

# Software Testing and Verification Lab 3

學號:105598031 姓名:鐘皓廷

## 1. Test plan

### 1.1 Summary/Scope

Socify is an open source social networking platform written in Ruby on Rails. For allowing users to exchange messages, keep track of events, and share photos.

Particularly, it helps users to get to know each other.

### 1.2 Features to be tested

- I. 新增、修改、留言、按讚、刪除 Event
- II. 新增、修改、留言、按讚、刪除 Post
- III. 更改大頭貼、封面照、個人狀態
- IV. 追蹤、取消追蹤

### 1.3 Success criteria

通過所有測試

### 1.4 Test environment

- I. PC: Windows7
- II. IDE: PyCharm
- III. Tools: SeleniumLibrary、Python2.7

### 1.5 Test approaches

Input 部分使用 Input Space Partition 的 Each Choice 方法來決定測試值，並會進行以下測試：

Level	Identification
整合測試	執行自動化測試並回傳正確的結果
系統測試	通過設計的 test cases
驗收測試	使用提供的輸入，並輸出正確的結果

### 1.6 Testing tasks

- I. 了解如何利用 Python 撰寫 Selenium 腳本
- II. 利用 ISP 來設計測試輸入
- III. 了解自動化測試
- IV. 設計測試資料及例外處理
- V. 設計測試案例

## 2. Test Design

### 2.1 新增、修改 Event

Input item	Input value	Description
Event Name	See a movie	英文字
	@ @#\$%	特殊符號
		空值
When	2017/06/01 12:00	日期
		空值

➤ ISP Each Choice : 3 種

All combination	Expected Output
See a movie / 2017/06/01 12:00	Can update event
@ @#\$% / 2017/06/01 12:00	Can update event
/	Can not update event

### 2.2 新增、修改 Post

Input item	Input value	Description
Content	I am happy	英文字
	@ @#\$%	特殊符號
		空值
Picture	JPG	圖片格式
	GIF	圖片格式
	txt	非圖片格式
		無圖片

➤ ISP Each Choice: 4 種

All combination	Expected Output
I am happy / JPG	Can update post with JPG picture
@ @#\$% / GIF	Can update post with GIF picture
/txt	Show “Content can’t be blank ”alert
/	Show “Content can’t be blank ”alert

### 2.3 留言 Event、Post

Input item	Input value	Description
Comment	I want, too	英文字
		空值

➤ ISP All combination : 2 種

All combination	Expected Output
I want, too	Can comment
	Can not comment

### 2.4 修改 Profile 圖片

Input item	Input value	Description
Avatar picture	JPG	圖片格式
	GIF	圖片格式
	TXT	非圖片格式
		沒有修改圖片
Cover picture	JPG	圖片格式
	GIF	圖片格式
	TXT	非圖片格式
		沒有修改圖片

➤ ISP : Each Choice : 4 種

Each Choice	Expected Output
JPG / JPG	Can submit and update
GIF / GIF	Can submit and update, Both are animation
TXT / TXT	Can submit and update, But both can't see image
/	Can only submit but didn't update

## 2.5 修改 Profile 內容

Input item	Input value	Description
Name	105598031	String name
		空值
About	I am haohao	String content
		空值
Location	Taipei	String location
		空值
Phone number	0912345678	數字
		空值
Date of birth	1994/07/02	日期
		空值

➤ ISP : Each Choice : 2 種

Each Choice	Expected Output
105598031 / I am haohao / Taipei / 0912345678 / 1994/07/02	Can submit and update
/////	Can't submit

## 2.6 刪除 Post、Event

Test Case Name	Input action	Expected Output
test_5_delete_post	Click delete button	確認該筆 post 被刪除
test_5_delete_event	Click delete button	確認該筆 event 被刪除

## 2.7 對 Post、Event 按讚

Test Case Name	Input action	Expected Output
test_4_like_post	Click like button	確認 like 數增加
test_4_like_event	Click like button	確認 like 數增加

## 2.8 追蹤、取消追蹤

Test Case Name	Input action	Expected Output
test_1_follow_friend	Click follow button	確認該人有變朋友
test_2_unfollow_friend	Click unfollow button	確認該人不是朋友

### 3. Test Implementation

實作列出如下面檔案

1. TestEvent.py
2. TestPost.py
3. TestFriend.py
4. TestProfile.py

### 4. Test Result

#### 4.1 Test Group

Test Group/Test case	Count	Pass
TestEvent.TestEvent	8	8
TestPost.TestPost	9	9
TestProfile.TestProfile	5	5
TestFriend.TestFriend	2	2
Total	24	24

#### 4.2 新增、修改、留言、按讚、刪除 Event 的 Test Case

Test Group/Test case	Count	Pass	Fail	Error	View
TestEvent.TestEvent	8	8	0	0	<a href="#">Detail</a>
test_1_create_event_1			pass		
test_1_create_event_2			pass		
test_1_create_event_3			pass		
test_2_edit_event			pass		
test_3_comment_event_1			pass		
test_3_comment_event_2			pass		
test_4_like_event			pass		
test_5_delete_event			pass		

#### 4.3 新增、修改、留言、按讚、刪除 Post 的 Test Case

TestPost.TestPost	9	9	0	0	<a href="#">Detail</a>
test_1_create_post_1			pass		
test_1_create_post_2			pass		
test_1_create_post_3			pass		
test_1_create_post_4			pass		
test_2_edit_post			pass		
test_3_comment_post_1			pass		
test_3_comment_post_2			pass		
test_4_like_post			pass		
test_5_delete_post			pass		

#### 4.4 更改大頭貼、封面照、個人狀態的 Test Case

TestProfile.TestProfile	5	5	0	0	<a href="#">Detail</a>
test_1_upload_avatar_and_cover_1			pass		
test_1_upload_avatar_and_cover_2			pass		
test_1_upload_avatar_and_cover_3			pass		
test_2_edit_profile_1			pass		
test_2_edit_profile_2			pass		

#### 4.5 追蹤、取消追蹤的 Test Case

TestFriend.TestFriend	2	2	0	0	<a href="#">Detail</a>
test_1_follow_friend			pass		
test_2_unfollow_friend			pass		