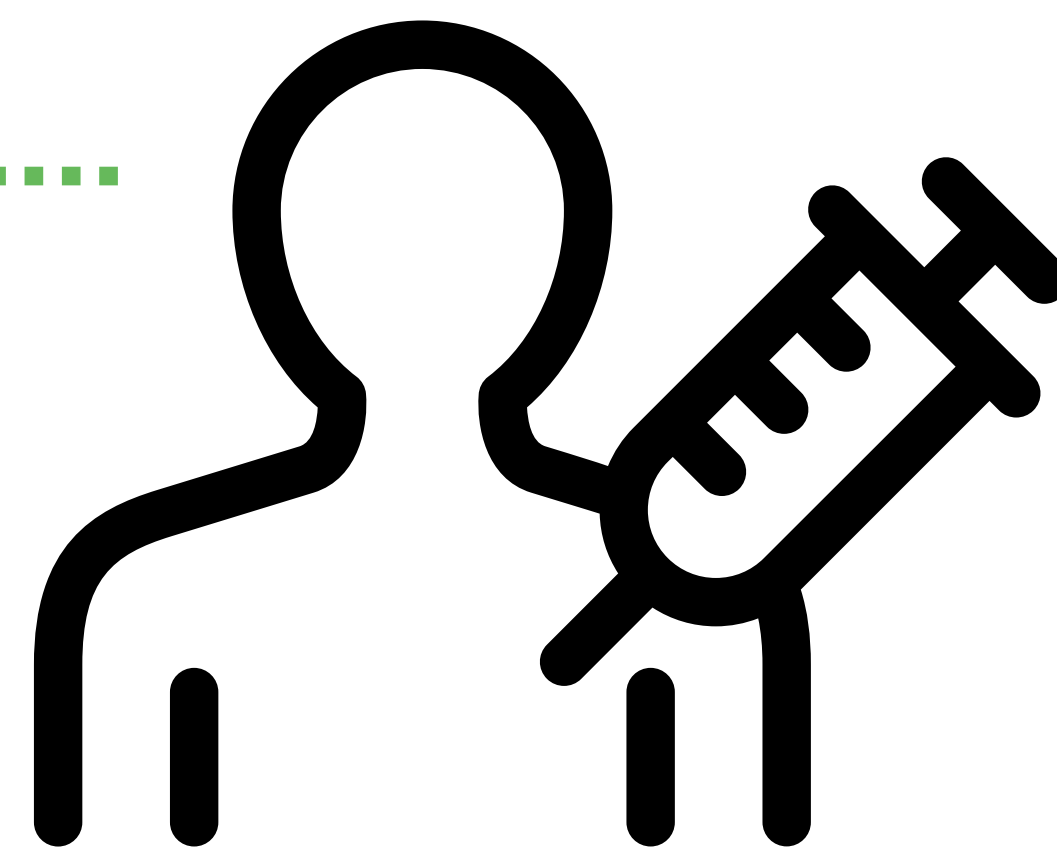


疫苗全都錄

校園流感疫苗接種 電子化

衛生福利部疾病管制署
新北市衛生局
hTC DeepQ

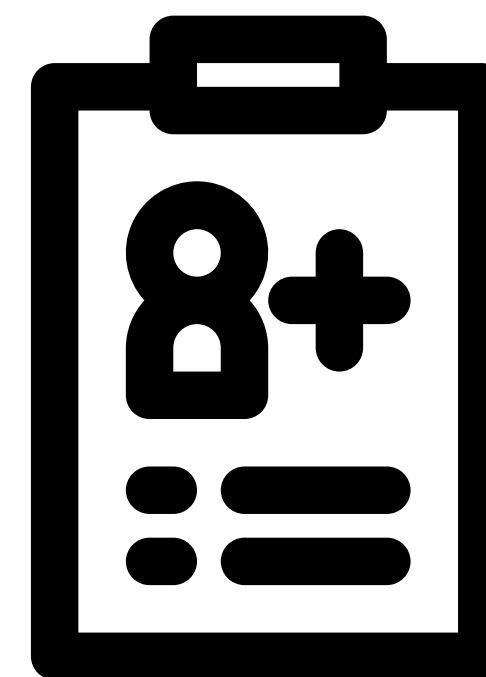


👤 議題痛點 👤



短期大量接種

紙本作業耗時耗力
反覆確認傷神傷心



缺乏個人電子紀錄

僅有紙本難以統計
個人紀錄難以查詢
效益評估難以執行



提案目標：

**利用接種流程電子化，
完成個人疫苗接種的
原生數位紀錄**

校園流感疫苗資訊流



造冊

難題:

紙本造冊曠日廢時
難以確認
校護手動建檔



同意

難題:

取得家長同意書
接種須知衛教



接種

難題:

