



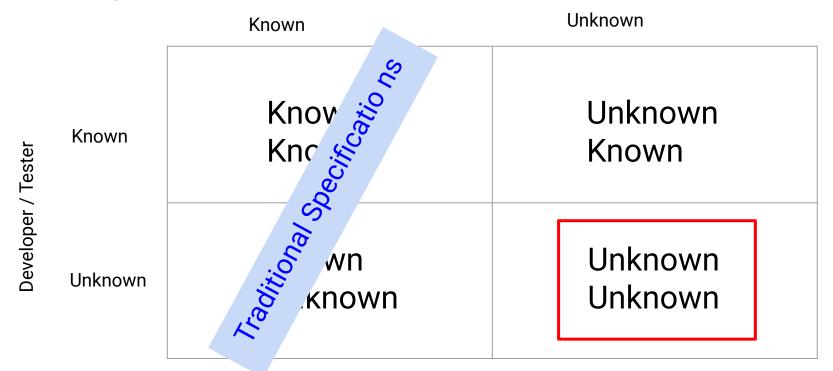
About Me

River

Currently working as a dept lead, and also a speaker and volunteer in the DDDTW community. Years of software development experience. Like to study kinds of open source tools and bring them to work to increase efficiency. Believe that smart laziness is the most important characteristic of engineers.



Knowlege



Bussines Analyst

Discovery Workshop



開發人員 Dev 領域專家 BA 測試人員 Tester

UX

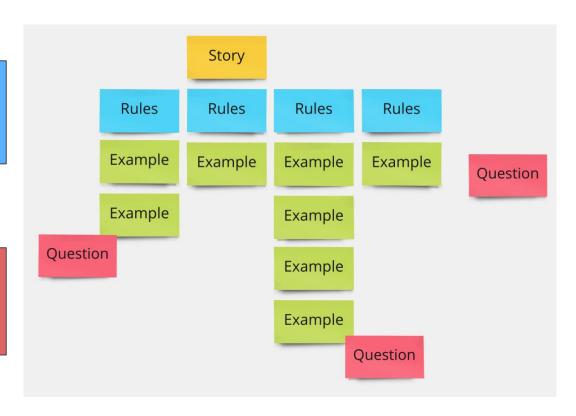
任何與專案有關係的人

Example Mapping

故事 Story

規則 Rule

範例 Example 問題 Question



Example Mapping

- 小河 想喝啤酒
- 小河 未滿 18

- <前題>
- <做了什麼事>
- 假設A1 <預期結果>
- 當我想記

他尘公車可以使用 敬老票

以買啤酒

歲了

我得到 B1-10

身障手冊的人搭4

在這個功能尊榮會 員有那些特殊待 遇??

訂單要保留

我們該用那種方式來安排坐位?

Discovery workshop 要準備的東西





平整的桌面

4色卡片

計時器

粗字簽字筆 (不要用原子筆)

找到足夠的人參加

開放的心胸

或是

Miro

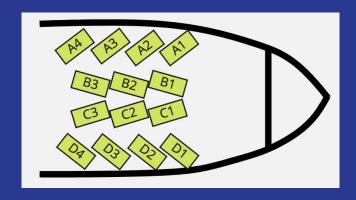
Story

Book Flight Ticket

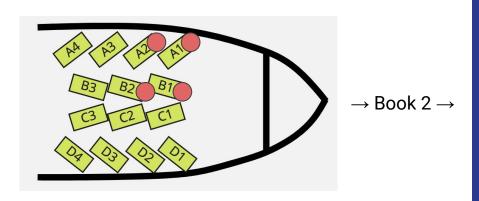
身為一個旅客,我想要在 Trip Service 上購買機票,這樣子我可以 找到合適的機票並旅行到其他國家。

