



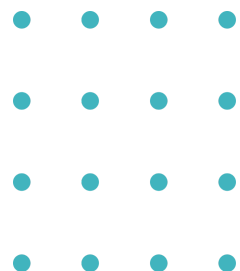
INFOGRAPHIC

自動尋回悠遊卡系統

宋昱宣 劉宸暘 彭淳澈



Get Started





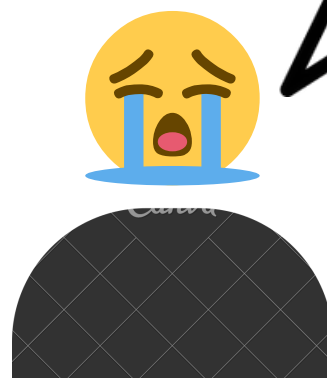
Outline

- 動機
- 專題目標
- scenarios
- Demo



研究動機

在學校中時常會聽到學生證遺失的案例



我的學生證弄丟了～

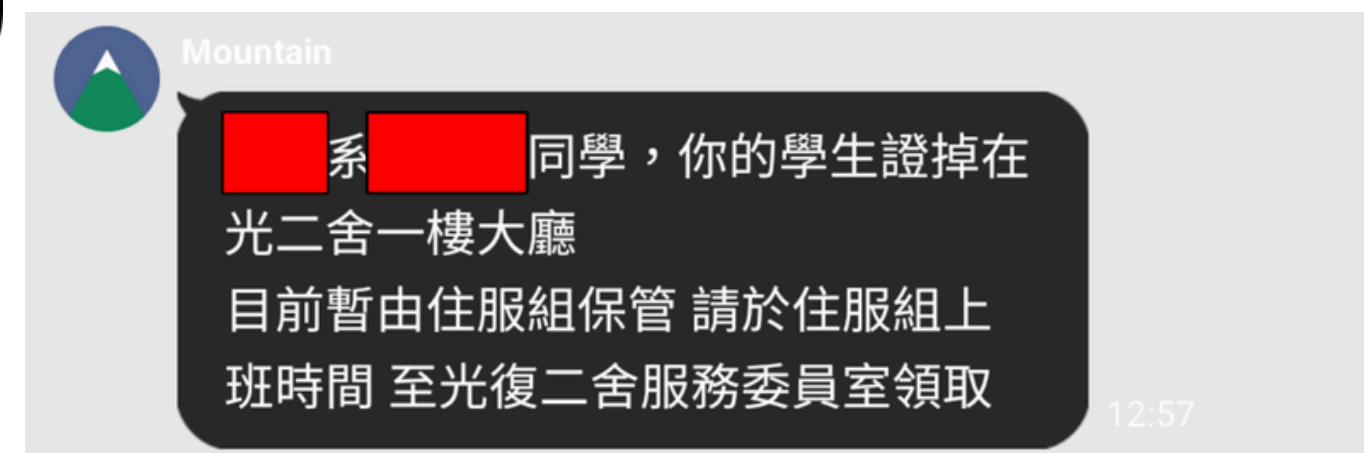
研究動機

如果有人撿到，常見的作法是到失主可能在平台上詢問。

但這個作法容易有隱私的問題。



全世界都知道我的學生證弄丟了



