



建立院內缺藥品項替代藥物 快速查詢機制

國軍高雄總醫院左營分院

臨床藥劑科

方志文 藥師



Outline

- 背景
- 方法
- 結果與討論
- 結論





背景



今周刊

不只退燒藥，這2種藥也爆缺貨...「台灣什麼都想學美國，偏偏這 ...

不僅如此，藥師沈采穎表示，用於治療高血脂的「優泰脂10/20mg」也缺貨，而這款藥品是國內唯一複方藥品，沒有替代藥可用。「台灣不是什麼都要學美國？為什麼這個就不學？」...

2023年1月3日



Yahoo奇摩新聞

缺藥潮延燒？藥師：還有六個月存量

李懿軒說，如果單看普拿疼的成分「乙醯胺酚」（Acetaminophen），並沒有缺藥的狀況，還是有很多同樣有效的國產藥物，在供應上沒有問題，「原料或藥物的庫存目前也大於六個...

2023年1月2日



匯流新聞網

軟便劑「一原因」缺藥一個月健保月吃2千萬顆！食藥署出手專案 ...

國內缺藥輪到「軟便劑」，食藥署今（3）日證實接獲通報，國內滲透壓型緩瀉劑的氧化鎂，罕見因為缺工狀況出現短缺，從12月開始產能就受到影響，而該類藥品的健保用量...