Rule

- 線上訂位最多只能訂到 60% 的 位子

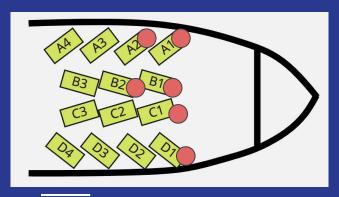


Example - 1

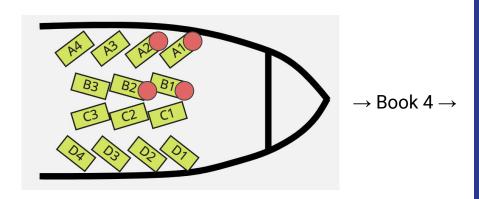


- 線上訂位最多只能訂到 60% 的 位子

在 A1, A2, B1, B2 已被訂位的時後, 有人訂了 2 個位子。那他會得到 C1, D1



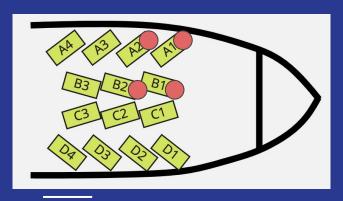
Example - 2



- 線上訂位最多只能訂到 60% 的 位子

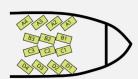
在 A1, A2, B1, B2 已被訂位的時後, 有人訂了 4 個位子。那訂位會失敗

total / booked < 60%,



變成 Example Mapping

順便把想到的問題寫下來



Book Flight Ticket

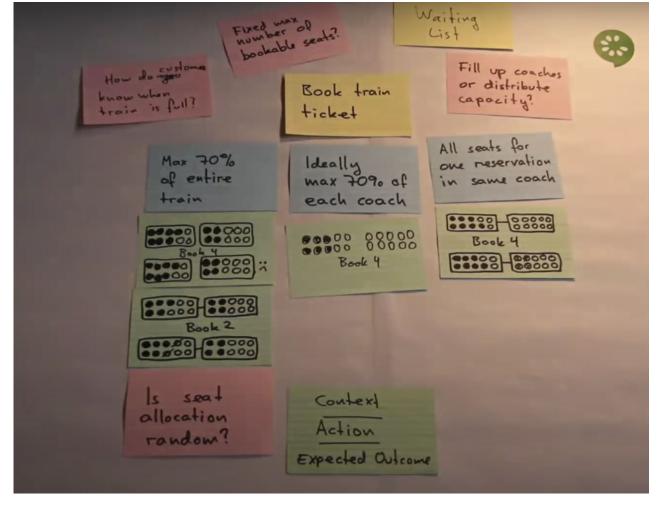
線上訂位最多只能訂到 60%的位子

Rules

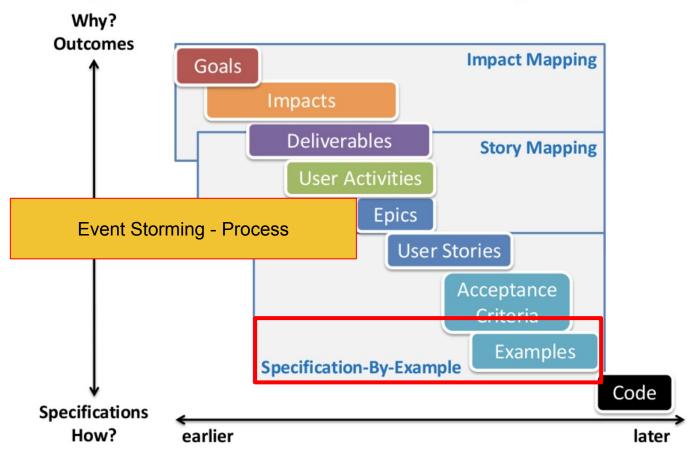
在 A1, A2, B1, B2 已被訂位的時後,有人訂了 2 個位子。那他會得到 C1,D1