依同意書確認身分
記錄測量體溫
醫師接種評估結果
讀卡過分耗時



紀錄

難題:

手動計算接種數據
記錄疫苗廠牌批號
逐筆鍵入上傳
不良事件回報

造冊： 學籍資料串接

Before



紙本手工造冊費時費力

樣張-以107年衛生福利部疾病管制署公告版為主

附件5

「107年度流感疫苗接種作業」學生接種名冊

_____縣(市) _____鄉鎮市區 _____學校

接種日期：_____年_____月_____日

班級：_____年_____班 學生總數：_____人

班號	姓名	性別(男/女)	出生日期	體溫(°C)	接種日無法接種原因說明	疫苗廠牌批號	備註

造冊：學籍資料串接

Before



紙本手工造冊費時費力

樣張-以107年衛生福利部疾病管制署公告版為主

附件5

「107年度流感疫苗接種作業」學生接種名冊

_____縣(市) _____鄉鎮市區 _____學校

接種日期：____年____月____日

班級：____年____班 學生總數：____人

班號	姓名	性別(男/女)	出生日期	體溫(°C)	接種日無法接種原因說明	疫苗廠牌批號	備註

After

加入學生資料

同步教育部學籍系統

匯入名單

手動加入

姓名	出生年月日	身分證字號	入學年	家長姓名
%NAME%	2010-09-09	Axxxxxxx	%YEAR%	%PARENT_N%
%NAME%	2010-09-09	Axxxxxxx	%YEAR%	%PARENT_N%
%NAME%	2010-09-09	Axxxxxxx	%YEAR%	%PARENT_N%
%NAME%	2010-09-09	Axxxxxxx	%YEAR%	%PARENT_N%
%NAME%	2010-09-09	Axxxxxxx	%YEAR%	%PARENT_N%
%NAME%	2010-09-09	Axxxxxxx	%YEAR%	%PARENT_N%
%NAME%	2010-09-09	Axxxxxxx	%YEAR%	%PARENT_N%
%NAME%	2010-09-09	Axxxxxxx	%YEAR%	%PARENT_N%
%NAME%	2010-09-09	Axxxxxxx	%YEAR%	%PARENT_N%
%NAME%	2010-09-09	Axxxxxxx	%YEAR%	%PARENT_N%

同意：數位化知情同意

Before



發放蒐集意願書好麻煩

【流感疫苗接種意願書】

我已經閱讀並瞭解流感疫苗的相關資訊，亦確認我的子女無上述接種禁忌，並且決定我的子女____年____班____號_____（生日：____年____月____日，性別：男生 女生）

願意接種；

不願意接種，原因：_____

家長簽名：_____（請簽中文全名）日期：____年____月____日

流感疫苗之接種或相關防治措施，請參閱疾病管制署網站(<http://www.cdc.gov.tw>)，或撥打民眾疫情通報及諮詢免付費專線 1922 洽詢。

同意：數位化知情同意

Before



發放蒐集意願書好麻煩

【流感疫苗接種意願書】

我已經閱讀並瞭解流感疫苗的相關資訊，亦確認我的子女無上述接種禁忌，並且決定我的子女____年____班____號____（生日：____年____月____日，性別：男生 女生）

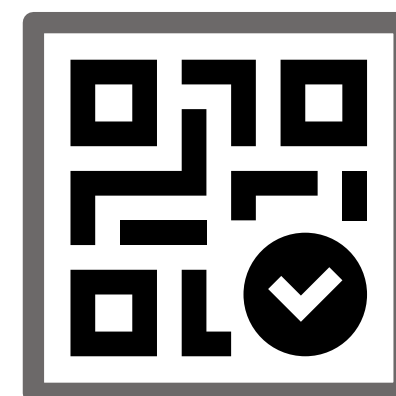
願意接種；

不願意接種，原因：_____

家長簽名：_____（請簽中文全名）日期：____年____月____日

流感疫苗之接種或相關防治措施，請參閱疾病管制署網站(<http://www.cdc.gov.tw>)，或撥打民眾疫情通報及諮詢免付費專線 1922 洽詢。

After



疫苗施打資訊平台

學校清單

學校清單 > 靜心國小

施打活動

學校資訊

通知設定

協助施打醫事機構

施打紀錄查詢

施打意願調查

施打意願調查將以簡訊方式通知施打對象家長填寫線上調查表，簡訊寄送日期預定為施打日期前30日。

意願調查內容：

即將進入流感流行期，本單位 [SCHOOL_NAME] 將於 [DATE] 施辦流感疫苗
點選下面連結填寫意願調查表，感謝您

[SURVEY_LINK]

結果通知

輸入學生資訊

9:41 AM

flu-vaccine.com

校園流感疫苗施打

學生身分證字號

學生生日

範例：2010/12/01

同意填寫 [意願書授權內容](#)