2023年1月3日





缺藥產生的問題-管理

- 提高安全庫存量
- 尋找**替代品項**
 - 院內
 - 院外
 - 軍聯標
 - 非軍聯標





缺藥產生的問題-臨床

- 替代品項
 - 三同品項
 - 同藥理機轉品項
 - 藥品位置





研究目的

- **快速**查詢替代品項
 - **最少**步驟
 - 只呈現**必要**資料



方法



先確認頭尾

輸入藥品

商品名

學名

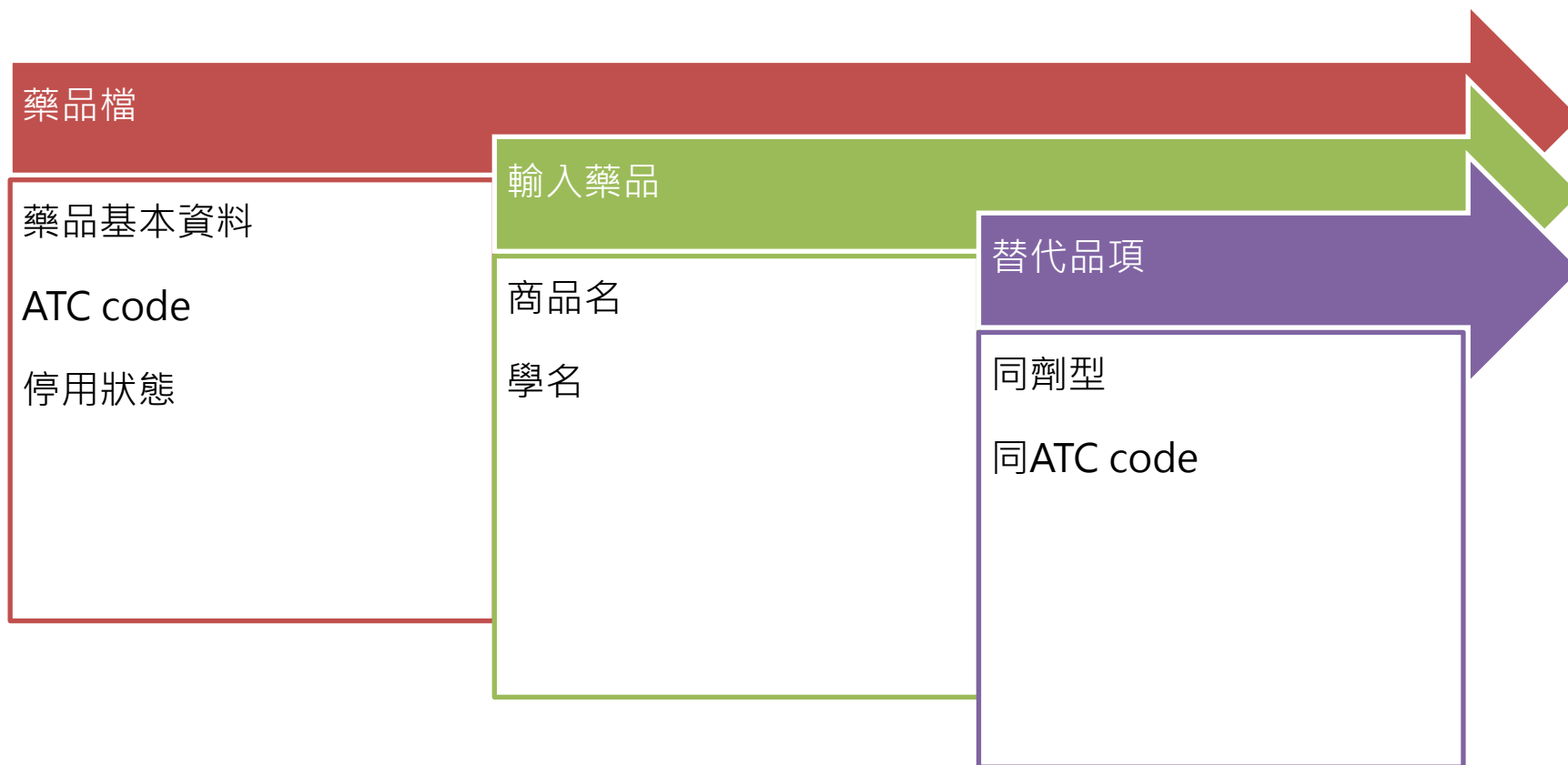
替代品項

同劑型

同ATC code

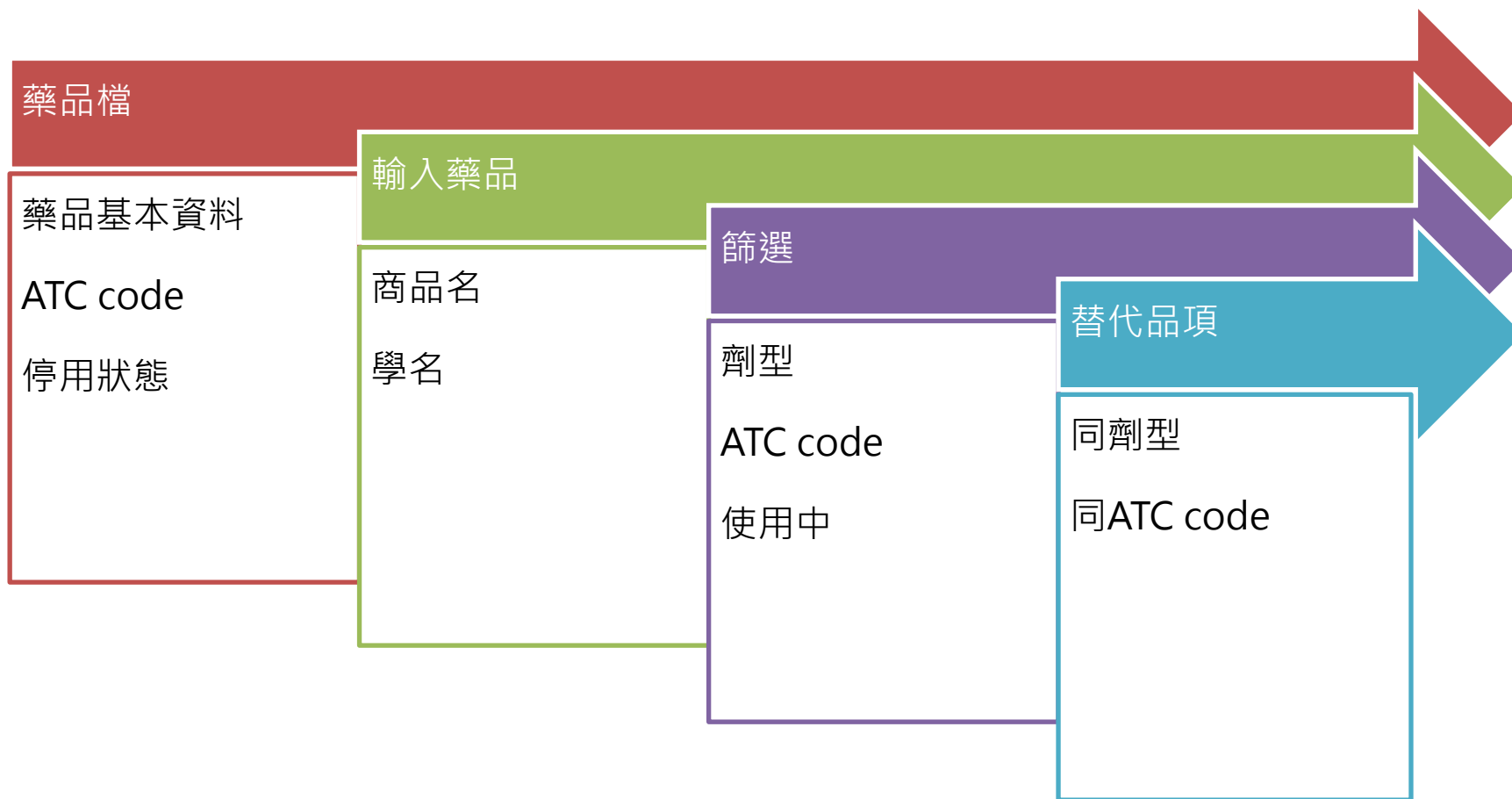


來源是甚麼



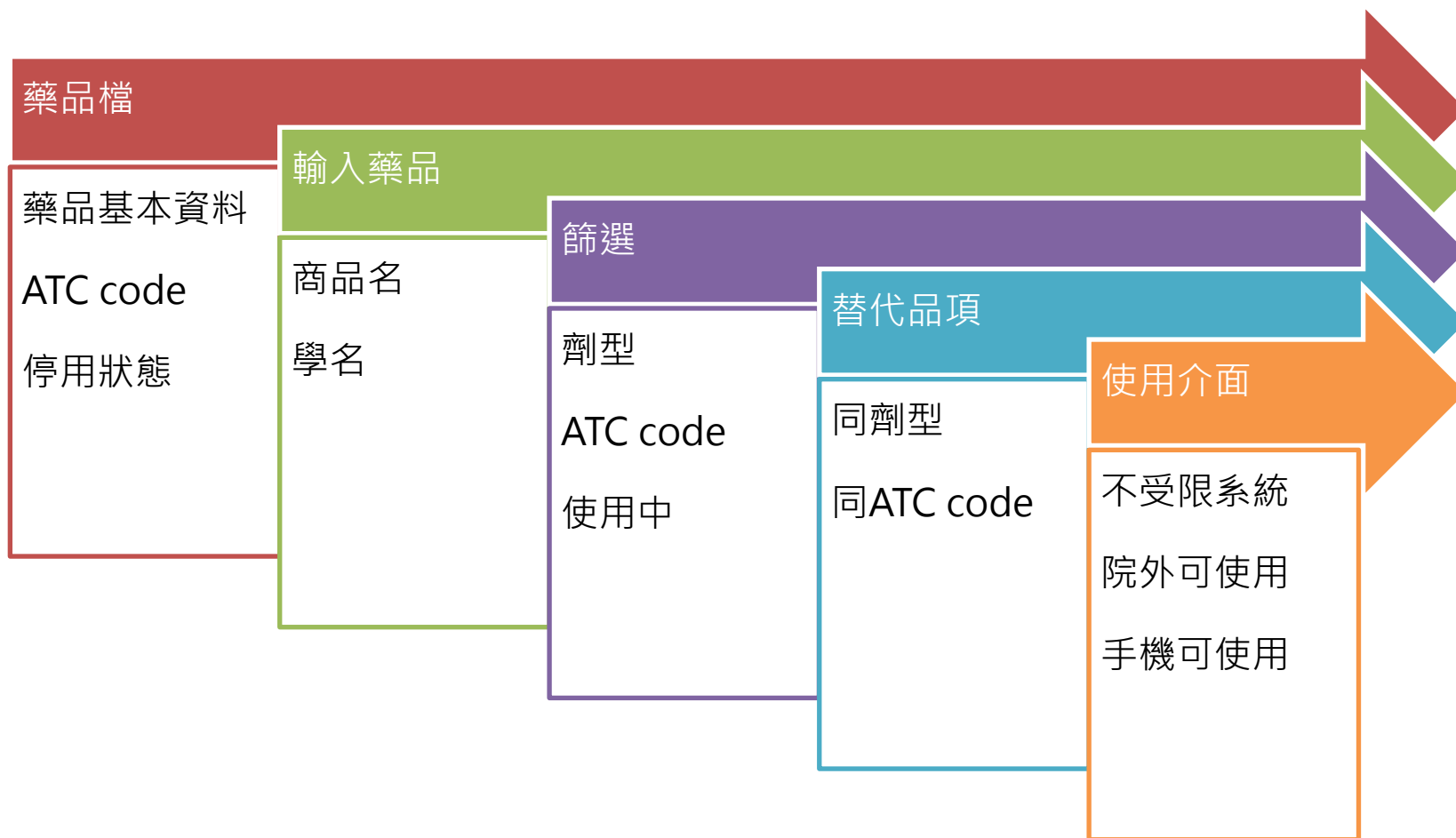


