

# 處方診斷系統 ★

1. 醫院的**病患資料庫 (Patient Database)** 中存放著大量的病患 (Patient) 資料，每一筆病患資料中都包含了以下資訊：

- 身分證字號 (id) — 開頭為大寫英文字母，之後有 9 位數字。
- 姓名 (name) — 長度 1~30 的英文字母。
- 性別 (gender) — 男 (male) 或女 (female)
- 年紀 (age) — 1~180 的整數
- 身高 (height) — 1~500 的浮點數 (單位：公分)
- 體重 (weight) — 1~500 的浮點數 (單位：公斤)
- 多項病例 (patient's cases)：為病患在醫院中的所有看診案例紀錄 (case)。

2. 診斷流程：

a. 模組用戶向**診斷器 (Prescriber)** 輸入病患的身分證字號以及多項症狀 (Symptom) 來要求診斷。

i. 由於可能會有多位用戶同時要求診斷 (Prescription Demand)，而診斷器一次只會診斷一位病患，因此診斷器會將每一筆新的診斷要求排到隊列後方，並依照要求的先後順序依序診斷。直到隊列中沒有要求，就會停止診斷並且等待新的要求。

ii. 每一次診斷**耗時 3 秒**。

iii. 診斷完成之後，診斷器會通知用戶診斷結果，診斷結果為一道治療處方 (Prescription)。

i. 每一道處方包含以下資訊：

i. 名字 (name) — 4~30 個字元

ii. 潛在疾病 (potential disease) — 3~100 個字元

iii. 食用藥物 (medicines) — 包含多個藥物名稱，每個藥物名稱包含 3~30 個字元

iv. 使用方法 (usage) — 長度 0~1000 的字元。

- b. 診斷完畢之後，用戶必須透過處方診斷系統將此診斷結果儲存成該病患的一筆病例，一項病例中包含多項症狀、處方，還有診斷時間 (case time)。

## 提交挑戰

提交狀態

已提交

### 物件導向分析 (OOA)

瀏覽檔案

上傳你的 OOA 領域類別圖

### 循序圖設計 (OOD)

瀏覽檔案

上傳你的 OOD 循序圖設計

重新提交