研究動機

更慘的情況是
撿到的人既無失主的聯絡方
式，
也沒有共同的社交平台。

失主幾乎沒機會找回卡片

對方沒有我的聯絡方式

我根本不在群組裡

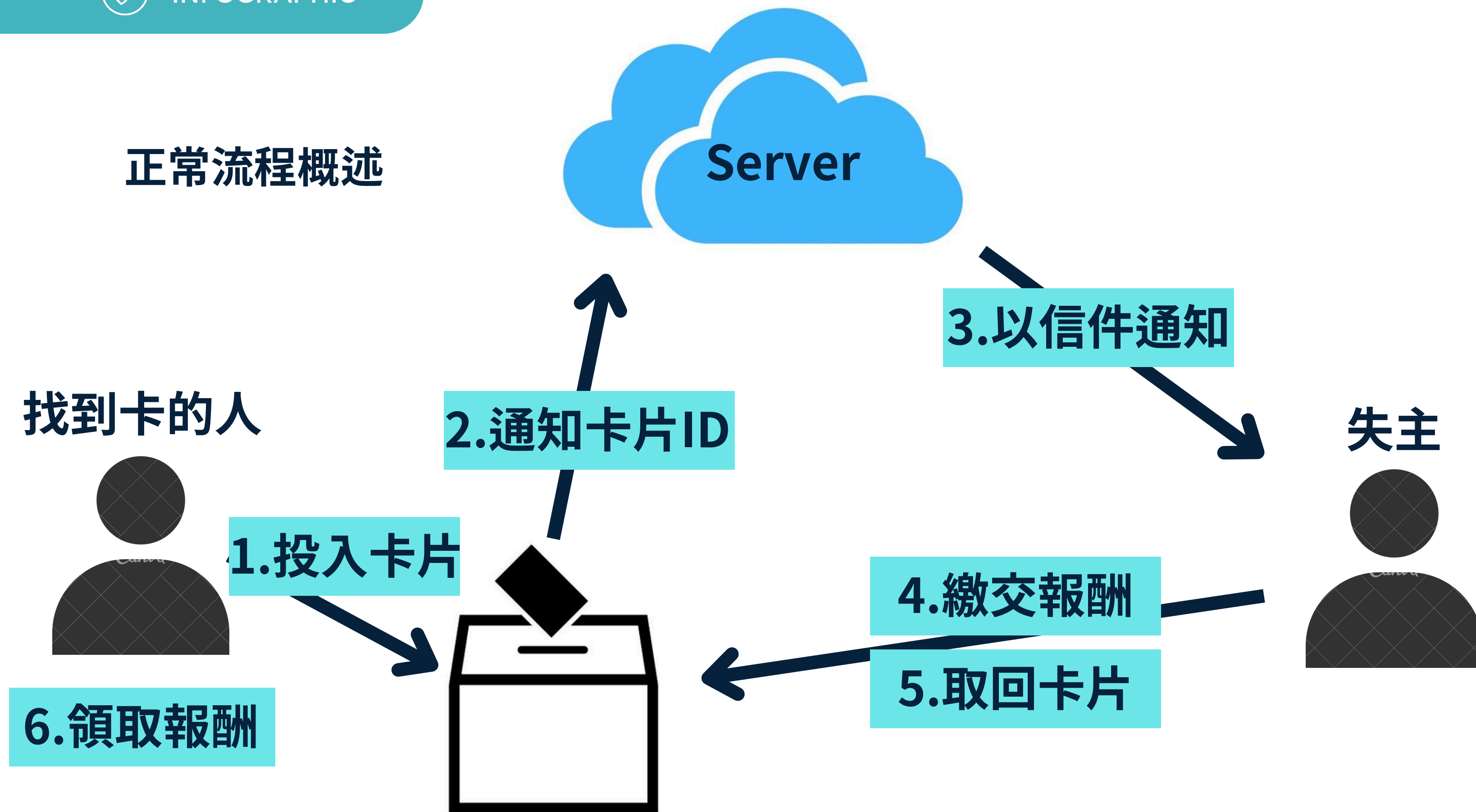




專題目標

在卡片被找到時，
提供一個**自動化 & 隱私的**管道告知失主，
並保管至領回

正常流程概述



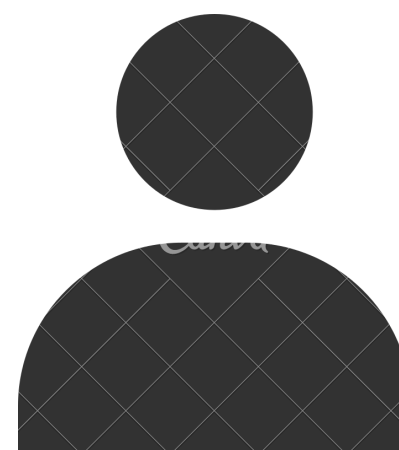
帳密可能被盜-
Email 驗證碼

1.竊取帳密



2.通知驗證碼

失主



3.盜取卡片

無驗證碼
被拒絕

4.憑驗證碼
領取



帳密可能被盜-
2PA

1.竊取帳密

