



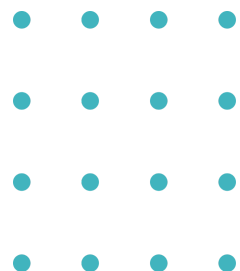
INFOGRAPHIC

# 自動尋回悠遊卡系統

宋昱宣 劉宸暘 彭淳澈



Get Started





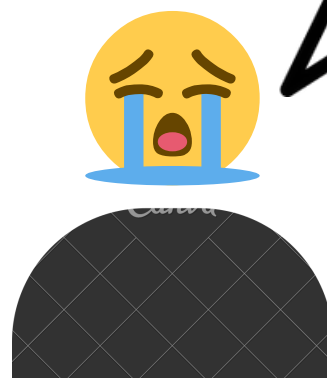
## Outline

- 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～

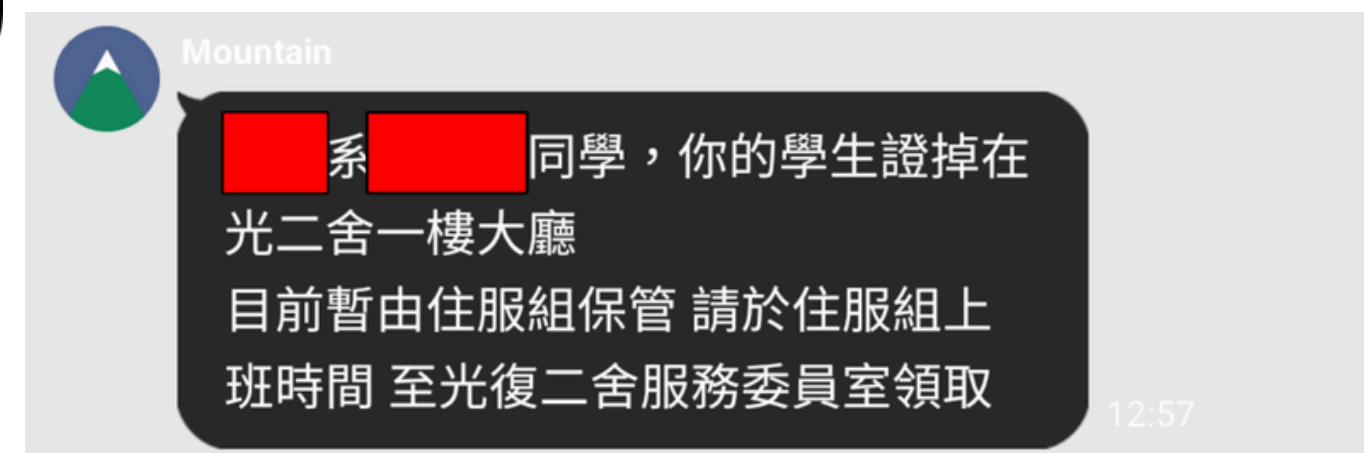
## 研究動機

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

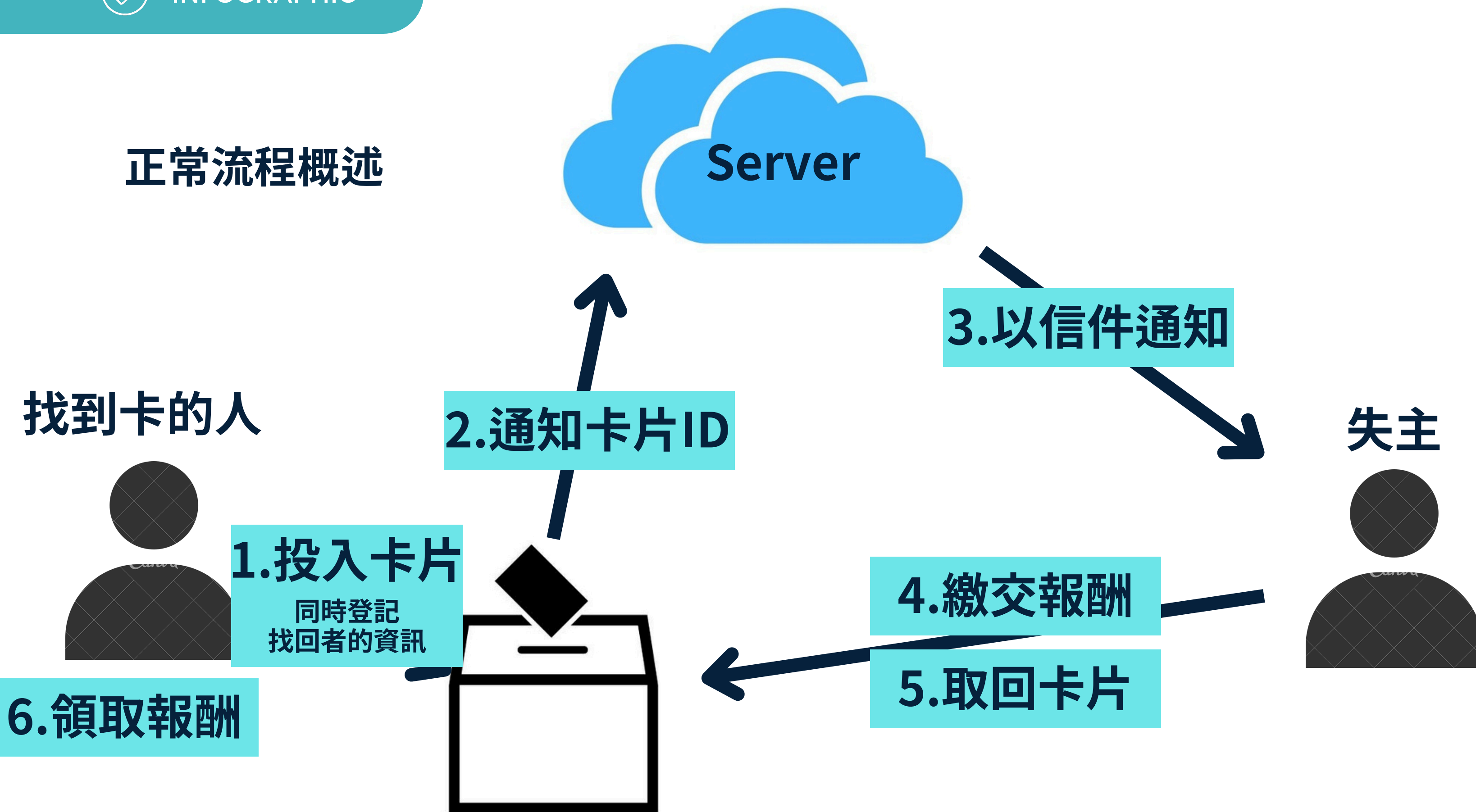




## 專題目標

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



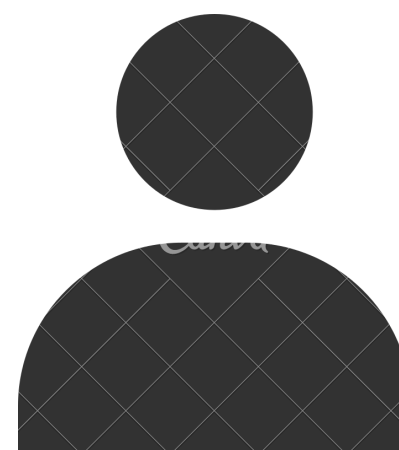
帳密可能被盜-  
Email 驗證碼