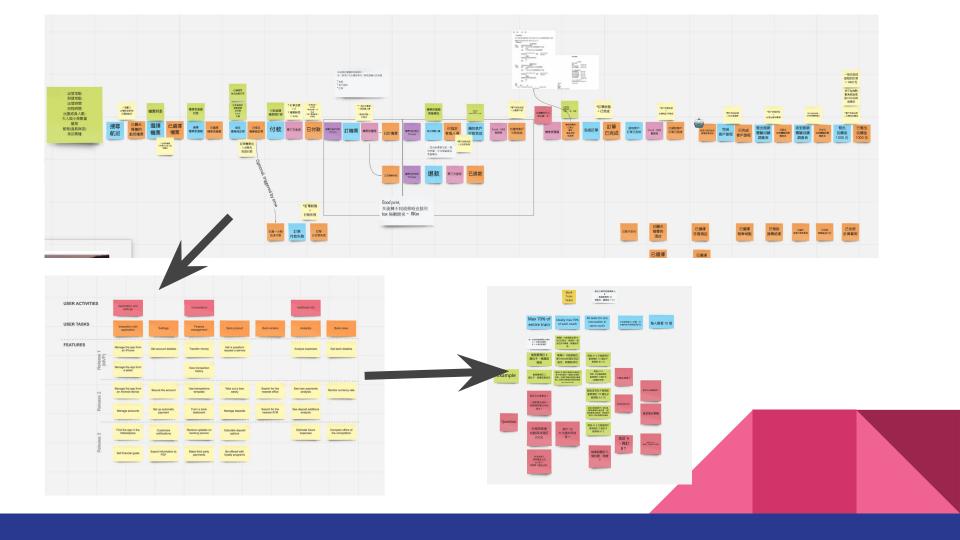
在 A1, A2, B1, B2 已被訂位的時後,有人訂了 4 個位子。那訂位會失敗 C1, D1 是如何決定的? Introducing
Example Mapping





Agile Product Ownership





最後

BA

- 這些是你全部要傳達給 Developers 的資訊了嗎?
- 有沒有還沒說到的?

Tester

這些資訊足夠我進行測試系統,並且確認系統如預期的運行?

Developer

- 這些資訊足夠我開發了嗎?
- 我是不是能夠在一個 Sprint 中 完成他

動手時間: 找出系統中 Example 及 Rule

20 minutes

Exmaple Mapping 是一個很短的活動, 記得先訂下一個小鬧鐘, 不要太長(30分鐘以內)!!!