開始填寫

身分證字號或生日驗證失敗？

[關於流感疫苗](#)

English

選擇意願

9:41 AM

flu-vaccine.com

校園流感疫苗施打

學生姓名：王•雨

預計施打日期：2019/11/1

施打意願：

同意施打

不同意施打

下一步

回上頁

簽名

9:41 AM

flu-vaccine.com

校園流感疫苗施打

家長簽名 (全名) :

王秀美

清除

送出

回上頁

結果通知方式

9:41 AM

flu-vaccine.com

校園流感疫苗施打

請確定你是學生的家長或監護人，有權填寫流感疫苗施打意願。

家長姓名 :

王秀美

親屬關係 :

母親

家長聯絡電子郵件 :

電子郵件

施打結果或其他注意事項，將透過您填寫的電子郵件聯繫。

下一步

回上頁

接種：電子化接種流程確認

Before



需要在紙本意願書、名冊上蓋章



接種：電子化接種流程確認

Before



需要在紙本意願書、名冊上蓋章



After

施打對象

全部狀態

管理名單

狀態 <input type="button" value="▼"/>	施打場次	姓名	出生年月日	身分證字號	意願調查
未施打	全校施打	%NAME%	2010-01-10	A123456789	同意施打
未施打	全校施打	%NAME%	2010-01-10	A123456789	同意施打
未施打	全校施打	%NAME%	2010-01-10	A123456789	同意施打
未施打	全校施打	%NAME%	2010-01-10	A123456789	同意施打
未施打	全校施打	%NAME%	2010-01-10	A123456789	同意施打
未施打	全校施打	%NAME%	2010-01-10	A123456789	同意施打
未施打	全校施打	%NAME%	2010-01-10	A123456789	同意施打