怎麼篩選



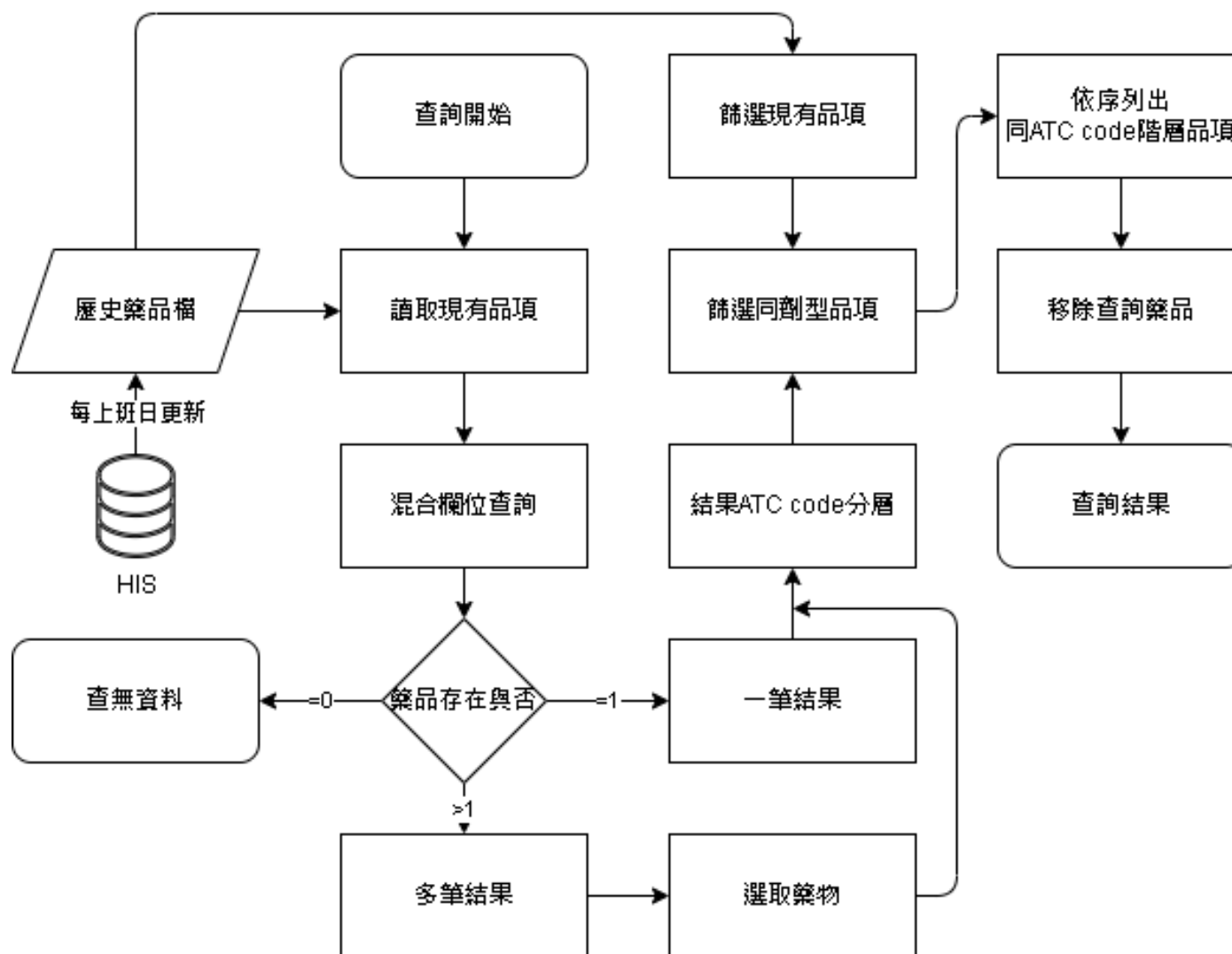


怎麼呈現





查詢流程圖





Streamlit cloud

- Streamlit
 - Python第三方函式庫
 - 快速設計
 - 支援輸入與pandas table顯示
- Streamlit cloud
 - 將GitHub上的Streamlit程式，部屬成web





結果與討論



修訂過程





程式畫面

國軍高雄總醫院左營分院

替代藥品查詢系統

查詢範圍：醫令碼、中英文商品名、學名、ATC code

請輸入關鍵字

搜尋

品項表資料庫更新時間：2023-08-21 20:32

Design by 臨床藥劑科 方志文 藥師