User Story from your backlog

列出所有的 Rule

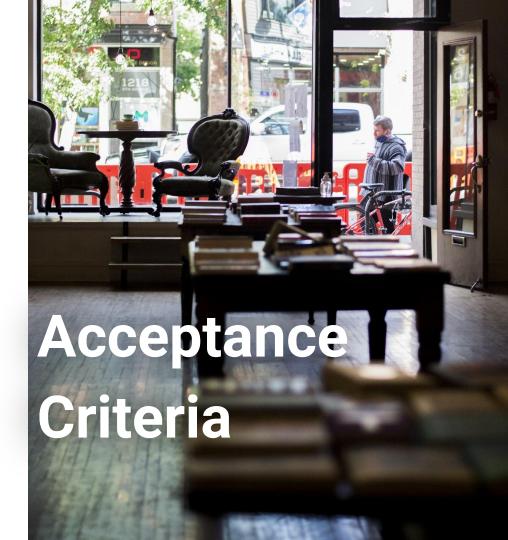
列出想的到的範例

提出疑問、挑戰所有的假設、展開更 多的 example

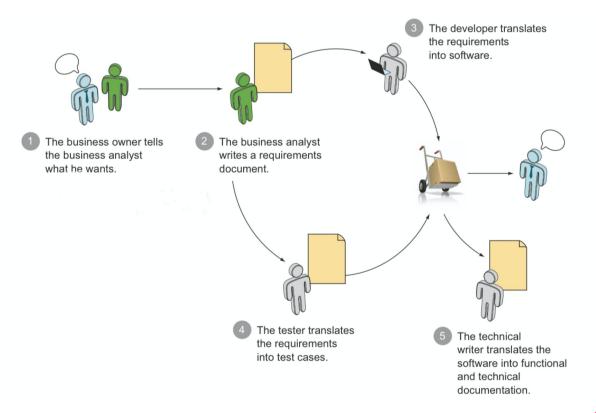
建議的部份

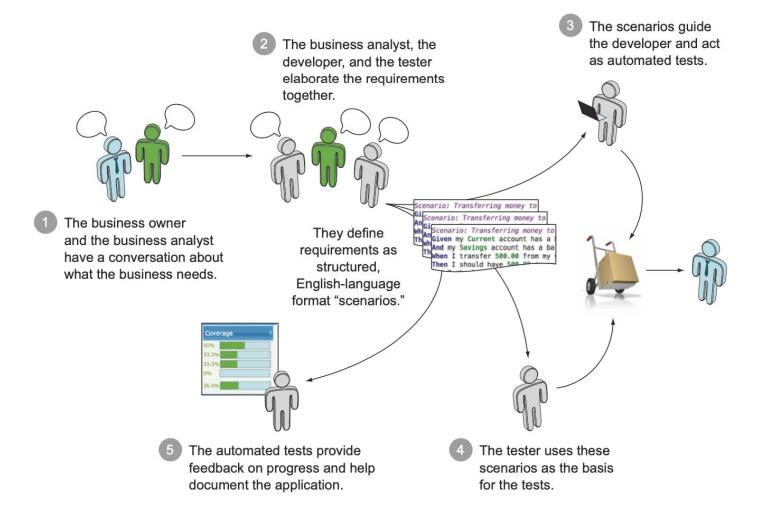
- 解釋一下 ES 還有 bussiness / process level 的部份
- 不要讓使用者花太多時間在上面
- 這是在開發之前最後的發想, 要在業務範圍
- Example mapping 中的數字應該要明確一點
- Example 要有前提、執行、預期結果
- 要 recall 一下, 讓 sbe , aggregate, 更完整 (購物的 discount , 票務)
- 關鍵 Example!!

What Next?



我們習慣的方法





利用實例來溝通 - Cucumber.io

Gherkin Syntax



What is Gherkin

Gherkin 是一種可以解釋系統運作、可讀性高的語法,由 Cucumber提出。它可以被 BDD 的自動化工具理解並執行。

What is Gherkin

```
@wip
Feature: Setup relevant payment information on mobile app
   The added payment will be used to pay for virtual merchandize on MANOVA's headset
   Background:
       Given a user has logged in as Chousir on companio app
       And Chousir has set region as TW
       Given a user has logged in as Sakura on companion app
       And Sakura has set region as JP
   # EBXRAS-90
   Scenario Outline: Choose payment to be bound to MANOVA account
       Given a user as <role>
       When <role> tends to bind a payment to his/her MANOVA account
       Then the payment list that <role> can choose should be <payments>
       Examples:
             role
                       payments
                     paypal_express
```

Gherkin - 基本語法

Scenario: user should get category list with locale
Given a user who is logged in the HMD
When get category list with locale
Then the result should contain correct category list

Given - Precondition

When - 執行動作

Then - 期待的結果

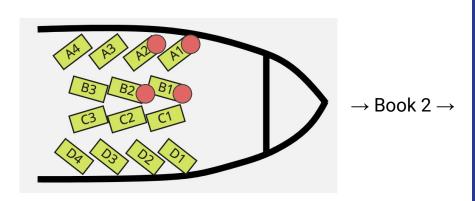
Scenario - 測試案例的名稱

Gherkin - 的關鍵字

- Given
- When
- Then
- And
- But

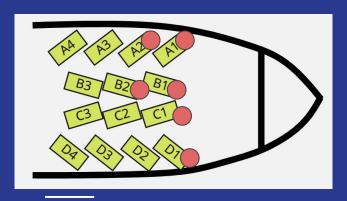
- Scenario
- Feature
- Background
- Scenario Outline
- Examples