接種：電子化接種流程確認 II

Before



體溫分別核對並手寫在意願書、名冊上



接種：電子化接種流程確認 II

Before

After



體溫分別核對並手寫在意願書、名冊上



儲存並退出 施打進行中 結束這場疫苗施打

107學年度疫苗施打
靜心國小
施打場次：一二年級施打

未施打 全部

施打分工： 體溫量測 身體檢查 施打疫苗

A1234

姓名： 王小妹
出生年月日： 2010-01-02
身分證字號： A123456789
體溫： 度

送出

姓名： 王小妹
出生年月日： 2010-01-02
身分證字號： A123456789
體溫： 度

送出

紀錄：接種記錄上傳

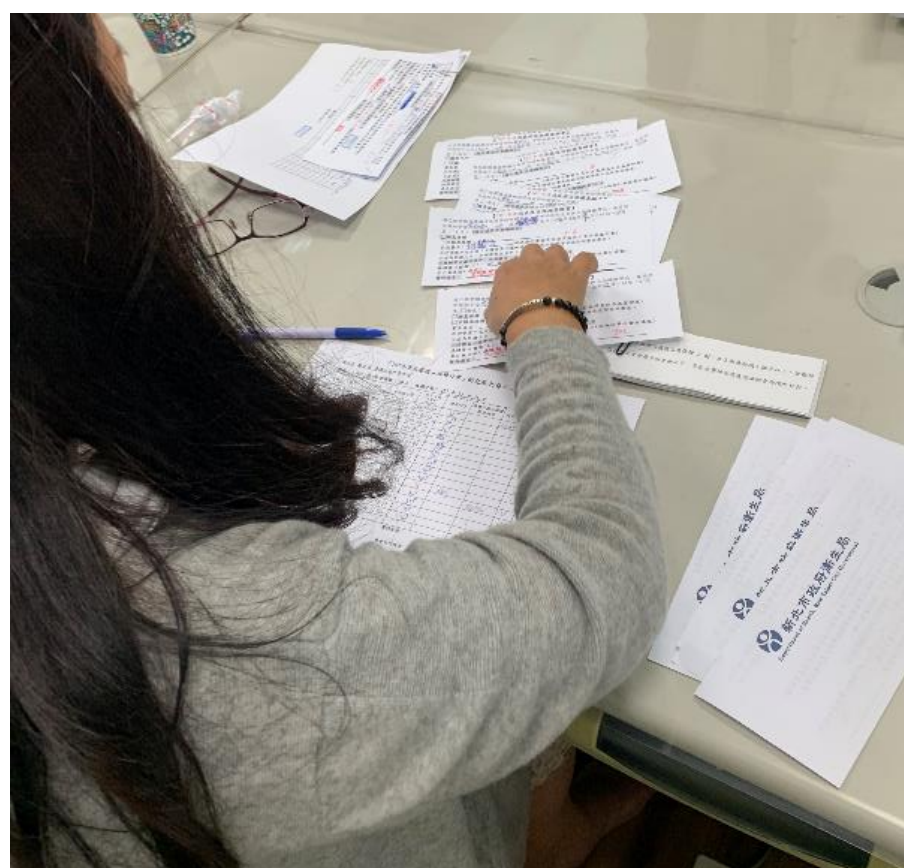
Before



各班打完之後還要核對名冊跟意願書！