國軍高雄總醫院左營分院

替代藥品查詢系統

查詢範圍：醫令碼、中英文商品名、學名、ATC code

請輸入關鍵字

concor

搜尋

i 查詢結果有多項藥品符合，請點選您要查詢的品項

已鎖檔 coNCOR 1.25MG TAB

已鎖檔 CONCOR 大紫 5MG

品項表資料庫更新時間：2023-08-21 20:32

Design by 臨床藥劑科 方志文 藥師

已鎖檔 coNCOR 1.25MG TAB

學名：BISOPROLOL FUMARATE 1.25MG

櫃位：2C9

C07AB07

盈餘比標示黃色，表示該品項盈餘比大於查詢品項

醫令碼	商品名	中文名	學名	ATC_CODE	櫃位	盈餘比
OCIDI	CIDINCOR 2.5 MG TAB	心肯膜衣錠 2.5毫克	BISOPROLOL FUMARATE 2.5MG	C07AB07	3C2	7.83%
OBIPR	(大) BISO 5MG TAB	百適歐膜衣錠	BISOPROLOL 5MG	C07AB07	4C8	67.96%
OBIP2	BISO (小) 1.25MG TAB	百適歐膜衣錠 1.25毫克	BISOPROLOL 1.25MG	C07AB07	2C9	56.37%

C07AB

Beta blocking agents, selective

盈餘比標示黃色，表示該品項盈餘比大於查詢品項

醫令碼	商品名	中文名	學名	ATC_CODE	櫃位	盈餘比
OAT15	ATINOL F.C. TAB 50MG	愛平諾膜衣錠50毫克	ATENOLOL 50MG	C07AB03	5D5	75.48%