Example - 1



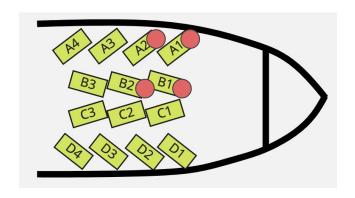
- 最多只能訂到 60% 的位子

在 A1, A2, B1, B2 已被訂位的時後, 有人訂了 2 個位子。那他會得到 C1, D1



Scenario - User book seats

在 A1, A2, B1, B2 已被訂位的時後, 有人訂了 2 個位子。那他會得到 C1, D1



```
Scenario: User book seats
Given A user as River
And the seat on the flight A1, A2, B1, B2 has booked
When he book 2 seats
Then he should get the seat C1, D1
```

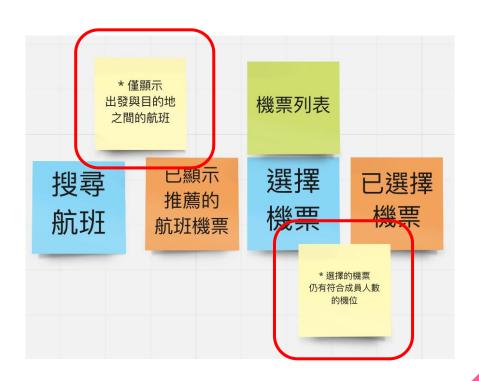
動手時間

10minutes

找出 Rule

找出 examples

找出 Rule - 複雜版



Rule - 僅顯示出發與目的地之間的航班 - Background

```
Background:
 Given Flights as below
     Flight number | Depart
                                       From
                                               To
                                                         Price
                                       桃園(TPE) | 函館(HKD)
     CI0220
                  2020-01-12 03:30:00
                                                              1800
                                       桃園(TPE)
                                                  函館(HKD)
                                                              2120
     CI0220
                   2020-01-12 18:30:00
                                       函館(HKD)
                                                               3301
     CI0501
                  2020-01-12 09:15
     MF9029
                  2020-01-13 17:35
                                       高雄(KHH)
                                                  東京羽田(HND)
                                                             997
                                       桃園(TPE) | 高雄(KHH)
                  2020-02-01 08:30:00
     CA5514
                                                              866
```

Scenario I

Search flight from TPE to HKD

```
Scenario: Search flight from TPE to HKD
Given A user as River
And he wants to flight from TPE to HKD
And depart time is 2020-01-12
When he search
Then flowing flights will show
| Flight number | Depart | From | To | Price |
| CI0220 | 2020-01-12 03:30:00 | 桃園(TPE) | 函館(HKD) | 1800 |
| CI0220 | 2020-01-12 18:30:00 | 桃園(TPE) | 函館(HKD) | 2120 |
```

Scenario II

Search flight from TPE to HKD in a time without any flights

Scenario III

Search flight to a airport without any flight fly to

Scenario III

Search flight to a airport without any flight fly to

各項秘訣

- Scenario: Scenario 通常代表著一個業務規則, 因此一份 feature 檔案可能需要
 多個 Scenario。所以要簡單扼要的表達他的重點以及特殊之處
- Given:可以用「過去完成式」、可以加上表格

- When: 描述「做什麼 (what to do)」而非「怎麼做 (how to do)」
 - 「送出」(What to do) vs.「游標移到送出送出按鈕, 然後按下」(how to do)
- Then:每一句都加上「Should」、「應該」
 - 「訂單應該要被建立」vs.「訂單被建立」
- 專注在有價值的行為,減少 UI 細節或技術細節。

Thanks

請幫忙填填問券,讓我們可以把活動辦的更好