沒辦法即時掌握轄下單位施打、補打狀況



紀錄：接種記錄上傳

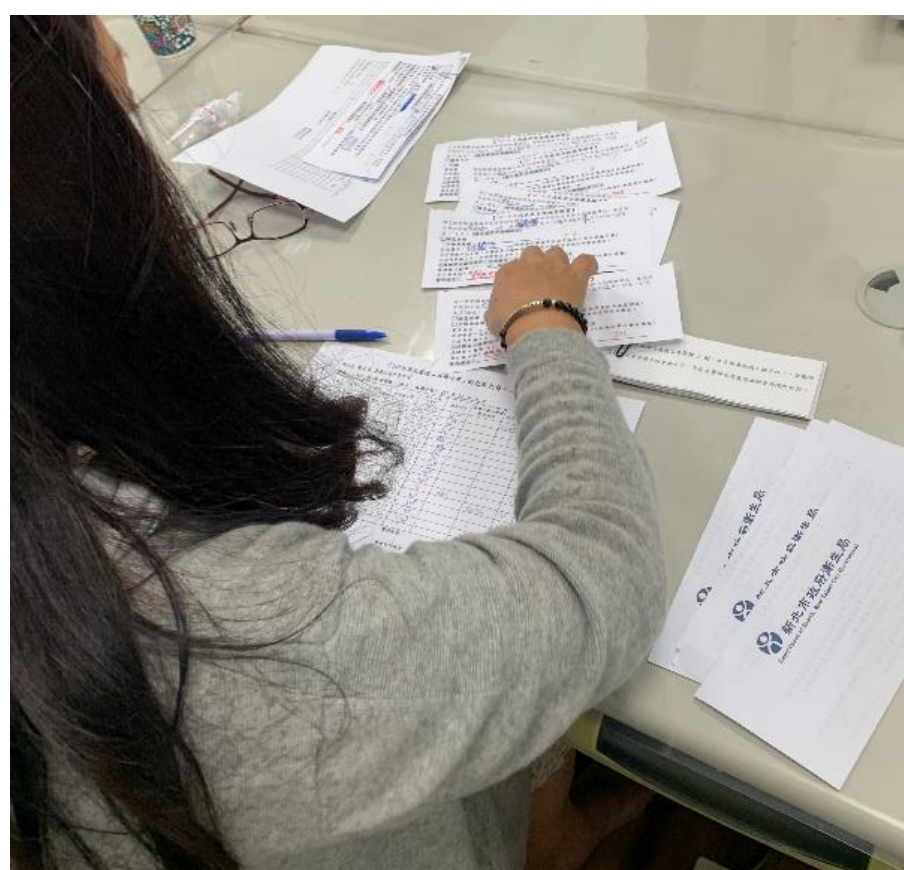
Before



各班打完之後還要核對名冊跟意願書！



沒辦法即時掌握轄下單位施打、補打狀況



After

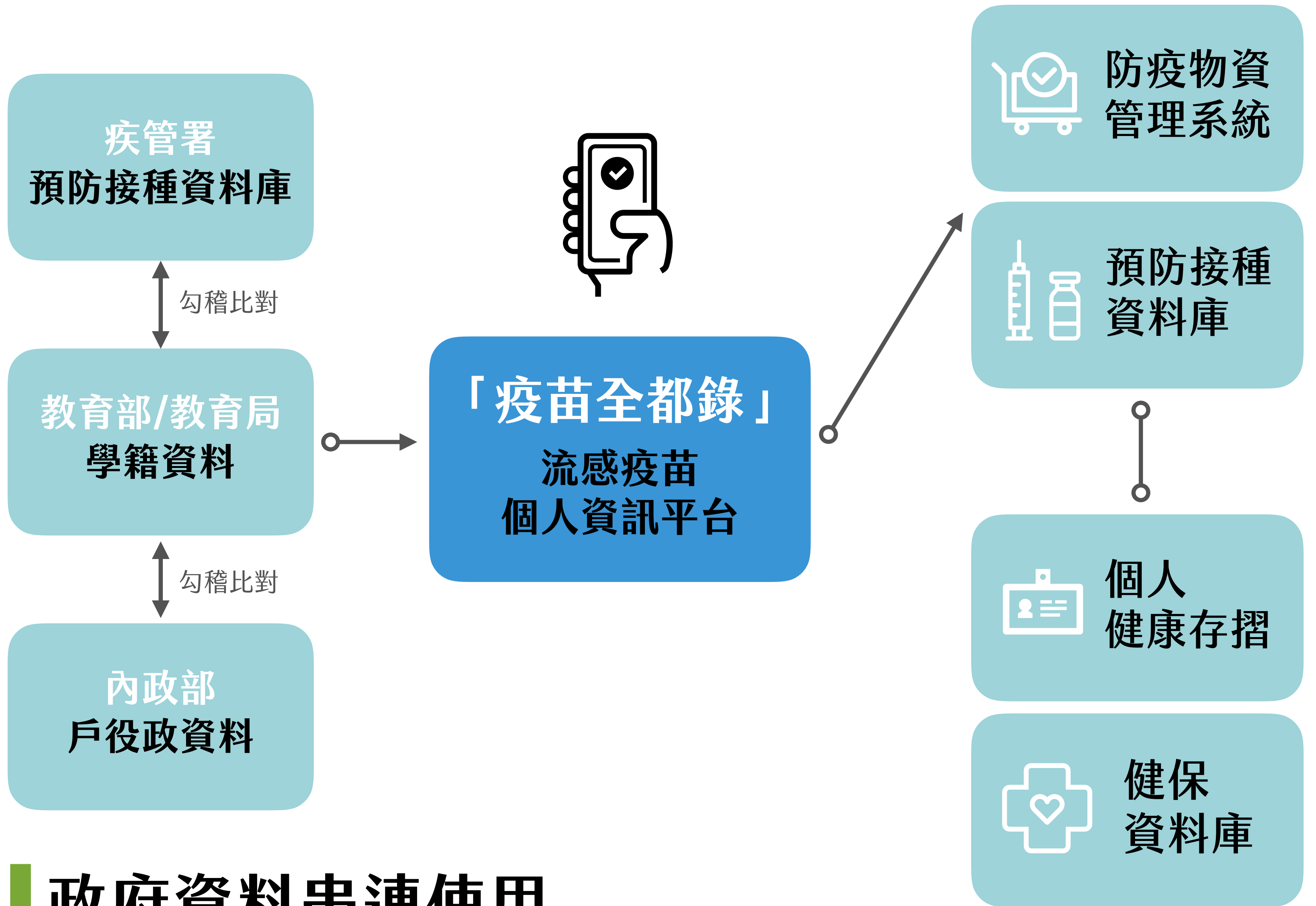
施打對象

全部狀態



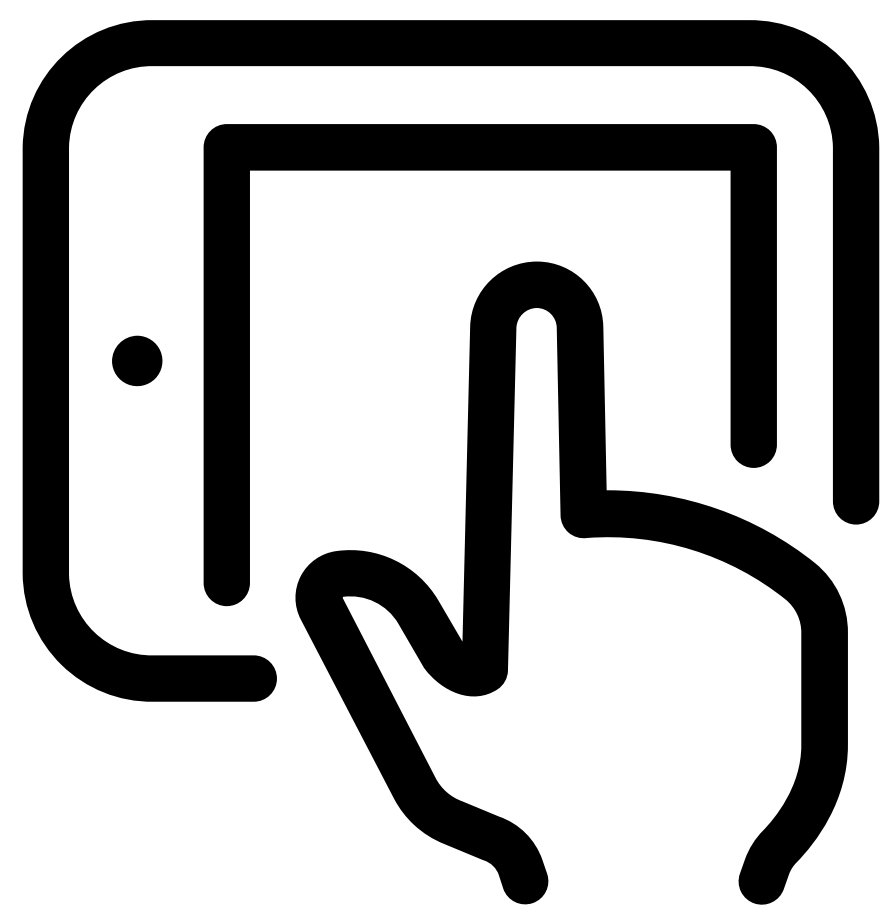
管理名單

狀態	施打場次	姓名	出生年月日
✘ 未施打	全校施打	%NAME%	2010-01-10
✘ 未施打	全校施打	%NAME%	2010-01-10
✘ 未施打	全校施打	%NAME%	2010-01-10
✔ 已補打	全校施打	%NAME%	2010-01-10
✔ 已補打	全校施打	%NAME%	2010-01-10