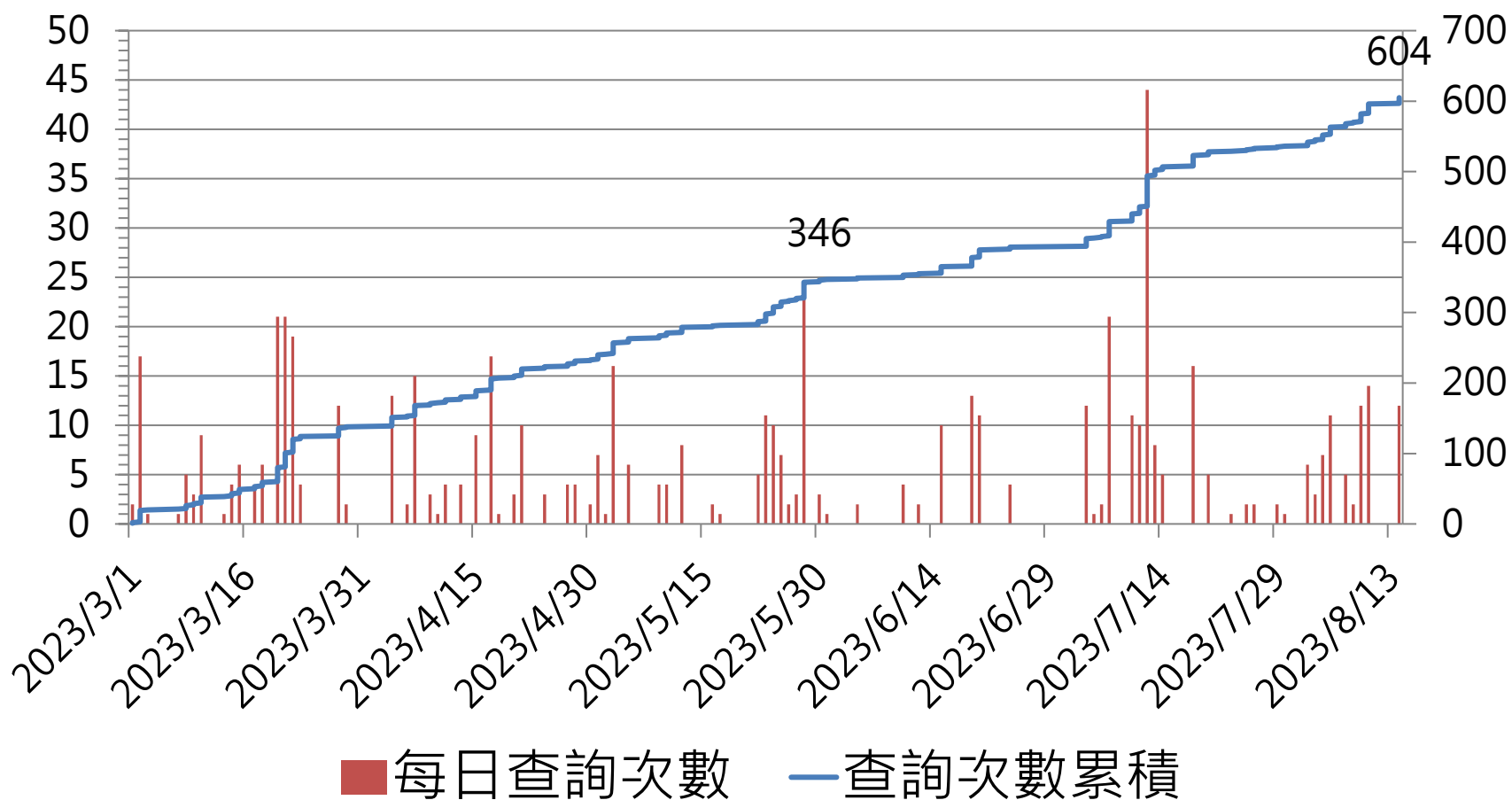


Github串聯Streamlit

- 免費的雲端服務
- Streamlit
 - 快速開發Web
 - 不須網頁開發經驗
- Github
 - Git版本控制
 - Python的Github函式庫達成定時上傳
 - 可複製性



執行結果





結論



結論

- 短期缺藥的緊急事件，需要快速的應變方式
- 自行開發程式
 - Python快速開發
 - 即時應對需求進行改良
- 先天限制
 - ATC code
 - 無法顯示劑量與細微劑型
 - 無法正確顯示三同品項
 - 院外網頁
 - 資訊安全管制



Thanks for your attention