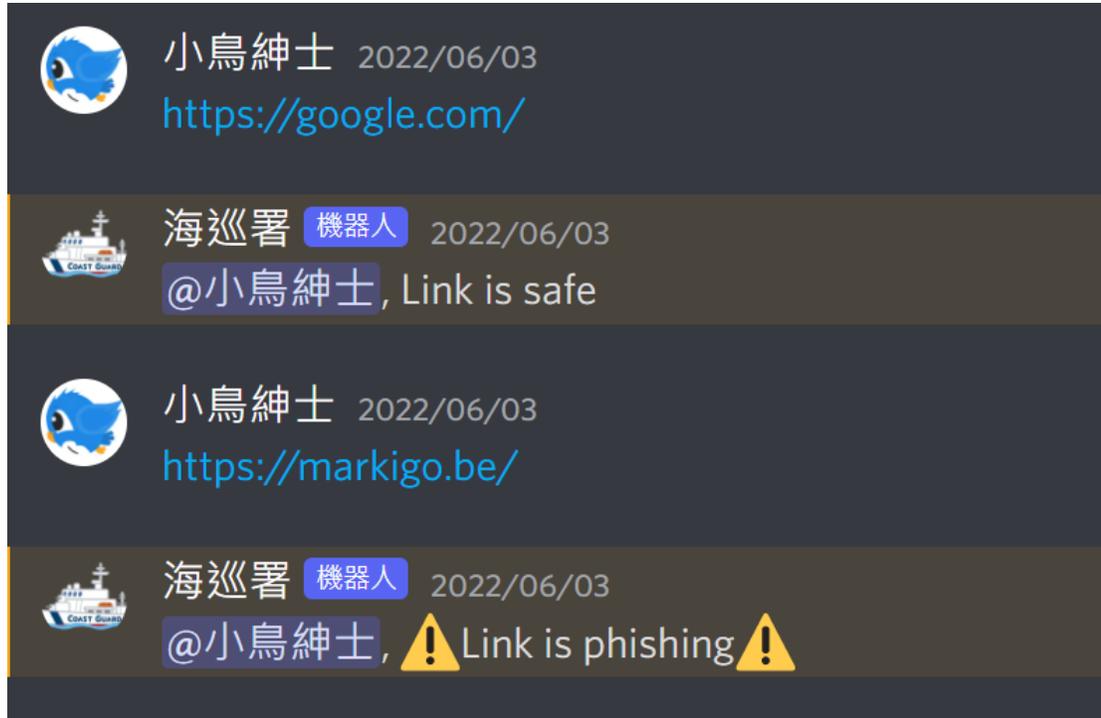


加入好友即可送訊息

傳送後約一到兩秒就會收到回覆



Discord Bot



與 LINE類似的原理

一樣是用 Discord Bot 接收訊息

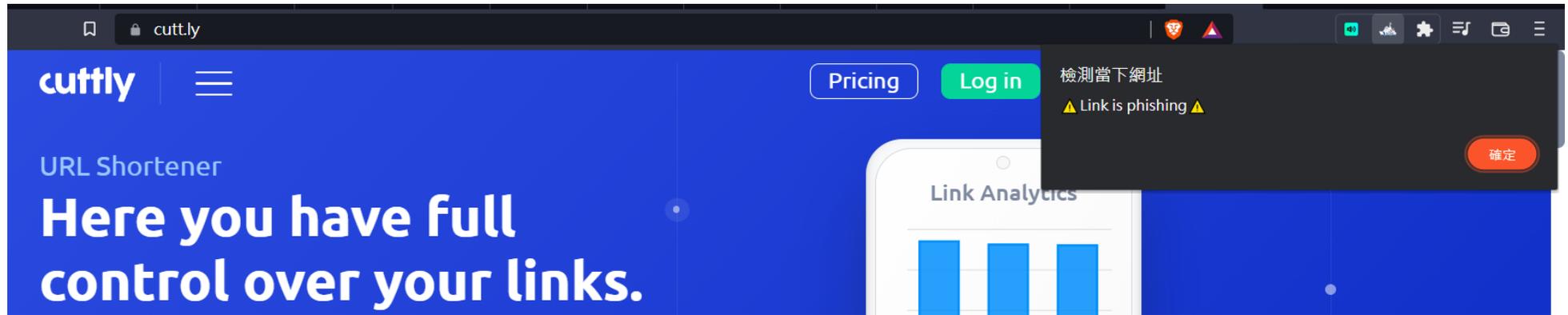
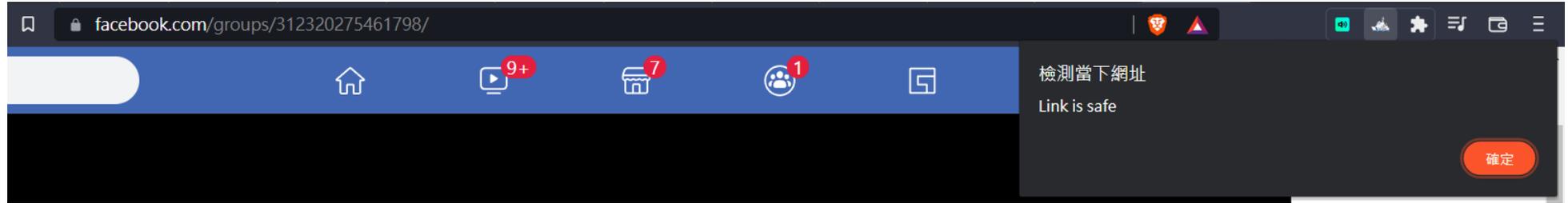
傳給 Central System 判斷