政府資料串連使用

疫苗效益，不良事件監測



「疫苗全都錄」

接種前

家長/學童

上網登錄施打意願
手機/email提醒施打時間

學童姓名:

王大明

生日:

2008/08/08

是否同意接種
本年度流感疫苗？

是

否

接種前

家長/學童

上網登錄施打意願
手機/email提醒施打時間

校護

後台撈取各班級接種清單

1年8班

姓名	生日	接種意願
王小明	100/05/20	同意
陳小花	100/05/20	同意
李志明	100/05/20	同意
韓小夫	100/08/07	拒絕

接種前

家長/學童

上網登錄施打意願
手機/email提醒施打時間

校護

後台撈取各班級接種清單

2019/12/01

1年8班

姓名	生日	接種意願	完成接種
王小明	100/05/20	同意	確認
陳小花	100/05/20	同意	完成
李志明	100/05/20	同意	確認
韓小夫	100/08/07	拒絕	

接種時

醫護人員

一鍵確認是否完成

接種前

家長/學童

上網登錄施打意願
手機/email提醒施打時間

校護

後台撈取各班級接種清單

2019/12/01

1年8班

姓名	生日	接種意願	完成接種
王小明	100/05/20	同意	完成
陳小花	100/05/20	同意	完成
李志明	100/05/20	同意	未接種
韓小夫	100/08/07	拒絕	