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

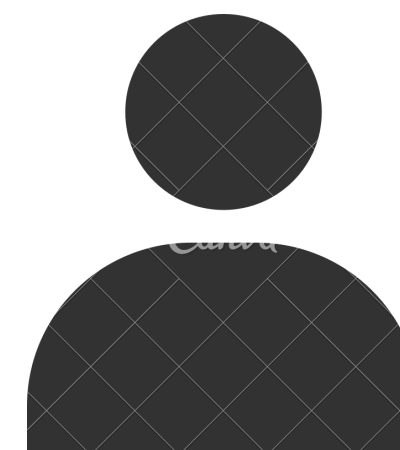
1.竊取帳密



5.比對驗證碼

2.產生驗證碼

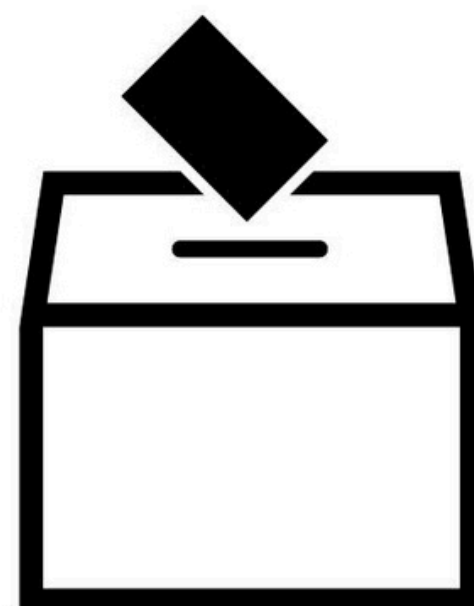
失主



4.憑驗證碼  
領取

3.盜取卡片

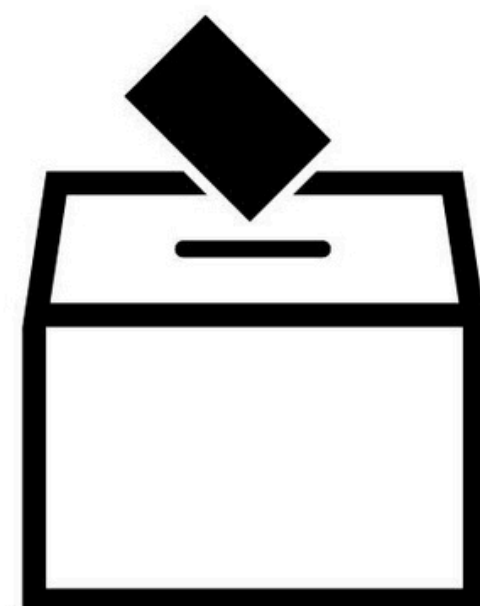
無驗證碼  
被拒絕



假卡片or已放棄的卡片



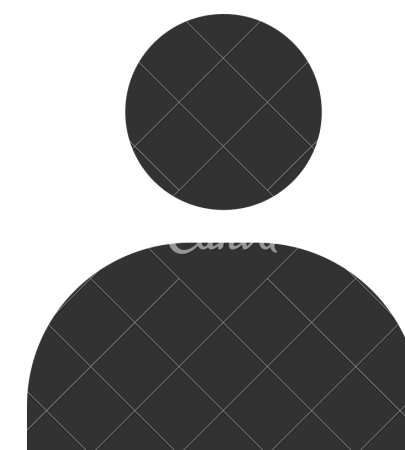
1. 放入假卡片



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

假箱子

1. 登入帳號

2. 顯示暱稱

3. 放入卡片



這裡假定所有人  
都會為了獎勵而  
登入帳號

1. 登入帳號

2. 沒顯示暱稱

拒絕放入



0. 設置假箱子





INFOGRAPHIC

Demo

github