再把結果顯示給使用者

Discord 在開發上比較方便，只需要 token 即可使用
client.login(token) 就可以讓 Bot 上線運行



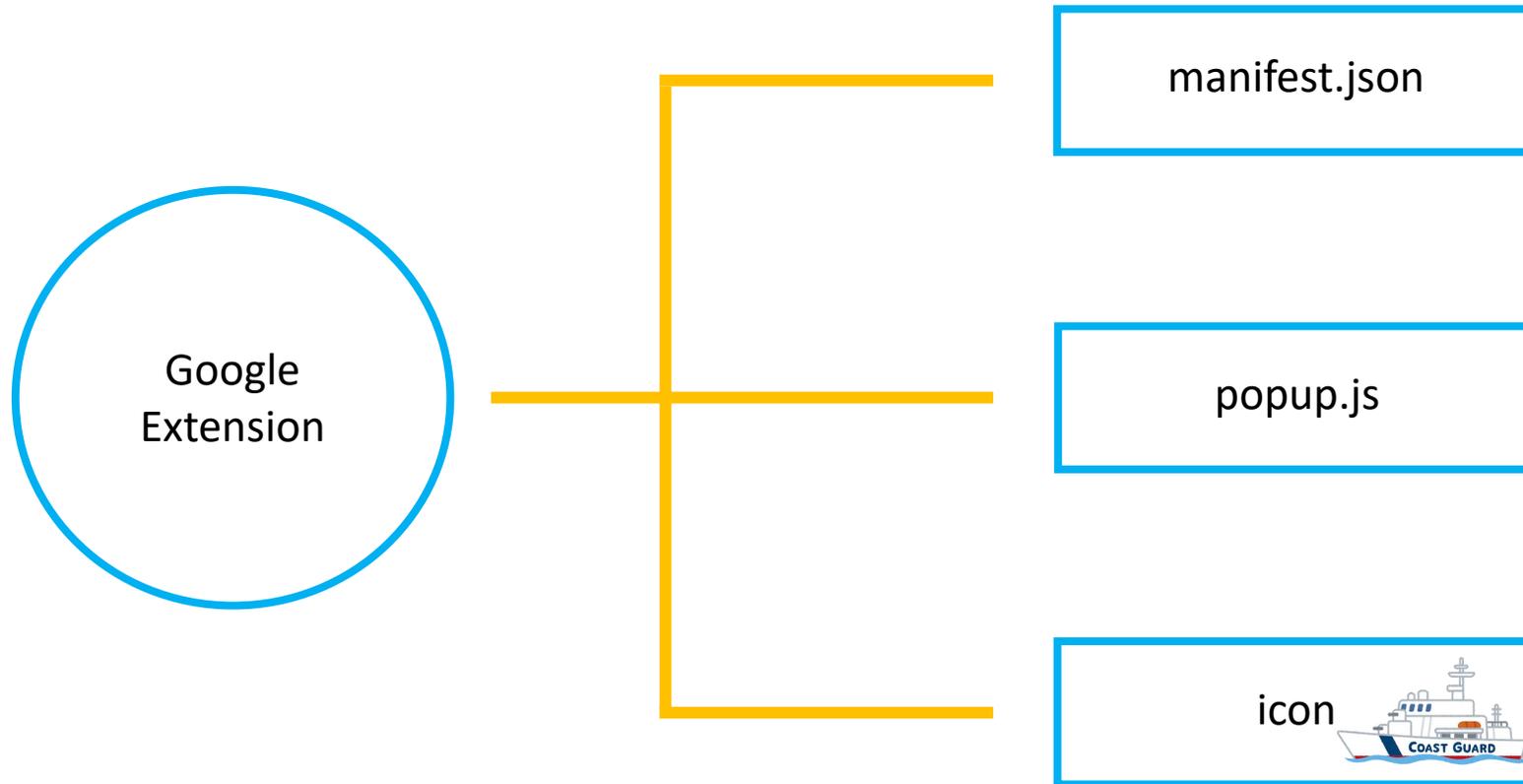