總接種人數：2人

上傳紀錄

接種時

醫護人員

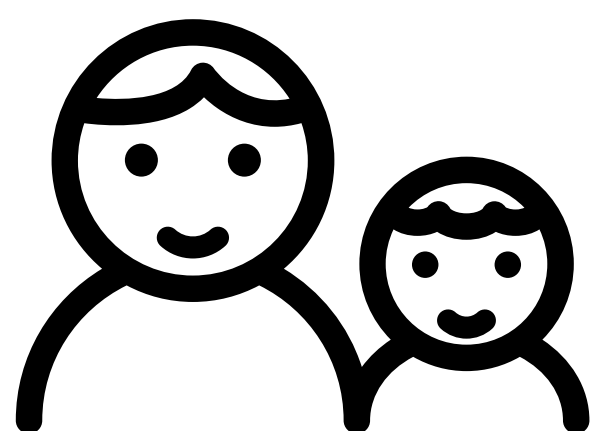
一鍵確認是否完成

接種後

校護/衛生所人員

確認後一鍵上傳紀錄

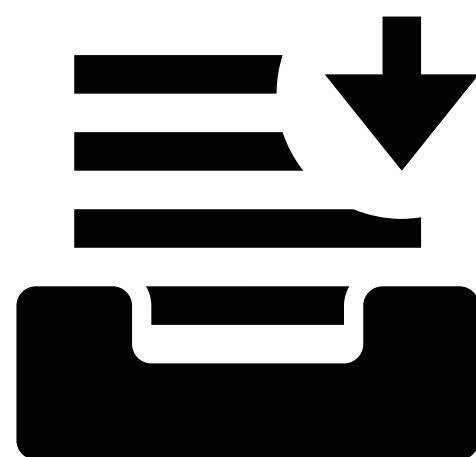
預期效益



民眾

紀錄即時掌握

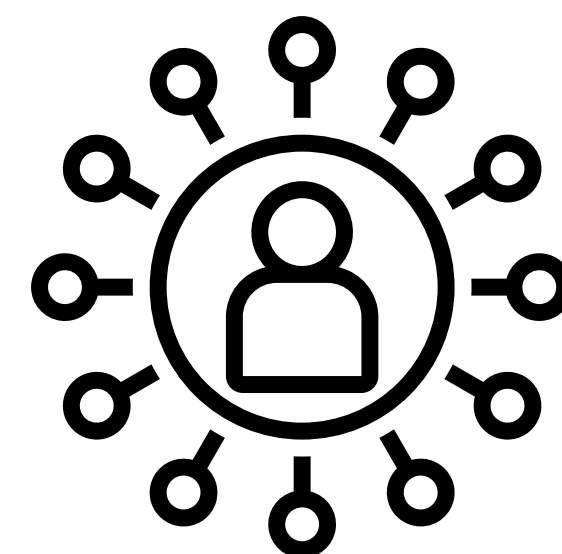
- 即時掌握接種時程
- 個人接種資訊回顧



學校

服務流程優化

- 減少紙本工作
- 優化服務流程
- 減輕工作負擔

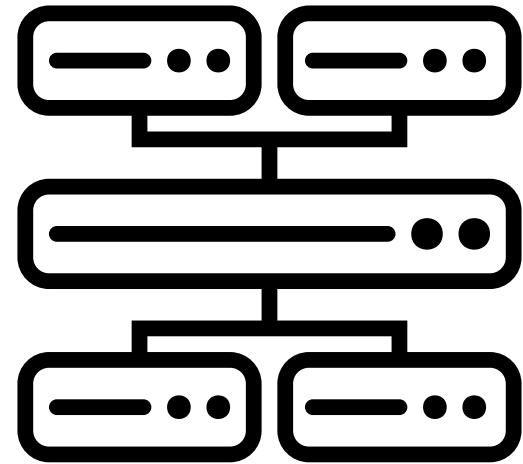


政府

開放資料應用

- 個人接種紀錄查詢
- 疫苗保護效益試算

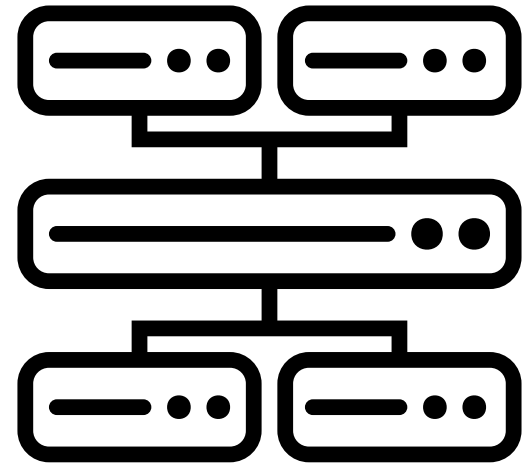
可行性評估



資料取得

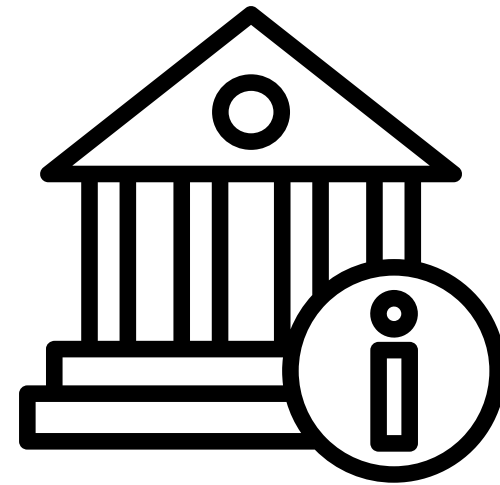
- 外部資料
 - 學籍資料取得/串接
 - 戶役政資料串接
- 內部資料
 - 預防接種系統

可行性評估



資料取得

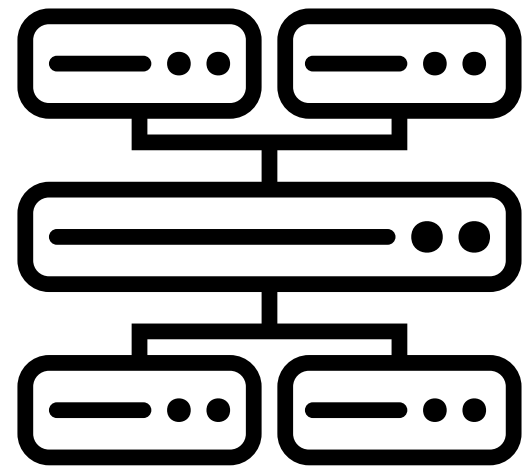
- 外部資料
 - 學籍資料取得/串接
 - 戶役政資料串接
- 內部資料
 - 預防接種系統



