寫完實例化需求,然後呢?

Jamis Liao

(https://dotblogs.com.tw/jamis/1)





ME

Jamis 2016微軟最有價值專家

Tag

Asp.NetMVC C# DevOps 軟體開發流程 系統架構 Cloud Architecture

Blog

天橋下的說書人

Facebook

Jamis Liao





實例化需求

不管是

PM、PO、Scrum Moster、工程師

應該都會遇過以下狀況

需求文件不知道如何寫工程師才看得明瞭需求文件看完但完全不知道要做什麼

功能不知道是否有作完整

功能不知道該如何測試

又或者是有這樣的症狀

好不容易約個時間來討論需求文件,但是……



好不容易坐下來討論需求文件了



才討論到一半就變成





希望透過改變撰寫的方式來改善來改善

使用自然語言

透過團隊的協同合作

具體的案例 使用的數據 發生的時機 實際的結果 驗證的項目

改善

抽象的需求不確定的範圍未知的試項目

Cucumber

What is Cucumber Cucumber是一款頗受贊譽的針對行為驅動開發 (BDD) 而設計的測試工具。讓人們用最少的技術術語來描述系統需求。通過純文本來描述他們需要系統如何執行的具體實例。用簡潔的描述,比如:"在Bob的儲蓄帳戶上應該有5000美元存款"。用純文本作為編好的代碼需求說明。



Cucumber首先是一種協作工具,它旨在讓團隊中的所有成員之間達成共識。Cucumber的特性編寫應當早于具體用代碼實現這些特性。當你使用BDD方式編寫實例的時候,回歸測試會自然地成為一種副帶的結果,但測試本身並不是這個活動的目的。



簡單來說

Cucumber是個協作工具

基於Behavior-Driven Development

搭配套件可以將需求描述轉成測試程式

Scenario: 使用VIP帳號購買五本書籍,不需運費 Given 購物車中有五本書 When 結帳計算運費時

Then 運費應該為 0

Gherkin

- · Gherkin is the language that Cucumber understands.
 - · Business Readable,
 - · Domain Specific Language
 - Describe software's behaviour without detailing how that behaviour is implemented.

Gherkin關鍵字

- Feature
- Background
- Scenario
- Step
 - · Given
 - When
 - Then
 - And
 - But

- 功能
- 背景
- 場景
- 步驟
 - 架設
 - 當
 - 那麼
 - 並且
 - 但是

Scenario: 使用VIP帳號購買五本書籍,不需運費 Given 購物車中有五本書 When 結帳計算運費時

Then 運費應該為 0

Cucumber通用於單元測 試與整合測試

單元測試

```
Scenario: 手續費於交易中計算扣款, 日結算時計算手續費
Given 交易資料
  ReceiverId
              TransAmount
                                 FinalAmount
                                               TransDate
                            Fee
  123
               100
                                 98
                                               2016-11-07
  123
               123
                                               2016-11-07
                                 121
  123
               111
                                 109
                                               2016-11-07
                            3
                                               2016-11-07
  123
               224
                                 221
    店家手續費設定資料
          FeeCalculateCycle
  Fee
  0.015
When 計算手續費時
Then 手續費金額應該為
        TransAmount
  Fee
```

558

整合測試

#language: zh-TW

@圖片服務整合測試

功能: 圖片服務整合測試

提供使用者儲存或取得圖片

透過圖片服務同時存取多個容器檔案

背景:

假設 AwsAccessKey為XXXXXXXXXXXXXXX

並且 BucketName為AgileTourTaipei.test

並且 清空Bucket

並且 無群組機制圖片儲存根目錄為C:\Temp\ImageTest

並且 清除無群組機制圖片根目錄內容

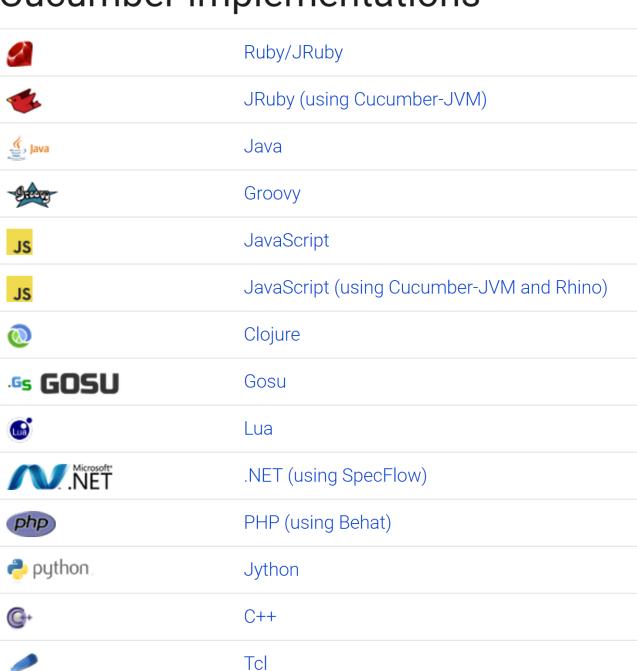
假設 S3ImageService的模組註冊順序為1

假設 FileImageService的模組註冊順序為2

並且 建立服務

整合測試

Cucumber implementations



持續整合

如果是人工整合

Pull Code

Build Code

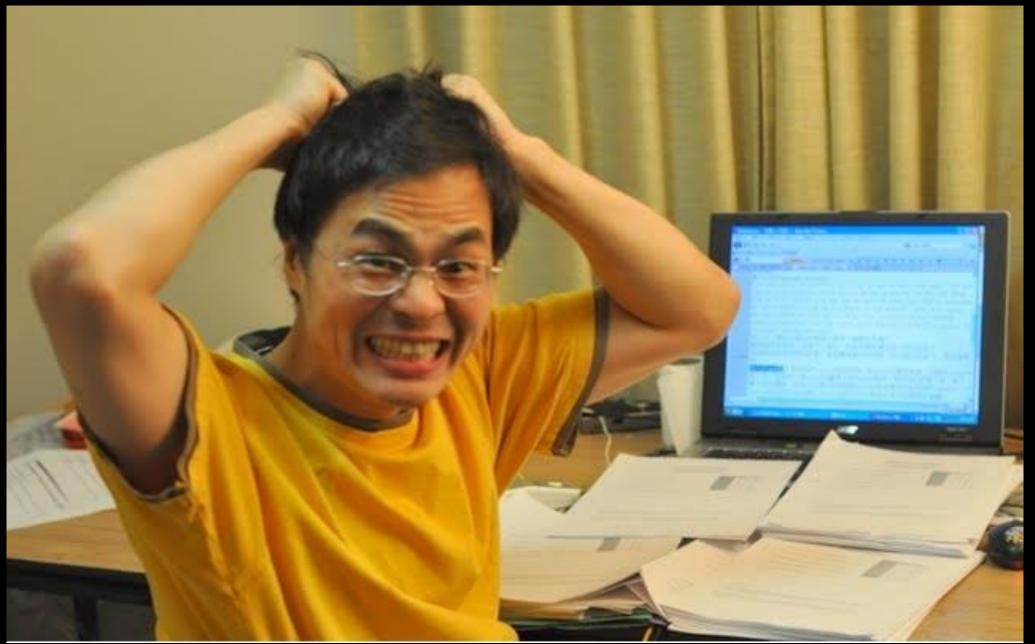
Testing

Pull Code

Build Code

Testing

日復一日



http://tienlan.pixnet.net/blog/post/33427954-%E2%98%85%E2%98%85%E8%80%83%E5%8D%B7%E6%94%B9%E5%88%B0%E5%BF%AB%E7%99%BC%E7%98%8B%E2%98%85%E2%98%85

所以你需要一位大叔

(這絕對不是業配文………



幫你做

CI Server

- ·CI Server的精神就是,反覆'重複'不斷的持續進行
- •融入了我們的日常開發之中隨時存在
- •我們不需要花太多的時間關注他,但是他隨時存在著

Jenkins

- •易於安裝
- •設定簡單
- ·整合RSS/Email通知
- •支援分散式架構
- •大量的套件

該如何開始與設定?

安裝擴充套件

人工如何做,就如何設定Tenkins

只是讓Jenkins執行原本人 工執行的指令

Command類型

- •還原專案套件
- •判斷資料夾是否存在
- •產生資料夾
- •判斷檔案是否存在
- •删除檔案
- •執行.exe

.exe位置 指令(選)-參數名稱(選)-參數(選) -參數名稱(選)-參數(選) .\specflow.exe" generateAll "...\AgileTourTaipei2016.csproj /force /verbose

Pickles

可以將測試案例轉換成文件

還可以順便結合測試結果

Test Result Format

- Nunit
- Nunit3
- Xunit
- Xunit2
- Mstest
- Cucumberjson
- Specrun
- stest

Input

·.Feature

Example Output

- ·HTML site with search capabilities
- Static HTML site
- · JSDN raw datas
- Word (.docx)
- · Excel

每次當Jenkins Build專案時, 自動Re Build文件

文件永遠是最新的狀態

參考資料

- Specflow
 - https://github.com/techtalk/SpecFlow
- Pickles
 - http://www.picklesdoc.com/
 - https://github.com/picklesdoc/pickles
- Jenkins
 - http://ithelp.ithome.com.tw/articles/10109773
- InfoQ
 - https://goo.gl/GcM7gf (簡中)
 - https://goo.gl/JsUXkR (原文)
 - https://goo.gl/fMqr8A (簡中)
 - https://goo.gl/vp31VG (原文)