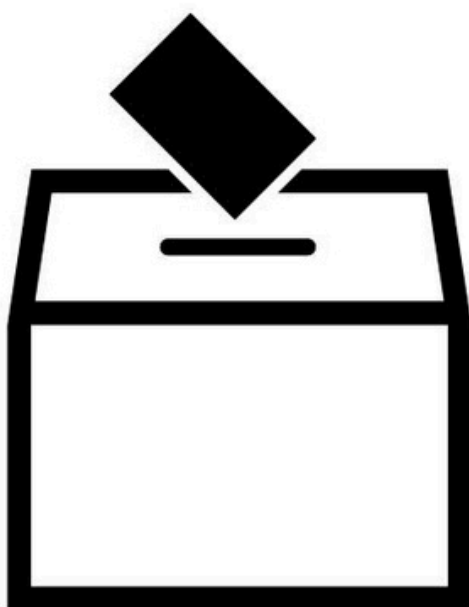


3.盜取卡片

無驗證碼
被拒絕

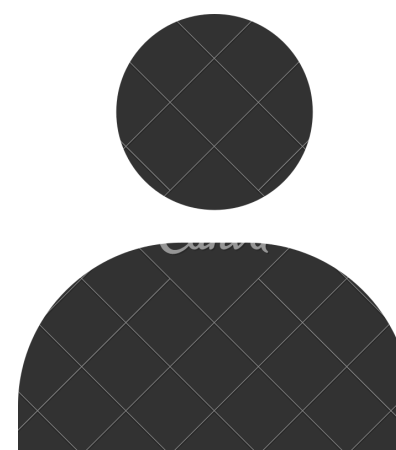
5.比對驗證碼

Server



2.產生驗證碼

失主

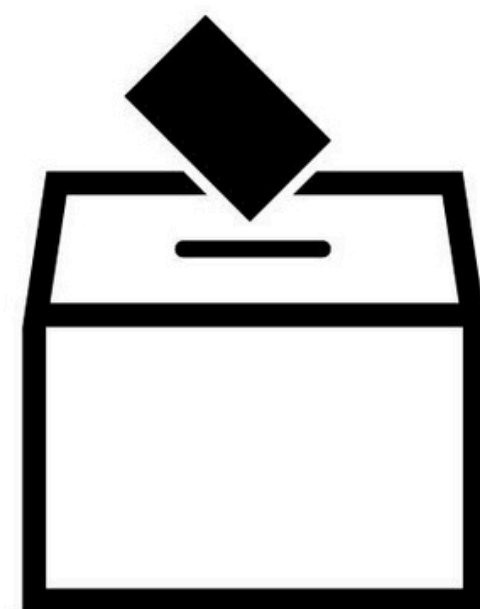


4.憑驗證碼
領取

假卡片or已放棄的卡片



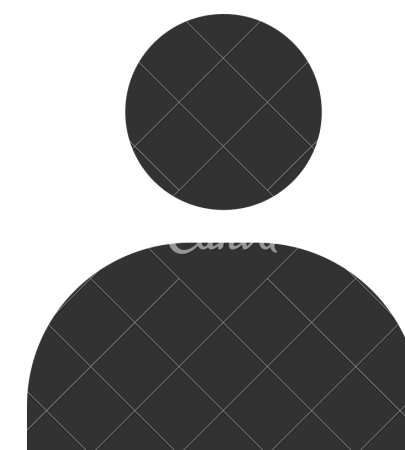
1. 放入假卡片



2. 以信件通知

3. 聲明放棄卡片

失主



失主無支付報酬
因此hacker
無利可圖



INFOGRAPHIC

Demo

github