法規適用

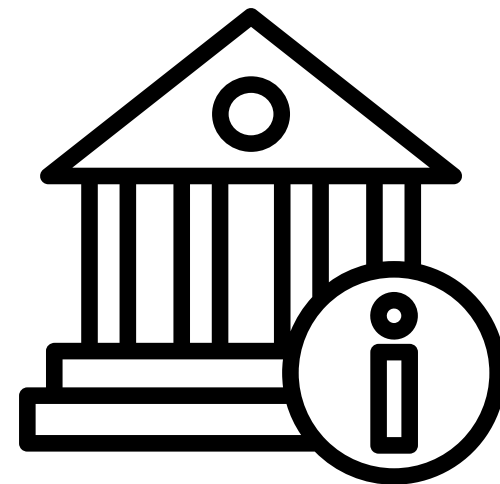
- 個資法
- 傳染病防治法
- 電子簽章法
- 資安法

可行性評估



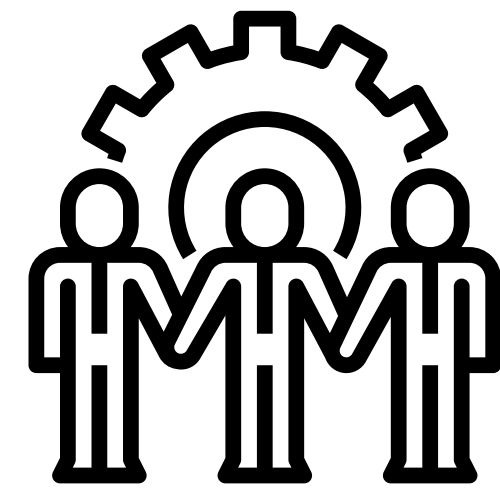
資料取得

- 外部資料
 - 學籍資料取得/串接
 - 戶役政資料串接
- 內部資料
 - 預防接種系統



法規適用

- 個資法
- 傳染病防治法
- 電子簽章法
- 資安法

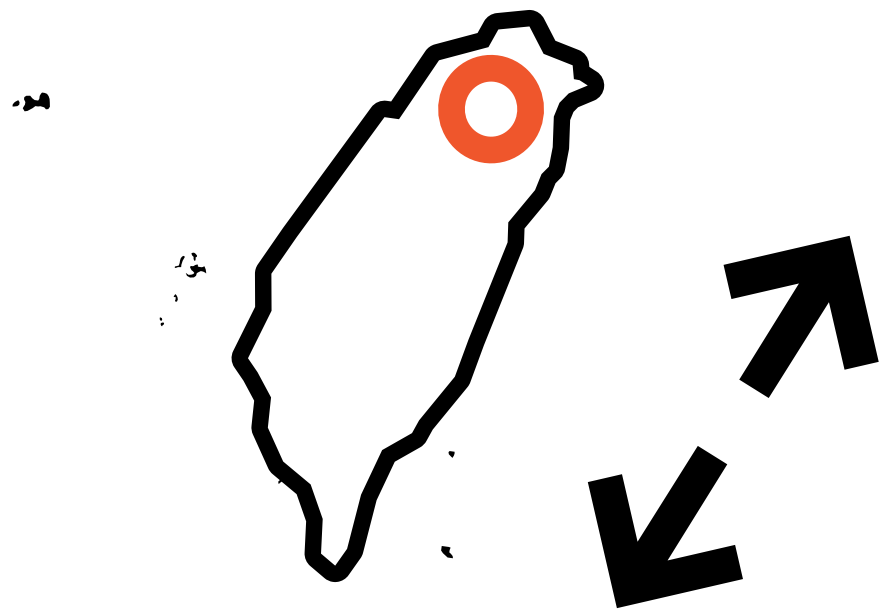


服務導入

- 與地方衛生/教育單位合作
- 與學校溝通
- 數位落差
- 帳號權限控管

可複製性

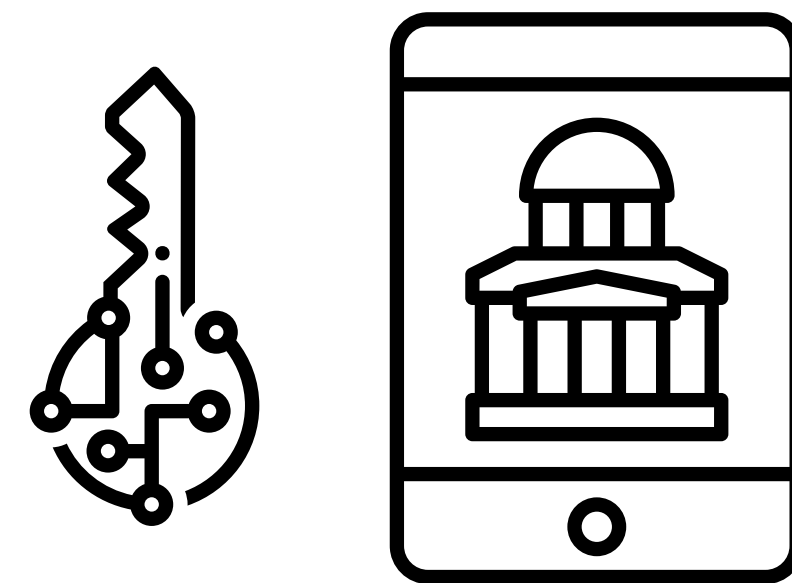
擴大規模



複製地方成功經驗


從新北推到全國21縣市
其他公費疫苗校園接種

數位政府服務



數位服務導入

數位公民資料及
政府服務的前導示範
原生數位資料/數位ID應用



流感疫苗全都錄！ 疫苗接種全都錄！

特別感謝：

新北市衛生局/ 教育局

教育部

DeepQ團隊