Google Extension



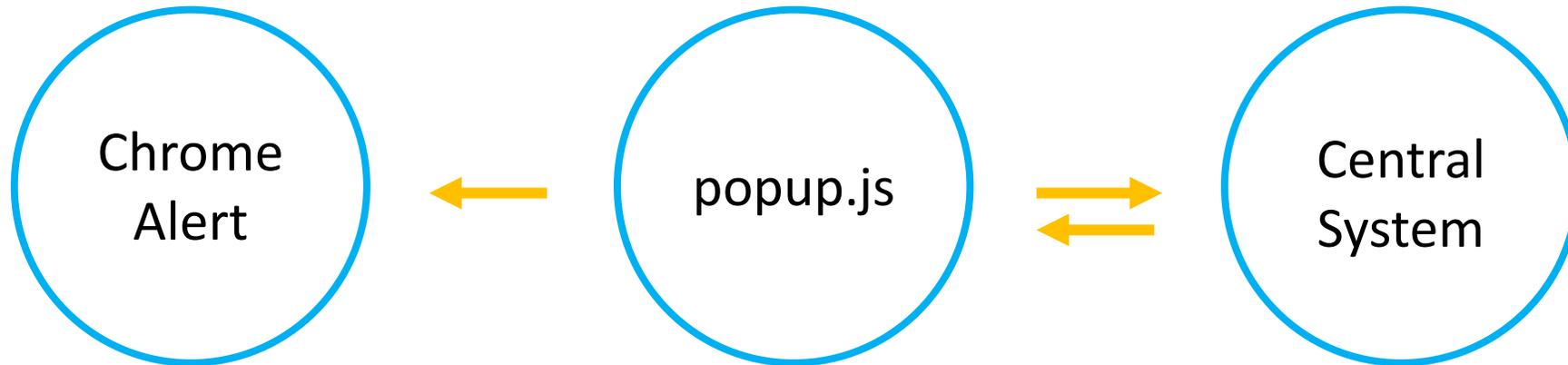
擷取當下的網址去做判斷



Google Extension



Google Extension



結論

